GENIUS TOOLS®

INNEO®
That's IT.

GENIUS TOOLS Starter

12.0.1.0

Handbuch

© 2025 INNEO Solutions GmbH

www.inneo.com

1 Überblick 9

1.1 Philosophie von GENIUS TOOLS Starter ... 9
1.2 Vorstellung der Module ... 10
1.3 Vorteile durch den Einsatz von GENIUS TOOLS Starter ... 12
1.4 Lizenzabhängige Funktionsunterschiede ... 12

2 Grundlagen 19

2.1 Wichtige Begriffe ... 19
2.2 Arbeitsweisen und Synchronisation ... 20
2.3 Arbeitsumgebungen ... 22
2.4 Verzeichnisstruktur ... 22
2.5 Einstellungen vornehmen ... 25

3 Starter-Projekte 28

3.1 Allgemeine Vorgehensweise ... 30
3.2 Datenpakete ... 32
3.3 Konfigurationsbausteine ... 32
3.4 Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung ... 35
3.5 Bedeutung von PDM-Verzeichnissen ... 36
3.6 Konfigurationskonzept ... 37
3.6.1 Konfigurationsebenen ... 37
3.6.2 Aufrufreihenfolge für Dateien ... 39
3.6.3 Aufrufreihenfolge der Einstellungen ... 42
3.7 Projektkonfiguration lokal testen ... 43
3.8 Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien ... 44

4 GENIUS TOOLS Environment Administrator 46

4.1 Benutzung ... 46
4.2 Arbeitsumgebung erstellen ... 49
4.3 Komponenten zur Arbeitsumgebung hinzufügen ... 53
4.4 Software in einer Arbeitsumgebung updaten ... 58
4.5 Eigenschaften einer Arbeitsumgebung ändern ... 61
4.6 Git-Umgebung erstellen ... 64

5 GENIUS TOOLS Project Configurator 68

5.1 Aufruf von GENIUS TOOLS Project Configurator ... 68
5.2 Benutzeroberfläche und Navigation ... 71
5.2.1 Hauptmenü ... 72
5.2.1.1 Organisation ... 72
5.2.1.2 Konfiguration ... 73
5.2.1.3 Projekte ... 74
5.2.1.4 Projektsammlungen ... 75

5.2.1.5 Ressourcen ... 75
5.2.1.6 Satelliten ... 75
5.2.2 Benutzermenü ... 76
5.2.3 Änderungen speichern ... 78
5.2.4 Fußleiste ... 79
5.3 Organisationsstruktur ... 80
5.3.1 Mit Units arbeiten ... 80
5.3.2 Units erstellen ... 81
5.3.3 Organisationsstruktur abbilden ... 82
5.3.4 Unittypen ... 85
5.3.4.1 Units gruppieren ... 85
5.3.4.2 Last ... 86
5.3.4.3 Sonderunit: Breakpoint ... 88
5.3.5 Unitordner zuweisen ... 89
5.3.6 Units sperren ... 89
5.3.7 Unit-Tag-IDs verwenden ... 90
5.3.7.1 Projektoptionen mit mehreren Unit-Tag-IDs ... 92
5.3.8 Aufrufreihenfolge von Subunits ... 93
5.3.9 Anzeige der Units in GENIUS TOOLS Starter App ... 94
5.3.10 Benutzer- und Computergruppen ... 97
5.4 Rollen ... 98
5.4.1 Nutzung von Rollen ... 99
5.4.1.1 Beispiel: Nutzung von Rollen ... 100
5.4.2 Vorangelegte Rollen anpassen ... 102
5.4.3 Rollen anlegen ... 103
5.4.3.1 Statische Einträge einer Rolle zuordnen ... 104
5.4.3.2 Dynamische Einträge einer Rolle zuordnen ... 104
5.5 Funktionszugriff gewähren ... 108
5.5.1 Zugeordnete Rollen für Funktionszugriff ... 113
5.5.2 Freie Rollen für Funktionszugriff ... 114
5.6 Projekte erstellen ... 115
5.6.1 Neue Projekte anlegen ... 115
5.6.2 Allgemeine Projekteinstellungen ... 116
5.6.3 Projekte sperren und verbergen ... 117
5.6.4 Kopieren eines Projektes ... 118
5.7 Projektzugriff beschränken ... 119
5.7.1 Unitübergreifende Sichtbarkeit ... 121
5.7.2 Unitspezifische Sichtbarkeit ... 123
5.7.3 Geteilte unitspezifische Sichtbarkeit ... 126
5.7.4 Projektzugriff: Überblick ... 127
5.8 Benutzerrechte einsehen ... 129
5.9 Ressourcen ... 130
5.9.1 Benutzer anlegen ... 131

5.9.1.1 Aktion: Benutzereintrag mit Bild anlegen ... 134
5.9.2 Computer anlegen ... 135
5.9.3 Benutzer und Computer aus Microsoft Excel importieren ... 136
5.9.4 Benutzer mit Authentifizierungsprovider importieren ... 139
5.9.5 Creo-Startkeys ... 139
5.9.6 Creo-Lizenzserver ... 141
5.10 Globale Einstellungen: Standard ... 141
5.10.1 Authentifizierung ... 142
5.10.1.1 Authentifizierungsprovider ... 144
5.10.1.2 Eigenen Authentifizierungsprovider erstellen ... 144
5.10.1.3 Authentifizierung für Windchill-Nutzer ... 147
5.11 Konfiguration heterogener Umgebungen ... 149
5.11.1 Vererbung der Einstellungen ... 150
5.11.2 Abweichungen von der Standardkonfiguration: Beispiel ... 151
5.11.2.1 Creo-Oberflächensprache benutzerspezifisch definieren ... 151
5.12 Uniteinstellungen ... 152
5.12.1 GENIUS TOOLS Starter App ... 152
5.12.1.1 Authentfizierung ... 152
5.12.1.2 Konfiguration der Desktop-Verknüpfung ... 153
5.12.1.3 Support einstellen und Logfiles ... 154
5.12.1.4 Generelle Darstellung der Projekte ... 155
5.12.1.5 Arbeitsumgebung bereinigen ... 155
5.12.2 Zusätzliche Umgebungsvariablen ... 155
5.12.3 Synchronisation ... 156
5.12.4 GENIUS TOOLS License Manager ... 158
5.12.5 Netzwerkverbindung ... 159
5.12.6 CAD-Anwendungen ... 159
5.12.7 Windchill ... 160
5.13 CAD-spezifische Projekteinstellungen ... 160
5.14 Projektoptionen nutzen ... 162
5.14.1 Sprache ... 163
5.14.2 Unternehmensspezifische Projektoptionen ... 164
5.14.2.1 Einzelne Projektoptionen ... 166
5.14.2.2 Gruppierte Projektoptionen ... 171
5.14.2.3 Schalter-Optionen ... 176
5.14.2.4 Überblick von Projektoptionen nach Anwendung ... 179
5.14.3 Sonderfälle ... 180
5.14.4 Projektoptionen anordnen ... 181
5.15 Apps-Projekte: Projekte anderer Anwendungen ... 182
5.16 Auto-Projekte ... 183
5.17 Projektsammlungen ... 184
5.18 Anzeige der Projekte für Benutzer ... 188
5.18.1 Fehlerhafte Projekte kennzeichnen ... 189

5.18.2 Projektinformationen bereitstellen ... 190
5.18.3 Lizenzinformationen anzeigen ... 192
5.18.4 Konfigurationsbausteine bearbeiten ... 194
5.18.5 Konfigurationsmöglichkeiten für Benutzer ... 195
5.19 AutoCAD ... 196
5.19.1 Projekteinstellungen ... 197
5.19.1.1 Grundlegende Angaben ... 197
5.19.1.2 Startverhalten festlegen ... 198
5.19.1.3 Umgebungsvariable setzen ... 198
5.20 Creo Parametric ... 199
5.20.1 Konfigurations- und Batchdateien ... 200
5.20.1.1 Übersicht der Creo-Konfigurationsdateien ... 201
5.20.1.2 Konfigurationsbausteine für Creo Parametric ... 202
5.20.1.3 Konfigurationsmöglichkeiten für Creo Parametric-Benutzer ... 204
5.20.2 Nutzung für komplexe Unternehmensstrukturen ... 205
5.20.3 Creo-Lizenzvergabe mit GENIUS TOOLS Starter ... 206
5.20.3.1 Grundlagen ... 206
5.20.3.2 Lizenzserver bestimmen ... 209
5.20.3.3 Zuordnung der Lizenzen optimieren ... 209
5.20.3.4 Creo-Startkeys automatisch verteilen ... 212
5.20.4 Creo auf Anwenderrechnern installieren ... 213
5.20.5 Uniteinstellungen ... 218
5.20.5.1 Anwendung ... 219
5.20.5.2 Start ... 221
5.20.5.3 Löschen ... 225
5.20.5.4 Schreiben ... 227
5.20.5.5 Installieren ... 229
5.20.6 Projekteinstellungen ... 230
5.20.6.1 Angaben für ein Creo-Projekt ... 231
5.20.6.2 Creo-Datenpakete ... 232
5.20.6.3 Startverhalten festlegen ... 233
5.20.6.4 Sprache eines Creo-Projektes ... 234
5.20.6.5 Voreinstellungen für die Lizenzausleihe und Lizenzserver ... 235
5.20.6.6 Umgebungsvariable setzen ... 235
5.20.6.7 Creo installieren ... 235
5.20.6.8 Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt ... 236
5.20.6.9 Zuweisen von Creo-Lizenzerweiterungen zu einem Projekt ... 238
5.20.6.10 Anbinden von Windchill und Toolkit-Applikationen ... 239
5.20.7 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App ... 241
5.20.7.1 Projektoptionen definieren ... 242
5.20.8 Creo-Projekte mit SAP koppeln ... 244
5.20.9 Creo-Benutzeroberfläche anpassen ... 245
5.20.9.1 creo_parametric_customization.ui ... 246
5.21 Creo Elements/Direct Modeling ... 248

5.21.1 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App ... 248
5.21.2 Uniteinstellungen ... 248
5.21.2.1 Anwendung ... 249
5.21.2.2 Start ... 250
5.21.2.3 Löschen ... 251
5.21.3 Projekteinstellungen ... 252
5.21.3.1 Grundlegende Angaben ... 252
5.21.3.2 Startverhalten festlegen ... 253
5.21.3.3 Umgebungsvariable setzen ... 253
5.22 Inventor ... 254
5.22.1 Konfigurationsprinzipien ... 254
5.22.1.1 Projektkonfiguration mit GENIUS TOOLS Starter ... 255
5.22.1.2 Konfigurationsbausteine für Inventor-Projekte ... 257
5.22.1.3 Konfigurationsmöglichkeiten für Inventor-Benutzer ... 259
5.22.2 Uniteinstellungen ... 259
5.22.2.1 Anwendung ... 260
5.22.2.2 Start ... 261
5.22.2.3 Löschen ... 262
5.22.2.4 Schreiben ... 263
5.22.2.5 Bibliotheken ... 264
5.22.3 Projekteinstellungen ... 265
5.22.3.1 Grundlegende Angaben ... 266
5.22.3.2 Startverhalten festlegen ... 266
5.22.3.3 Bibliotheken ... 267
5.22.3.4 Umgebungsvariable setzen ... 267
5.22.4 Read-only-Modus ... 268
5.22.5 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App ... 269
5.23 Solidworks ... 270
5.23.1 Konfigurationsbausteine für Solidworks ... 270
5.23.2 Uniteinstellungen ... 272
5.23.2.1 Anwendung ... 273
5.23.2.2 Start ... 273
5.23.2.3 Löschen ... 275
5.23.2.4 Schreiben ... 275
5.23.3 Projekteinstellungen ... 276
5.23.3.1 Grundlegende Angaben ... 276
5.23.3.2 Startverhalten festlegen ... 277
5.23.3.3 Umgebungsvariable setzen ... 278
5.23.4 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App ... 278
5.24 Mit Satelliten arbeiten ... 279
5.24.1 Satelliten anbinden ... 279
5.24.2 Satellitenstatus überwachen ... 281
5.24.3 Satelliten verwalten ... 281
5.24.4 Satelliten-Konfiguration bearbeiten ... 282

5.25 Mit Windchill arbeiten ... 282
5.25.1 Aufrufreihenfolge von Objekten innerhalb von Creo ... 283
5.25.2 Setzen des Bibliotheksordners auf einen Windchill-Ordner ... 283
5.25.3 Automatisches Umbenennen des Windchill-Servers ... 284
5.25.4 Automatische Windchill-Serverregistrierung ... 284
5.25.5 Projektbezogene Windchill-Servereinstellungen ... 286
5.25.6 Einbinden in Windchill Worker ... 287
5.25.7 Frei konfigurierbarer Debug-Modus ... 288

6 GENIUS TOOLS Starter App 289

6.1 GENIUS TOOLS Starter App starten ... 289
6.2 Login ... 289
6.3 Benutzeroberfläche ... 290
6.4 Seitenleiste ... 291
6.5 Benutzermenü ... 292
6.6 Fußleiste ... 294
6.7 Auswahl einer Unit ... 296
6.8 Informationen zu Projekten ... 297
6.8.1 Info-Symbole ... 298
6.8.2 Warnungen ... 300
6.8.3 Ungültige Projekte ... 300
6.9 Projektoptionen ... 301
6.10 Custom-Projekte ... 304
6.11 Favoriten ... 304
6.12 Sicherungskopien anlegen ... 305
6.13 Reiter für alle Anwendungen ... 305
6.14 Creo Parametric ... 308
6.14.1 Lizenzen ausleihen ... 308
6.14.2 Lizenzen-Tab ... 310
6.14.3 Konfig-Tab ... 311
6.14.4 Backup-Tab ... 313
6.15 Creo Elements/Direct Modeling ... 314
6.15.1 Lizenzen ... 315
6.15.2 Backup ... 315
6.16 Inventor ... 315
6.16.1 Konfig ... 316
6.16.2 UI ... 316
6.16.3 Backup ... 316
6.17 Solidworks ... 317
6.17.1 Lizenzen ... 318
6.17.2 Konfig ... 318
6.17.3 Backup ... 318

6.18 Nachrichten an Benutzer verschicken ... 319

7 GENIUS TOOLS Config Editor 320

7.1 Einführung ... 320
7.2 Aufruf des Programms ... 320
7.3 Benutzeroberfläche ... 322
7.4 Benutzermenü ... 325
7.5 Dateien anzeigen ... 327
7.6 Unterstützte Dateitypen ... 328
7.7 Konfigurationsdateien für Creo Parametric ... 330
7.7.1 Farbliche Darstellung von Konfigurationsoptionen ... 330
7.7.2 Infobereich ... 331
7.7.3 Versionen vergleichen ... 332
7.7.4 Config.pro-Dateien vergleichen ... 333
7.7.5 Config.pro-Dateien analysieren ... 334
7.8 Konfigurationsdateien editieren ... 336
7.9 Batchmodus ... 338

8 Mit Git arbeiten 340

8.1 Arbeitsumgebung an Git anbinden ... 340
8.2 Änderungen in Git einchecken ... 341
8.3 Umstellen auf versionierte Arbeitsumgebung ... 343

9 GENIUS TOOLS Git Utility 344

9.1 Einführung ... 344
9.2 Aufruf des Programms ... 344
9.3 Benutzeroberfläche ... 345
9.4 Änderungen einchecken: Git-Commit ... 346
9.5 Historie der Änderungen ... 349
9.6 Dateien vergleichen ... 351
9.7 Alte Dateiversionen löschen ... 352

10 Anhang 355

10.1 Übergabeparameter ... 355
10.2 Umgebungsvariablen ... 356
10.3 Regular Expressions ... 362
10.4 GTS-Config-Variablen ... 366
10.5 Starteinstellungen der Startup TOOLS ... 370
10.6 GENIUS TOOLS Starter als Teil der Startup TOOLS ... 371

11 Glossar 372

12 FAQ 380

13 Copyrighthinweise 381

1 Überblick

GENIUS TOOLS® Starter ermöglicht den Start lokal installierter Applikationen mit einer zentral verwalteten Konfiguration. Alle benötigten Daten werden von einem zentralen Speicherort (Caddepot) auf lokale Computer synchronisiert (Cadpool). Heterogene IT-Landschaften lassen sich somit global administrieren und benutzerspezifisch organisieren.

GENIUS TOOLS® Starter kann eigenständig installiert werden oder wird als Komponente des Produktpakets Startup TOOLS geliefert. Grundsätzlich sind die Vorgehensweisen für Installation, Updates und Administration gleich.

1.1 Philosophie von GENIUS TOOLS Starter

GENIUS TOOLS Starter erlaubt den Aufbau von zentral konfigurierbaren Arbeitsumgebungen. Im Standardbetrieb arbeitet ein Unternehmen mit einer Produktivumgebung. Diese wird auf alle Anwendungsrechner synchronisiert. Eine Arbeitsumgebung kann dabei beliebig viele Starter-Projekte enthalten, die mit wenigen Mausklicks konfiguriert und an alle oder nur an bestimmte Arbeitsplätze verteilt werden.

GENIUS TOOLS Starter erlaubt den Umgang mit mehreren Arbeitsumgebungen, so dass Testumgebungen oder Umgebungen von Auftraggebern abgebildet werden können. Zudem ermöglicht GENIUS TOOLS Starter die Integration am Markt verfügbarer Konfigurationen.

Die Client-Server-Synchronisationsarchitektur ist in der Lage, sehr große und komplexe Installationen zu verwalten, zentral ablegte Einstellungen an jeden Arbeitsplatz weiterzugeben und alle Daten auf den Arbeitsplatz des Anwenders zu synchronisieren. Änderungen in der Konfiguration werden somit allen Anwendern automatisch zur Verfügung gestellt. Die unterschiedlichen Konfigurationen können dabei in Abteilungen (Units) organisiert werden.

Dabei gilt für alle Programme die Vorgehensweise, dass

1. die Umgebung zuerst bereinigt werden kann und
2. Einstellungen von GENIUS TOOLS Starter getroffen werden.

Unterstützte Anwendungen

1. Für folgende CAD-Anwendungen können Administratoren Projekte mit Objektdaten und vorgegebenen Konfigurationseinstellungen anlegen.

- AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD LT und AutoCAD Mechanical 2021 - 2026
- Creo Elements / Direct Modeling 17.0 - 20.8

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Creo Parametric 10 - 12

– Inventor 2021 - 2026

– SolidWorks 2020 - 2025

2. Folgende Anwendungen werden automatisch erkannt, wenn diese auf dem Anwenderrechner installiert sind (Autostart). Es wird die neueste Version geöffnet.

– Creo Elements / Direct Drafting

– Creo Illustrate

– Creo Schematics

– Creo View

– Geomagic Design X

– KeyShot

– Mathcad

3. Projekte ohne Konfigurationseinstellungen können für alle Anwendungen angelegt werden, die sich auf dem Anwenderrechner befinden.

1.2 Vorstellung der Module

Das Management von CAD-Installationen und anderen Programmen erfolgt in grafischen Benutzeroberflächen und zeichnet sich durch seine einfache Bedienbarkeit aus. GENIUS TOOLS Starter besteht aus fünf Komponenten:

– GENIUS TOOLS Environment Administrator zur Verwaltung der Arbeitsumgebungen

– GENIUS TOOLS Project Configurator zur Konfiguration von Projekten in einer Arbeitsumgebung

– GENIUS TOOLS Starter App zum Starten konfigurierter Projekte

– GENIUS TOOLS Config Editor zum Bearbeiten von Konfigurationsbausteinen

– GENIUS TOOLS Git Utility zum Einchecken in Git und Versionsmanagement

GENIUS TOOLS Environment Administrator

Die Komponente GENIUS TOOLS Environment Administrator stellt grundlegende Funktionen zur Verwaltung von Arbeitsumgebungen zur Verfügung. Dieses Modul wird genutzt, um

– neue Arbeitsumgebungen zu erstellen,

– Eigenschaften einer Arbeitsumgebung zu ändern,

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Updates von GENIUS TOOLS Starter und GENIUS TOOLS for Creo innerhalb einer Arbeitsumgebung vorzunehmen,
– Lizenzservern und Synchronisationseinstellungen zu konfigurieren.

GENIUS TOOLS Environment Administrator ist ein eigenständiges Programm. Die ausführbare Datei *gtsa.exe* liegt im Installdepot.

GENIUS TOOLS Project Configurator

Mit Hilfe von GENIUS TOOLS Project Configurator lassen sich mit nur wenigen Mausklicks unterschiedliche Projekte zusammenstellen. Diese Komponente wird genutzt für

– individuell anpassbare Einstellungen für homogene oder heterogene CAD-Landschaften,
– gruppen- und unitspezifische Einstellungen,
– Verwaltung verschiedener Projekte.

GENIUS TOOLS Project Configurator wird aus GENIUS TOOLS Starter App geöffnet. Der Administrator kann den Zugang für Anwender untersagen.

GENIUS TOOLS Starter App

Die zentral konfigurierten Projekte werden Anwendern in der Komponente GENIUS TOOLS Starter App angezeigt, über die sie ein Projekt mit einer spezifischen Konfiguration auswählen können. Die Benutzeroberfläche listet Zusatzinformationen auf, z. B. verfügbare Lizenzen, Arbeitsverzeichnis, Fehlermeldungen.

GENIUS TOOLS Starter App ist ein eigenständiges Programm. Die ausführbare Datei *gts.exe* liegt im Caddepot im Ordner *Software*.

GENIUS TOOLS Config Editor

Administratoren können mit GENIUS TOOLS Config Editor Einstellungen in Konfigurationsdateien und -bausteinen bearbeiten und, für Creo Parametric, Konfigurationsoptionen verschiedener Versionen vergleichen.

GENIUS TOOLS Config Editor ist ein eigenständiges Programm. Die ausführbare Datei *GTConfigEditor.exe* liegt im Ordner *tools*, welcher sich sowohl auf dem Installationsrechners als auch auf dem Anwenderrechner befindet.

GENIUS TOOLS Config Editor startet außerdem durch Anklicken einer Config-Datei in GENIUS TOOLS Starter App. Der Administrator kann den Zugang für Anwender untersagen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

1.3 Vorteile durch den Einsatz von GENIUS TOOLS Starter

GENIUS TOOLS Starter bietet folgende Vorteile:

– Unterstützung unterschiedlicher Arbeitsumgebungen

– Projektorientierte Arbeitsweise

– Erstellung von Projekten, die ein zu startendes Programm, benötigte Lizenzen, spezifische Konfigurationen und zugehörige Daten vereinen

– Einfache Bedienbarkeit durch grafische Oberfläche

– Zentrale Konfiguration der Anwenderrechner

– Synchronisation mit konfigurierbarem Intervall

– Einteilung von Benutzergruppen in Units and Subunits

– Rollenbasiertes Berechtigungssystem

– Management von Konfigurationsbausteinen (Teildateien für eine Konfiguration)

– Zugriff zu bestimmten Projekten sperren

– Mehrsprachigkeit

Für CAD-Anwendungen kommen folgende Vorteile hinzu:

– Schnellstmöglicher Start von CAD-Anwendungen, da alle Daten lokal sind

– Lizenzierung über FlexLM, Fail-Safe Modus und Borrowing

– Erstellen von Projektoptionen, die vom Anwender ausgewählt werden können

– Einfache Konfiguration einer CAD-Landschaft

– Lizenzmanagement

– Einfacher Offline-Betrieb durch das Ausleihen der Lizenzen

– Integration von Windchill

– Datenbankgestützte Creo Parametric-Konfiguration

1.4 Lizenzabhängige Funktionsunterschiede

Ab GENIUS TOOLS Starter-Version 6.0.1 bestehen lizenzabhängige Unterschiede in der Produktfunktionalität.

Folgende Funktionen stehen mit einer Subskriptionslizenz für GENIUS TOOLS® Starter zur Verfügung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Subskriptions-funktion	Beschreibung	Release
Dynamische Zuordnung von Nutzern mit LDAP (Active Directory)	Funktion greift auf die Windows-Benutzerverwaltung zu und verwendet Live-Abfragen, um aktuelle Zugehörigkeiten sicherzustellen. Dadurch müssen Benutzer nicht manuell gepflegt werden. ⇨ Geringerer Pflegeaufwand	6.0.1.0
Units konfigurieren	Verwendung einer zusätzlichen Konfigurationsebene („Unit“) zur Abbildung komplexer Konfigurationen für mehrere Standorte, Geschäftsbereiche o.ä. ⇨ Vereinfachte Konfiguration für Firmen mit vielen Abteilungen und / oder Standorten ⇨ Anzahl an Projekten kann minimiert werden	6.0.1.0
Zugriff auf Benutzerordner „Users“	Verwendung einer zusätzlichen Konfigurationsebene („Users“) zur Abbildung komplexer Konfigurationen für mehrere Benutzer ⇨ Geringerer Pflegeaufwand	6.0.1.0
Creo-Startkey bei Projektstart wählen	Für ein Projekt können mehrere Creo-Startkeys (Startbefehl, der Creo mit einem Lizenzpaket öffnet) hinterlegt werden. Der Anwender kann in GENIUS TOOLS Starter App einen Startkey für das Projekt auswählen oder einen festgelegten Standard-Startkey übernehmen. ⇨ Anzahl an Projekten kann minimiert werden	7.0.0.0
Apps-Projekte	Projekte mit anderen Applikationen können mit einem Projektverzeichnis und Startbatchdateien angelegt und in GENIUS TOOLS Starter App geöffnet werden. ⇨ GENIUS TOOLS Starter App kann zur zentralen Anlaufstelle für alle Anwendungen für Benutzer ausgebaut werden.	7.0.0.0

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Subskriptions-funktion	Beschreibung	Release
Satelliten betreiben in GENIUS TOOLS Starter Service	Ermöglicht das Anbinden von Synchronisationsservern an einen Hauptserver (Mainserver) und deren automatische Synchronisierung. ⇨ Schnellerer Zugriff der Anwenderrechner auf einen synchronisierten Satelliten ⇨ Reduzierung von Netzwerkanfragen zum Mainserver	7.0.1.0
Konfigurations-bausteine editieren und vergleichen	Releaseabhängiger Config.pro-Editor und grafisches Vergleichstool („Config Analyzer“, eingestellt Version 12.0.1.0) ⇨ Schnelle Übersicht, Vergleich und Bearbeitung projektbezogener Konfigurationsbausteine (Config_*.pro-Dateien)	7.0.1.0
Unternehmens-spezifische Projekt-sammlungen	Projekte können in definierten Projektsammlungen durch den Administrator zusammengestellt werden. ⇨ Übersichtliche Strukturierung bei vielen Projekten	7.0.2.0
Auswählbare Projektoptionen	Projekte können mit verschiedenen, selbst erstellten Konfigurationsbausteinen geöffnet werden, z. B. für Lizenzerweiterungen und Zusatzapplikationen.	8.0.0.0
Organisations-struktur abbilden mit Units und Subunits	Es können untergeordnete Units (Subunits) angelegt werden, um zusätzliche Konfigurationsebenen für Projekteinstellungen zu schaffen. ⇨ Bessere Abbildung für Standorte, Unterabteilungen etc. und den daraus resultierenden komplexen Projektkonfigurationen ⇨ Weitere Minimierung der Projektanzahl möglich	8.0.1.0

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Subskriptions-funktion	Beschreibung	Release
Gruppierte Projektoptionen	Nutzer können in GENIUS TOOLS Starter App am Projekt eine Projektoption wählen, wodurch mehrere Konfigurationsoptionen aktiviert werden, die in verschiedenen Ordnern und Konfigurationsebenen liegen, z. B. für Lizenzerweiterungen und Zusatzapplikationen. ⇨ Anzahl an Projekten kann minimiert werden	8.0.1.0
Config.pro-Dateien editieren in GENIUS TOOLS Config Editor	Creo-Konfigurationsoptionen können durch Autovervollständigung und farbliche Kennzeichnung besser bearbeitet werden. ⇨ Schneller Vergleich und Bearbeitung von Konfigurationsoptionen, auch im Batchmodus	8.0.2.0
Auto-Projekte	Für Auto-Projekte (z. B. Keyshot) können Einstellungen in den Ebenen Standard, Unit, Projekt und Nutzer vorgenommen werden. ⇨ Konfiguration firmenspezifisch anpassen	9.0.0.0
Creo-Elements/Direct-Modeling-Projekte anlegen und migrieren	Für Creo-Elements/Direct-Modeling-Projekte können Einstellungen in den Ebenen Standard, Unit, Projekt und Nutzer vorgenommen werden, sowie Projekteinstellungen und Datenpakete hinzugefügt bzw. migriert werden. ⇨ Integration einer zusätzlichen CAD-Applikation	9.0.0.0
SolidWorks-Projekte anlegen	Projekte können für SolidWorks in den Ebenen Standard, Unit, Projekt und Nutzer konfiguriert, Projekteinstellungen vorgenommen und Datenpakete hinzugefügt werden. ⇨ Integration einer zusätzlichen CAD-Applikation	9.0.1.0

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Subskriptions-funktion	Beschreibung	Release
Inventor-Projekte anlegen	Projekte können für Inventor in den Ebenen Standard, Unit, Projekt und Nutzer konfiguriert, Projekteinstellungen vorgenommen und Datenpakete hinzugefügt werden. ⇨ Integration einer zusätzlichen CAD-Applikation	9.0.2.0
AutoCAD-Projekte anlegen	Für die Anwendungen AutoCAD, AutoCAD Architecture und AutoCAD Mechanical können Projekte für ein spezifisches Release angelegt und mit Projekt- und Datenverzeichnissen definiert werden. ⇨ Integration einer zusätzlichen CAD-Applikation	9.0.2.0
Unterstützung von AutoCAD LT	Projekte können für AutoCAD LT angelegt werden.	10.0.1.0
Alternative Authentifizierung wählen	Nutzer können sich gegen ein anderes System als Windows authentifizieren. Windchill-Nutzerdaten können mit GENIUS TOOLS Project Configurator importiert werden. Für andere Systeme, z. B. SAP, kann eine selbsterstellte Datei verwendet werden. ⇨ Kompatibilität von Starter-Projekten mit anderen Berechtigungs-Systemen, z. B. Windchill	10.0.1.0
Unitspezifische Sichtbarkeit von Projekten	Der Zugriff auf ein Projekt kann auf eine bestimmte Unit beschränkt werden (zusätzlich zur Beschränkung auf eine Rolle). ⇨ Nutzung von Units für Projektzugriff	11.0.0.0
Creo-Projekte installieren	Creo-Parametric-Setups können auf Anwenderrechner synchronisiert und von dort automatisch oder manuell gestartet werden.	11.0.0.0

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Subskriptions-funktion	Beschreibung	Release
SSO-Authentifizierung	Windchill-Nutzerdaten können durch einen vorhandenen Windchill-Server mit SSO-Einrichtung (Single Sign-on) authentifiziert werden. ⇨ Anmeldeprozess in GENIUS TOOLS Starter entfällt	11.0.1.0
Synchronisation mit GitSynchronisation mit Git	Arbeitsumgebungen können mit dem Versionskontrollsystem Git synchronisiert werden. ⇨ Auf Synchronisationsserver mit URL-Adresse zugreifen	11.0.1.0
Änderungen in Git eincheckenÄnderungen in Git einchecken	Software-Komponente GENIUS TOOLS Git Utility zum Einchecken von Änderungen an Arbeitsumgebungen und deren Änderungshistorie ⇨ Intuitive grafische Oberfläche	12.0.0.0

Achtung: Werden bei der Nutzung gemischter Lizenzen (Permanent und Subskription) Funktionen konfiguriert, die an eine Subskriptionslizenz gebunden ist, können keine Projekte mehr mit einer Permanentlizenz gestartet werden. Sie können nur noch bei einer freien Subskriptionslizenz gestartet werden.

Ein Nutzer erkennt, ob Projekte Subkriptionsfunktionen enthalten, anhand des Symbols S für den Datenbankmodus in der Fußleiste von GENIUS TOOLS Starter App.

Information zu den Lizenzpaketen von PTC finden Sie im Kapitel Zuweisung von Creo-Lizenzen zu einem Projekt.

Unbeabsichtigte Aktivierung einer Subskriptionsfunktion

Bei der Aktivierung einer Subskriptionsfunktion wird eine Sicherheitskopie der Konfigurationsdatenbank *sut.db* angelegt. Möchten Sie eine Aktivierung obengenannter Funktionen rückgängig machen, um wieder mit Permanentlizenzen arbeiten zu können, benutzen Sie diese Sicherheitskopie der Datenbank.

Vorgehensweise:

1. Gehen Sie auf dem Installationsrechner in den Backup-Ordner: .. *caddepot*\<*arbeitsumgebungsname*>*configuration**database**BackupBeforeUpgrade*
2. Kopieren Sie aus dem Ordner *BackupBeforeUpgrade* die Datei sut.db (Sicherheitskopie)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

3. Fügen Sie diese Datei in den Ordner *database* ein.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2 Grundlagen

Mit GENIUS TOOLS Starter können Anwender Projekte verschiedener Programme starten, mit Einstellungen, die zentral vom Administrator vorgenommen werden.

2.1 Wichtige Begriffe

Der **Administrationsrechner** ist der Computer, auf dem die Setup-Programme ausgeführt werden und auf dem der angemeldete Administrator volle Schreibrechte auf das Caddepot-Verzeichnis besitzt.

Der Anwenderrechner ist der Computer, auf dem der Endanwender einer Applikation konfigurierte Projekte mit GENIUS TOOLS Starter App öffnet. Die benötigten Applikationen müssen installiert sein.

Das **Caddepot** ist ein Verzeichnis auf dem Installationsrechner, welches beliebig viele Arbeitsumgebungen enthalten kann. Es ist die Quelle, die die lokalen Arbeitsumgebungen auf den Anwenderrechnern synchronisiert, d. h. die Quelle für die lokalen **Cadpool**-Verzeichnisse. Das Caddepot muss über eine Freigabe für alle Anwenderrechner erreichbar sein.

Eine **Arbeitsumgebung** ist ein Verzeichnis im Caddepot, das alle relevanten Daten, die für das Arbeiten mit einer Desktop-Applikation notwendig sind, beinhaltet: Konfigurationsdaten, Bibliotheken und Templates und Zusatzapplikationen. Zudem enthält es die Datenbank mit allen konfigurierten Projekten. Eine Arbeitsumgebung nimmt beliebig viele Konfigurationsprojekte auf.

Wenn sie in einem Netzwerk arbeiten, werden die Inhalte einer Arbeitsumgebung vom Caddepot-Verzeichnis in das Cadpool-Verzeichnis auf den Anwenderrechner synchronisiert.

Die Arbeitsumgebung beinhaltet die Software-Komponenten GENIUS TOOLS Starter, GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Project Configurator einer Version.

Ein **Starter-Projekt** vereint Angaben, die in GENIUS TOOLS Project Configurator getroffen werden, nämlich

– das zu startende Programm,

– die benötigten Lizenzen,

– das Projekverzeichnis und

– die zugehörigen Daten,

mit Konfigurationseinstellungen, die in den Konfigurationsebenen durch händisch erstellte

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsbausteine getroffen werden können.

Es kann von Benutzern in GENIUS TOOLS Starter App ausgewählt werden und startet mit lokal verfügbaren Daten und den zentral vom Administrator festgelegten Konfigurationseinstellungen.

Für die Konfiguration eines Projektes liest GENIUS TOOLS Starter verschiedene Teildateien aus, den sogenannten **Konfigurationsbausteinen.** Diese Dateien können zusammen mit Batchdateien in verschiedenen Konfigurationsebenen abgelegt werden.

2.2 Arbeitsweisen und Synchronisation

Standard: Lokale Arbeitsweise mit Synchronisation

Creo-Anwender arbeiten ab Version 6.0 der Startup TOOLS mit allen Daten lokal auf ihren Rechnern. Dies gewährleistet den schnellstmöglichen Zugriff auf die Daten und ermöglicht den Benutzer zudem, offline zu arbeiten.

Lokale Daten befinden sich im Cadpool-Verzeichnis und werden aus dem zentralen Caddepot-Verzeichnis synchronisiert, d. h. es findet ein Kopiervorgang der Arbeitsumgebung im Caddepot zur Arbeitsumgebung im Cadpool in einem einstellbaren Intervall statt.

Die lokale, synchronisierte Arbeitsweise wird standardmäßig von GENIUS TOOLS Starter eingerichtet. Bei Aufruf der *GTS.exe* öffnet sich diese aus dem Cadpool-Verzeichnis des Anwenderrechners, oder legt es dort an, wenn es noch nicht existiert (Erstsynchronisation).

> **Hinweis:** Für die Datensynchronisation müssen Benutzer Zugriff auf das Caddepot haben. Es empfiehlt sich, diesen Zugriff auf Leserechte zu beschränken, wenn Sie vermeiden wollen, dass Benutzer Einstellungen eigenhändig ändern können.

Datensynchronisation bedeutet, dass lokal vorgenommene Änderungen durch den Synchronisationsprozess überschrieben werden. Änderungen an einer Arbeitsumgebung, die für alle Anwender gelten, müssen daher im Caddepot angelegt sein.

Für **Arbeitsumgebungen ohne Versionskontrolle** gilt: Sollen lokale Änderungen für alle Nutzer gelten – z. B. Einträge in Konfigurationsbausteinen (Config_*.pro-Datei), müssen diese händisch in das Caddepot kopiert werden. Für die Zeit, in der Sie lokale Änderungen vornehmen, muss die Synchronisation ausgesetzt werden. Gehen Sie dazu in GENIUS TOOLS Project Configurator oder GENIUS TOOLS Starter App im Benutzermenü ⚙ auf *Synchronisation pausieren*.

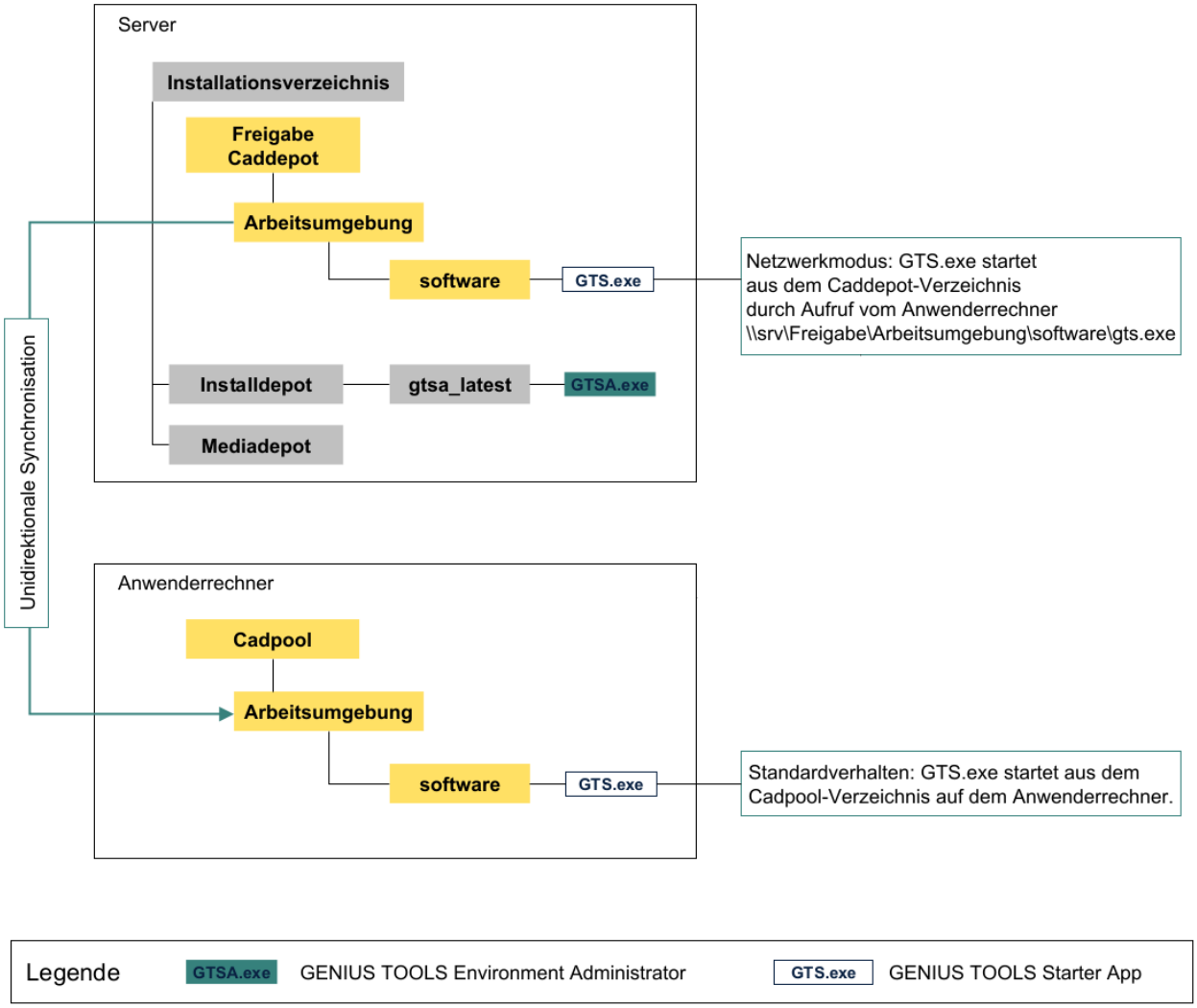
In **git-versionierte Arbeitsumgebungen** werden alle Änderungen im Cadpool vorgenommen und eingecheckt, siehe Änderungen speichern.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Netzwerkmodus: Arbeitsweise ohne Synchronisation

Bei lokaler Arbeitsweise in einem Netzwerk ohne Synchronisation wird mit den Daten im Caddepot gearbeitet. Dazu muss das Standardverhalten von GENIUS TOOLS Starter geändert werden und auf Netzwerkmodus gesetzt werden, d. h. die Datei *GTS.exe* wird aus dem Caddepot gestartet.

Stellen Sie dafür die Zugriffsrechte in GENIUS TOOLS Project Configurator ein: *Zugriffsrechte > Funktionszugriff > Zugriffsrechtegruppe (auswählen) > Rechte > Darf Netzwerkmodus nutzen: Ja*



Synchronisation vom Caddepot zum Cadpool im Standardverhalten und Netzwerkmodus von GENIUS TOOLS Starter

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2.3 Arbeitsumgebungen

Mit GENIUS TOOLS Starter können beliebig viele Arbeitsumgebungen angelegt werden, so dass Test- und Produktivumgebung gleichzeitig installiert sein können, sowie Umgebungen von verschiedenen Auftraggebern abgebildet werden können.

Eine Arbeitsumgebung beinhaltet alle Projekte, die dazu benötigten Daten sowie die GENIUS TOOLS Starter-Software. Damit sind Arbeitsumgebungen vollständig unabhängig voneinander.

Das Arbeitsumgebungs-Verzeichnis beinhaltet die Konfigurationsdaten, Bibliotheken, Templates und Zusatzapplikationen, sowie die Datenbank mit den projektbezogenen Konfigurationseinstellungen, siehe Verzeichnisstruktur.

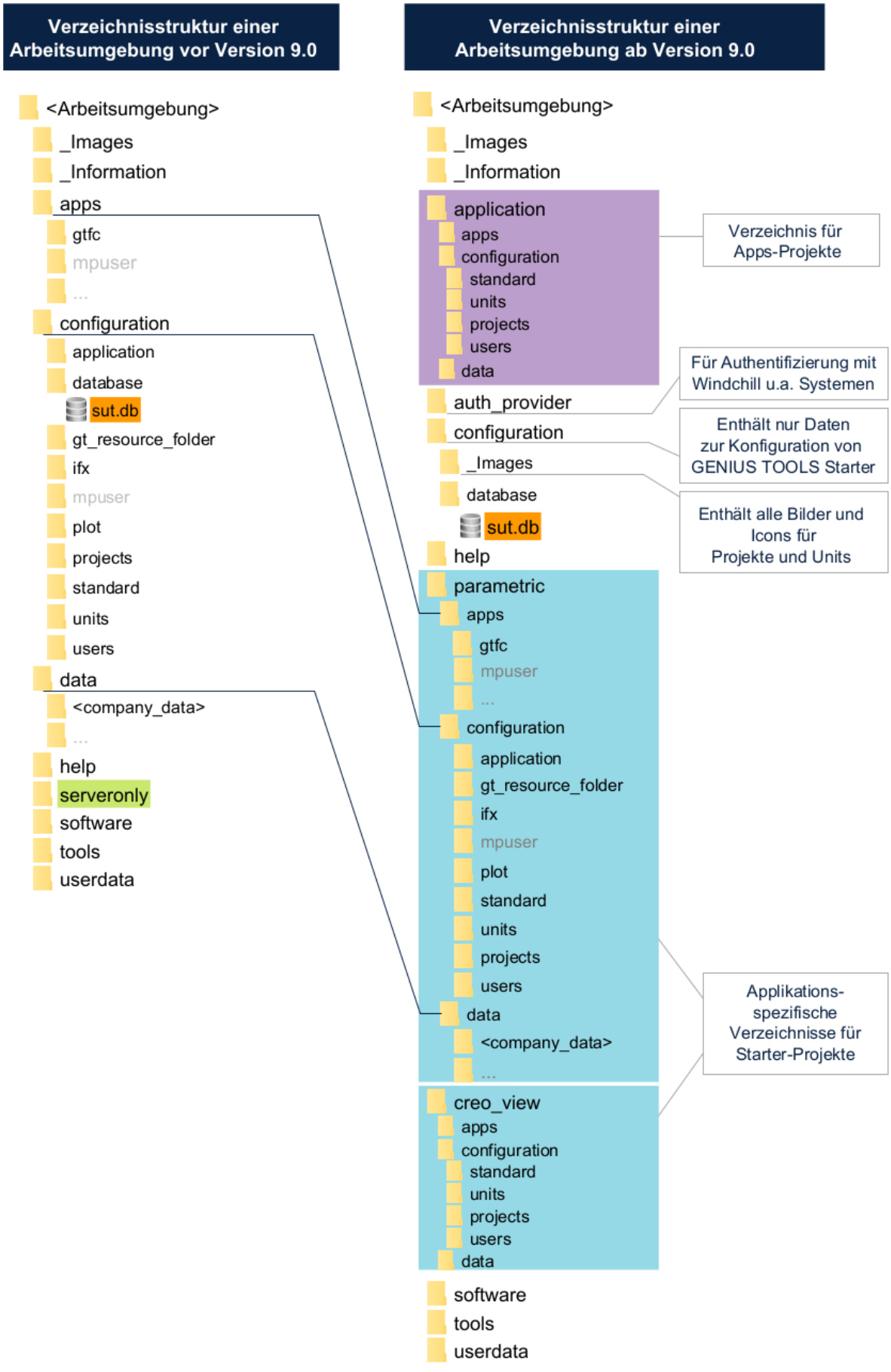
Software-Updates einer Arbeitsumgebung werden mit GENIUS TOOLS Environment Administrator vorgenommen. Daten in einer Arbeitsumgebung – z. B. GENIUS TOOLS Starter-Software, Zusatzprogramme wie GENIUS TOOLS for Creo, Konfigurationsdateien, Normteile etc. – können nicht durch Setup-Programme verändert werden. Dadurch hat der IT-Administrator im Unternehmen eine bessere Kontrolle darüber, welche Daten in einer Arbeitsumgebung wirklich verändert oder aktualisiert werden.

2.4 Verzeichnisstruktur

Mit GENIUS TOOLS Starter können Projekte sowohl für Creo Parametric als auch für Creo Elements/Direct Modeling, Inventor und SolidWorks konfiguriert werden. Um Daten für weitere CAD-Systeme aufnehmen zu können, wurde die gesamte Ordnerstruktur in der Version 9.0.0 verändert.

Achtung: Durch diese Neuerungen in GENIUS TOOLS Starter sind die Ordnerstruktur und die Software nicht mehr rückwärtskompatibel, d. h. nach einem Update einer Arbeitsumgebung auf die Version 9.0.0.0 oder neuer ist es nicht mehr möglich, auf eine ältere Version zurückzustellen. Lesen Sie das Kapitel *Wichtige Informationen* im News-Dokument von Version 9.0.0.0 bei einem Update.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



© 2025 INNEO Solutions GmbH

Systemverzeichnisse der ersten Ebene

_Images enthält Bild/er für die Arbeitsumgebung/en (JPEG, PNG, SVG) sowie das Start-Icon der Arbeitsumgebung. Bild (ICO). Siehe Kapitel Konfiguration des Start-Icons.

Information enthält Nachrichten an die Benutzer als Textdatei (*alert<au-name>.pdf*). Siehe Kapitel Nachrichten an Benutzer verschicken.

application Verzeichnis für Anwendungen der Apps-Projekte (z. B. Model Processor).

auth_provider enthält die ausführbaren Dateien *Auth_Windchill.exe* und *Auth_Windchill_SSO.exe* für die Authentifizierung gegen Windchill (Authentifizierungsprovider).

configuration enthält Bilder und Icons für Units und Projekte sowie die Datenbank *sut.db,* welche die Konfiguration einer Arbeitsumgebung speichert.

help enthält die Handbücher und Installationsanleitungen für GENIUS TOOLS für Creo, GENIUS TOOLS Starter und Startup TOOLS.

satelliteonly befindet sich im Caddepot des Mainservers und der Satelliten. Es kann satellitenspezifische Daten enthalten.

serveronly befindet sich nur im Caddepot des Mainservers, d. h. nicht auf den Anwenderrechnern. Es enthält zusätzliche Tools, wie GENIUS TOOLS Comma-to-dot oder GENIUS TOOLS Purge, sowie Fehler-Logdateien im Verzeichnis *_ErrorLog*.

software enthält die Software GENIUS TOOLS Starter mit Exe-Datei *gts.exe*.

tools enthält die Softwarekomponente GENIUS TOOLS Config Editor und die Zusatzanwendung Requirement Check, welches ein Logfile mit einer Liste der verfügbaren Anwendungen ausgibt.

userdata enthält Einstellungen für Nutzer, z. B. Mapkeys und Benutzerfotos. Die Unterordner-Namen entsprechen den Login-Namen. Siehe Benutzer mit Bild anlegen. Im Unterschied zum Verzeichnis *users* in *configuration* einer Anwendung kann dieses Verzeichnis vom Benutzer verwaltet werden. Siehe Konfigurationsmöglichkeiten für Benutzer.

Es werden folgende applikationsspezifische Verzeichnisse angelegt:

auto_cad AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD LT und AutoCAD Mechanical

ced_drafting Creo Elements/Direct Drafting

creo_view Creo View

elements_direct Creo Elements/Direct Modeling

geomagic_design_x Geomagic Design X

illustrate Creo Illustrate

inventor Inventor

© 2025 INNEO Solutions GmbH

key_vr KeyVR

keyshot Keyshot

mathcad Mathcad

parametric beinhaltet alle Datenpakete, Standardprojekte und Zusatzapplikationen für Creo Parametric

schematics Creo Schematics

solid_works SolidWorks

Für einige Anwendungen kann nur ein Starter-Projekt angelegt werden: sogenannte Auto-Projekte.

Hinweis: Leere Verzeichnisse werden nicht synchronisiert.

Verzeichnisse der zweiten Ebene für die verschiedenen Anwendungen

Jedes der oben genannten applikationsspezifischen Verzeichnisse enthält drei Unterverzeichnisse für Daten und Konfigurationen sowie vorhandene Zusatzapplikationen.

apps enthält Zusatzapplikationen

- Für Creo Parametric: GENIUS TOOLS for Creo-Produkte Library und/oder Parameter (gtfc) und GENIUS TOOLS UI File Loader (ui).
- Es wird durch die Variable GTS_APPS_DIR abgebildet.

configuration enthält Konfigurationseinstellungen für Firmenstandards, Units, Projekte, Benutzer sowie weitere Verzeichnisse.

- Für Creo Parametric: *gt_resource_folder*.
- Das Konfigurationsverzeichnis wird durch die Variable GTS_CONFIGURATION_DIR abgebildet.

data umfasst alle Datenpakete (Unterverzeichnisse), die in einem Projekt zur Verfügung stehen, z. B. für Creo Parametric: Bibliotheken, Startmodelle, Zeichnungsrahmen, Materialdateien, Konfigurationsdateien für ModelCheck, Symbole, UDF etc.

- Ein Unterverzeichnis von *data* wird durch die Variable GTS_DATA abgebildet.

install enthält alle Dateien und Setups für die Installation von Creo Parametric auf Anwenderrechner.

2.5 Einstellungen vornehmen

Die Einstellungen für eine Arbeitsumgebung werden an verschiedenen Orten vorgenommen und wie folgt gespeichert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Angaben zur Synchronisation und Lizenzserver
Diese Eigenschaften einer Arbeitsumgebung werden in GENIUS TOOLS Environment Administrator in der Funktion Ändern angegeben sowie beim Erstellen einer Arbeitsumgebung.

Angaben zur Konfiguration von CAD-Anwendungen
Konfigurationen für eine CAD-Anwendung und Konfigurationsanweisungen werden in Konfigurationsbausteinen und Batchdateien im applikationsspezifischen Verzeichnis, z. B. parametric, angegeben.

Speicherort:
caddepot\<*Arbeitsumgebung*>\<*Anwendung*>*configuration*\<*Konfigurationsebene*>

Änderungen dieser Dateien müssen in einer Arbeitsumgebung ohne Versionskontrolle im Caddepot vorgenommen werden. Änderungen an Dateien, die sich im Cadpool befinden, werden durch die Datensynchronisation überschrieben. Möchten Sie Dateiänderungen im Cadpool vornehmen und diese später in das Caddepot kopieren, müssen Sie im Benutzermenü die Synchronisation pausieren.

Hinweis: Bevor Sie Änderungen an Dateien in einer Arbeitsumgebung vornehmen, die mit Git versioniert wird, öffnen Sie GENIUS TOOLS Project Configurator. Dadurch wird die Synchronisation pausiert, siehe Mit Git arbeiten.

Angaben zur Konfiguration von GENIUS TOOLS Starter App
Einstellungen für Projekte, Nutzer und Units werden in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen und in der Datenbank *sut.db* auf dem Installationsrechner gespeichert, d. h. der Rechner, auf dem sich das Caddepot befindet.

Speicherort: *caddepot*\<*ArbeitsumgebungsName*>*configuration**database**sut.db*

Ein Backup der Datenbank wird nach jedem Schließen von GENIUS TOOLS Project Configurator im Database-Verzeichnis angefertigt.

Änderungen, die mit GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden, werden mit der Funktion *Datenbank speichern* in der Seitenleiste gespeichert. Vor dem Speichern können die Änderungen im Benutzermenü über *Änderungen verwerfen* verworfen werden.

In git-versionierten Arbeitsumgebungen wird die Speichern-Funktion ersetzt durch die Git-Checkin-Schaltfläche, welche sowohl die Datenbank *sut.db* als auch alle Änderungen an Dateien im Cadpool, z. B. Konfigurationsbausteine und Batchdateien, in Git eincheckt. Detaillierte Informationen finden Sie im Kapitel Mit Git arbeiten.

Achtung: Alle Benutzer, die GENIUS TOOLS Project Configurator starten dürfen, sind Contributors und können Änderungen in Git einchecken. Achten Sie daher darauf, dass Änderungen an der Arbeitsumgebung nicht von mehreren Nutzern gleichzeitig vorgenommen werden. Dies kann zu Merge-Konflikten beim Checkin führen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Angaben in den Konfigurationsbausteinen, den Batchdateien und aus GENIUS TOOLS Project Configurator bestimmen das Verhalten eines Starter-Projektes, siehe nächstes Kapitel.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

3 Starter-Projekte

Ein **Starter-Projekt** vereint Angaben, die in GENIUS TOOLS Project Configurator getroffen werden, nämlich

– das zu startende Programm,

– die benötigten Lizenzen,

– das Projekverzeichnis und

– die zugehörigen Daten,

mit Konfigurationseinstellungen, die in den Konfigurationsebenen durch händisch erstellte Konfigurationsbausteine getroffen werden können.

Es kann von Benutzern in GENIUS TOOLS Starter App ausgewählt werden und startet mit lokal verfügbaren Daten und den zentral vom Administrator festgelegten Konfigurationseinstellungen.

Ein Administrator kann somit GENIUS TOOLS Starter App zur zentralen Anlaufstelle für Anwender machen.

Entscheidend für das Erstellen eines Starter-Projektes sind die Objektdaten, welche sich im Datenverzeichnis *data* befinden, und die Konfigurationsbausteine, die sich in den Konfigurationsverzeichnissen *standard, units, projects* und *users* befinden können. Die Trennung der reinen Objektdaten von den Konfigurationsdaten und Hilfsapplikationen gewährleistet, dass Objekte einer Arbeitsumgebung für mehrere Projekte verwendet werden können.

Ein Starter-Projekt kann aus den folgenden Komponenten erstellt werden:

– Übergabevariablen (von GENIUS TOOLS Starter unterstützt)

– Umgebungsvariablen (GTS)

– Konfigurationsbausteine (GTS)

– vorher gestartete Programme (durch Batchdateien definiert)

– Windows-Registry (GTS)

– Einstellungen (GENIUS TOOLS Project Configurator)
  für Units und einzelne Projekte:

  · Server

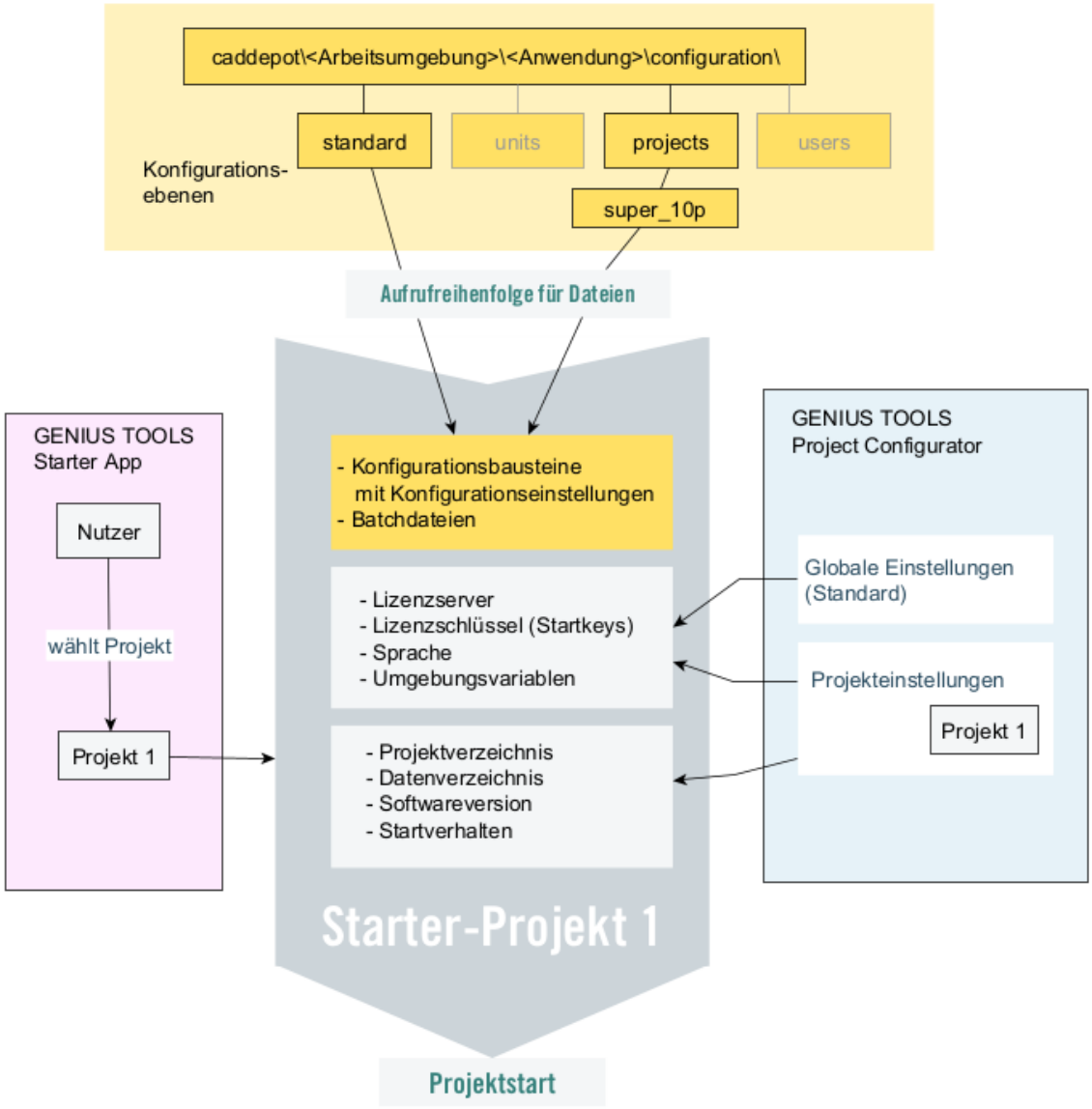
  · Lizenzen

  · Sprache und Lizenzschlüssel (mit Auswahlmöglichkeit)

  und zusätzlich für einzelne Benutzer:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

- Zugriffsrechte
- Sichtbarkeit / Darstellung von Projekten



Aufbau eines Starter-Projektes, das globale Standardeinstellungen und Projekteinstellungen enthält

Starter-Projekte können für alle Anwendungen angelegt werden. Jedem Projekt kann ein Projekt- und ein Datenverzeichnis zugeordnet werden. Die ersten, allgemeinen Schritte werden im Kapitel Allgemeine Vorgehensweise beschrieben.

Die Lizenz zum Starten einer CAD-Anwendung / Starter-Core-Lizenz wird nach 120 Minuten Laufzeit zurückgegeben, sofern die CAD-Anwendung nicht vorher geschlossen wird. Nach dieser Laufzeit wird die CAD-Startlizenz wieder frei und kann vom nächsten Benutzer verwendet werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Für CAD-Anwendungen können zudem Startverhalten, Lizenzserver und Umgebungsvariablen gesetzt werden. Die Einstellung für diese Anwendungen sind entsprechend tiefgehender und werden in den jeweiligen Kapiteln beschrieben:

– AutoCAD

– Creo Elements/Direct Modeling

– Creo Parametric

– Inventor

– SolidWorks

3.1 Allgemeine Vorgehensweise

Es gibt zwei Arten von Starter-Projekten, allgemeine und CAD-spezifische Projekte. Die angelegten Starter-Projekte werden den Benutzern in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt.

Um ein allgemeines Starter-Projekt zu konfigurieren, können Sie sich an die folgende Vorgehensweise halten. Die zusätzlichen Möglichkeiten, die für CAD-spezifische Projekte gelten, sind in den jeweiligen Kapiteln beschrieben.

GRUNDLEGENDE PROZESSE

1. Arbeitsumgebung einrichten

Fragen: Wie soll die Arbeitsumgebung eingerichtet werden?

Vorgehen: Arbeitsumgebung erstellen mit GENIUS TOOLS Environment Administrator und Lizenz- und Synchronisationsserver angeben.

2. Organisationsstruktur festlegen

Fragen: Wie komplex ist die Struktur ihres Unternehmens? Werden Sie mit untergeordneten Unternehmenseinheiten arbeiten, z. B. Konstruktion als Untergruppe von Italien?

Vorgehen: Abbilden der Organisationsstruktur in GENIUS TOOLS Project Configurator.

PROJEKTÜBERGREIFENDE PROZESSE

3. Konfigurationsbausteine erstellen

Fragen: Welche Konfigurationsoptionen sollen für die Nutzer an einem Starter-Projekt voreingestellt werden? Welche Konfigurationseinstellungen, Mapkeys oder Projektoptionen sollen firmenweit gelten und welche für eine Unit oder ein spezielles Projekt?

Vorgehen: Anwendungsspezifische Konfigurationsbausteine (Config-Dateien) schreiben und in die entsprechenden Verzeichnisse der Konfigurationsebenen legen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Wir empfehlen, Einstellungen und Konfigurationsoptionen in der höchstmöglichen Konfigurationsebene zu definieren, d. h. so wenig wie nötig für einzelne Projekte. Einzelne Projekte können z. B. die versionsspezifischen Einstellungen enthalten.

4. Umgebungsvariable setzen

Fragen: Erfordern die verschiedenen Konfigurationsebenen unterschiedliche Umgebungsvariablen?

Vorgehen: Umgebungsvariablen in GENIUS TOOLS Project Configurator für jede Konfigurationsebene vergeben und setzen.

5. Zusatzprogramme einbinden

Fragen: Welche Programme sollen zusätzlich gestartet werden?

Vorgehen: Angaben in den Batchdateien treffen.

6. Systemweite Einstellung und Gruppeneinstellungen vornehmen

Fragen: Welche(r) Lizenzserver, welche Synchronisationseinstellungen sollen gelten? Wie sollen Projekte in GENIUS TOOLS Starter App dargestellt werden?

Vorgehen: Globale Einstellungen sowie Einstellungen für Units in GENIUS TOOLS Project Configurator treffen.

7. Projektinformationen für Anwender anzeigen

Fragen: Welche Informationen über das Projekt sollen Benutzern zur Verfügung stehen?

Vorgehen: Projektinformationen können in GENIUS TOOLS Starter App eingeschränkt werden, siehe Kapitel Funktionszugriff gewähren.

PROJEKTSPEZIFISCHE PROZESSE

8. Projekt anlegen

Fragen: Auf welches Projekt- und Datenverzeichnis soll das Projekt zugreifen?

Vorgehen: Projekteinstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator vornehmen.

9. Sprache definieren oder zur Auswahl stellen

Fragen: Sollen Anwender die Sprache der Applikation wählen können?

Vorgehen: Sprache in GENIUS TOOLS Project Configurator einstellen oder als Projektoption zur Verfügung stellen.

10. Projekt anzeigen

Fragen: Sollen alle oder nur bestimmte Anwender Zugriff auf das Projekt erhalten?

Vorgehen: Zugriff für definierte Benutzerkreise (Rollen) beschränken, siehe Kapitel Projektzugriff beschränken.

CAD-SPEZIFISCHE PROZESSE

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Für Projekte der CAD-Anwendungen können außerdem zur Verfügung gestellt werden:

– zusätzliche Auswahlmöglichkeiten, z. B. für Lizenzerweiterungen und Addins (siehe Kapitel Projektoptionen nutzen),

– zusätzliche Informationen in den Tabs von GENIUS TOOLS Starter App, z. B. zu den verwendeten Konfigurationsbaustein (siehe Projektinformationen bereitstellen),

– die Möglichkeit zur Lizenzausleihe (siehe Kapitel Lizenzinformationen anzeigen).

Creo Parametric-Projekte können zum Zuweisen von Lizenzpaketen an einzelne Arbeitsplätze verwendet werden (siehe Zuweisung von Creo-Lizenzen zu einem Projekt).

3.2 Datenpakete

Das Verzeichnis *data* ist ein Systemverzeichnis einer Anwendung, unter dem sich die arbeitsumgebungsbezogenen Dateien wieder finden. Alle Objektdaten werden in den Unterverzeichnissen abgelegt, den Datenpaketen:

<GTS-Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\data\<Datenpaket>

Zum Beispiel für Creo Parametric: *<GTS_ROOT_DIR>\parametric\data\sut_creo9*.

Hinweis: Datenpakete sind Unterverzeichnisse im System-Verzeichnis *data* einer Anwendung.

Ein Verweis auf ein Datenverzeichnis aus einem Konfigurationsbaustein heraus erfolgt über die Variable `$GTS_DATA`.

Tipp: Arbeiten Sie, wenn möglich, immer mit Variablen.

Für Creo Parametric werden mit dem Produktpaket Startup TOOLS Objektdaten zur Verfügung gestellt, siehe Creo-Datenpakete.

3.3 Konfigurationsbausteine

In der Auslieferungsversion der meisten Softwareprogramme können keine Einstellungen für unterschiedliche Nutzergruppen und Standorte oder für verschiedene Projekte getroffen werden. Um diese Möglichkeit bereitstellen zu können, erstellt GENIUS TOOLS Starter eine spezifische Konfiguration aus verschiedenen Konfigurationsteildateien, den Konfigurationsbausteinen. Konfigurationsbausteine werden händisch erstellt und auf die gewünschten Konfigurationsebenen verteilt. Dadurch liefern sie firmenweite Einstellungen oder Einstellungen pro Abteilung, Standort, Projekt.

Ein Konfigurationsbaustein

– ist eine Textdatei, die eine oder mehrere Konfigurationsoptionen, d. h. Einstellungen für die Applikation, enthält,

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– muss mit einem anwendungsspezifischen Namen erstellt werden, z. B. *config_dir_file.pro* (siehe Tabelle unten),

– ist eine von vielen Konfigurationsteildateien, die von GENIUS TOOLS Starter ausgelesen werden, um die Konfiguration eines Starter-Projektes zu erstellen,

– kann als Projektoption eingerichtet werden (Unternehmensspezifische Projektoptionen).

Hinweis: Für die richtige Darstellung von Umlauten in GENIUS TOOLS Starter App müssen Konfigurationsbausteine in UTF8 geschrieben sein.

Sie können Konfigurationsbausteine und Config.pro-Dateien bequem erstellen und ändern mit dem Zusatzprogramm GENIUS TOOLS Config Editor, welches farbliches Highlighting, Autovervollständigung sowie Fehlermeldungen bietet und mit dem man Einträge zweier Konfigurationsbausteine vergleichen kann.

Konfigurationsbausteine müssen wie folgt für die jeweiligen Anwendungen benannt werden.

Konfigurations-baustein		Inhalt	Beispiel
Creo Parametric			
1	config_*.pro (auch Config-Datei genannt)	Alle Einstellungen (Konfigurationsoptionen) zur Ausführung der Anwendung	*config_sut_de_c6p_dir_file.pro* *config_c5p_mapkeys.pro*
2	config_*.sup	Einstellungen, die nicht vom Nutzer verändert werden können	*config_design_de.sup*
SolidWorks			
3	config_*.sldreg	Alle Einstellungen, Einbinden von Zusatzapplikationen (AddIns)	*config_addin_compose.sldreg*
Inventor			
4	config_*.xml	Allgemeine Einstellungen	*config_dir_file.xml*
5	ui_*.xml	Einstellungen für die Benutzeroberfläche	*ui_customization.xml*
6	*.addin	Zusatzapplikationen einbinden	*AdditiveMFG.inventor.addin*

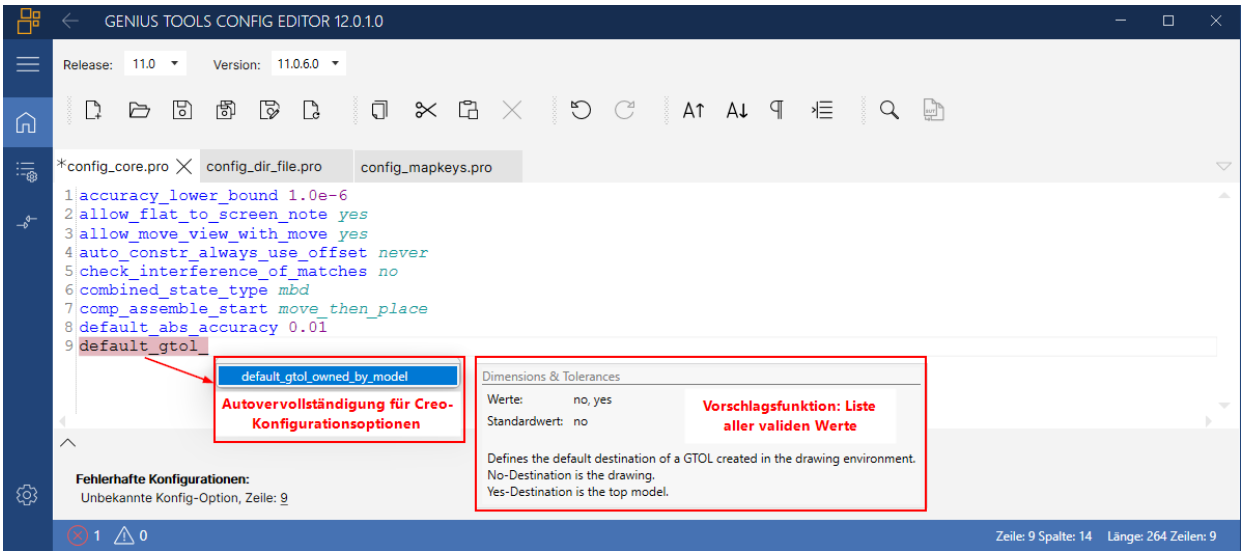
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Einfache Konfigurationsbausteine

Konfigurationsbausteine werden auf verschiedene Weise ausgelesen, je nachdem, ob es sich um einfache und bedingte Konfigurationsbausteine handelt. Einfache Konfigurationsbaustein werden wie folgt erstellt. Bedingte Konfigurationsbausteine enthalten Bedingungen, die das Auslesen steuern, siehe Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien.

Beispiel: Einfachen Konfigurationsbaustein für Creo-Konfigurationsoptionen erstellen

1. Erstellen Sie eine Textdatei mit dem Namen *config_core.pro*.
2. Öffnen Sie die Datei mit einem Editor. Wir empfehlen GENIUS TOOLS Config Editor, da dieser für alle Creo-Konfigurationsoptionen und deren erlaubte Werte eine Vorschlagsfunktion besitzt.
3. Schreiben Sie die gewünschten Konfigurationseinstellungen in die Datei, z. B. `accuracy_lower_bound 1.0e-6`



4. Entscheiden Sie, welchen Nutzern die Konfigurationseinstellungen zur Verfügung stehen sollen. Es stehen die Unterverzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Verzeichnis *configuration* zur Verfügung, siehe Kapitel Konfigurationsverzeichnisse.
5. Gehen Sie in das gewünschte Konfigurationsverzeichnis, z. B. *<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\standard*, wenn die Einstellungen firmenweit gelten sollen.
6. Beachten Sie, dass alle Werte des Konfigurationsbausteins nach der Aufrufhierarchie für Dateien ausgewertet werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

3.4 Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung

Batchdateien werden genutzt, um Konfigurationsanweisungen zu verschiedenen Zeitpunkten auszuführen.

Wenn vor dem Aufruf einer Anwendung oder beim Wechseln eines Projektes zusätzliche Hilfsapplikationen ausgeführt werden sollen, können Batchdateien in einem Verzeichnis der entsprechenden Konfigurationsebene ablegt werden. Dadurch ist es zum Beispiel möglich, Umgebungsvariablen für unterschiedliche Projekte zu setzen oder zusätzliche Daten zu kopieren. Batchdateien unterliegen der gleichen Aufrufreihenfolge wie Konfigurationsdateien. Im Unterschied zu Konfigurationsdateien können sich Batchdateien jedoch nicht im PDM-Verzeichnis befinden.

Batchdateien können als Projektoptionen erstellt werden, siehe Einzelne Projektoptionen.

Arten von Batchdateien

Dateien, die Projekte der CAD-Anwendungen Creo Parametric, Inventor und Solidworks konfigurieren, müssen dazu mit den folgenden Präfixen beginnen.

Für alle anderen Anwendungen, z. B. Creo Elements/Direct Modeling, Apps-Projekte und Auto-Projekte, werden nur Start-Batchdateien ausgeführt.

Präfix	Zeitpunkt	Bedeutung
prestart_	Werden gestartet, bevor die Konfiguration erstellt wird.	Wenn ein Projekt gestartet wird, sorgt GENIUS TOOLS Starter dafür, dass die prestart_-Batchdateien gestartet werden, bevor die projektbezogenen Konfigurationsbausteine (z. B. Config-Dateien) zusammengestellt werden.
poststart_	Werden gestartet, nachdem die Anwendung gestartet wurde.	Diese Art Batchdatei kann genutzt werden, um mit Hilfsprogrammen auf die laufende CAD-Sitzung zuzugreifen.
start_	Werden gestartet, bevor die Anwendung gestartet wird.	Wenn ein Projekt gestartet wird, sorgt GENIUS TOOLS Starter dafür, dass alle projektbezogenen Konfigurationsbausteine (z. B. Config-Dateien) zusammengestellt werden. Danach werden die Batchdateien gestartet, die mit start_ beginnen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Präfix	Zeitpunkt	Bedeutung
stop_	Werden gestartet, nachdem die Anwendung beendet wird.	Hinweis: *Stopbatch aktiviert* muss auf Ja eingestellt sein, unter *Konfiguration* > *Anwendung auswählen* > *Tab: Start* > *Startverhalten*

Achtung: Creo Parametric startet nicht! Die häufigste Ursache sind Fehler in Batchdateien, die zum Abbruch der Aufrufroutine führen. Es ist schrittweise zu prüfen, welche Batchdatei(en) den Abbruch verursacht.

Benutzer- oder computerabhängige Batchdateien

GENIUS TOOLS Starter bietet die Möglichkeit, benutzer- oder computerbezogene Batch-Dateien auszuführen. Diese Batchdateien und deren Aufrufhierarchie unterscheiden sich nicht von den allgemeinen Batchdateien.

Benutzen Sie die folgenden Präfixe und achten Sie darauf, keine Sonderzeichen zu verwenden.

Batchdatei	Präfix (ohne die Zeichen <>)	Beispiel
Benutzerabhängig	U_<WindowsBenutzername>_	`U_MUELLER_stop_copy_workspace.bat`
Computerbezogen	C_<WindowsComputername>_	`C_CAD13_start_map_drive.bat`

Hinweis: Benutzer- und Computergruppen werden bei einem Update auf Version 11.0.0.0 und neuer in Units umgewandelt. Konfigurationsbausteine, die für Benutzer- und Computergruppen angelegt wurden (*UG_<NamrBenutzergruppe>_config.pro* oder *CG_<NameComputergruppe>_config.pro*), werden in einem neuen Unit-Ordner mit gleichen Namen migriert.

3.5 Bedeutung von PDM-Verzeichnissen

Ein PDM-Verzeichnis wird immer dann mit in die Aufrufhierarchie für Dateien einbezogen, wenn ein PDM-System, wie z. B. Windchill, aktiviert wurde. Es beinhaltet zusätzlich gesetzte Einstellungen beim Start des PDM-Systems sowie auskommentierte Einstellungen für Starter-Projekte. Auskommentierte Einstellungen befinden sich in der Datei *exclude.txt*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Sobald das PDM-System aktiviert ist, werden ergänzend zu allen projektrelevanten Verzeichnissen auch die Sonderordner *PDM* unterhalb dieser Verzeichnisse in die Aufrufhierarchie mit eingeschlossen. Alle dort abgelegten Konfigurationsbausteine werden beim Mergen bzw. Aufrufen mitberücksichtigt.

Hinweis: Die *PDM*-Unterverzeichnisse hießen bis zu Version 9.0.1. *SEARCHMODE*.

3.6 Konfigurationskonzept

Alle Daten für die Konfiguration eines Starter-Projektes liegen in einer Arbeitsumgebung im Systemverzeichnis *configuration* der jeweiligen Anwendung. Beim Start eines Projektes werden die darin enthaltenen Konfigurationsbausteine und Batchdateien aus den Unterverzeichnissen *standard, units, projects* und *users* berücksichtigt, d. h. aus den Konfigurationsebenen.

3.6.1 Konfigurationsebenen

Die Aufgabe von GENIUS TOOLS Starter ist es, Konfigurationseinstellungen auf verschiedenen Konfigurationsebenen durchzuführen. Diese Ebenen sind:

– Standard (globale Einstellungen)

– Units (Abteilungen / Standorte)

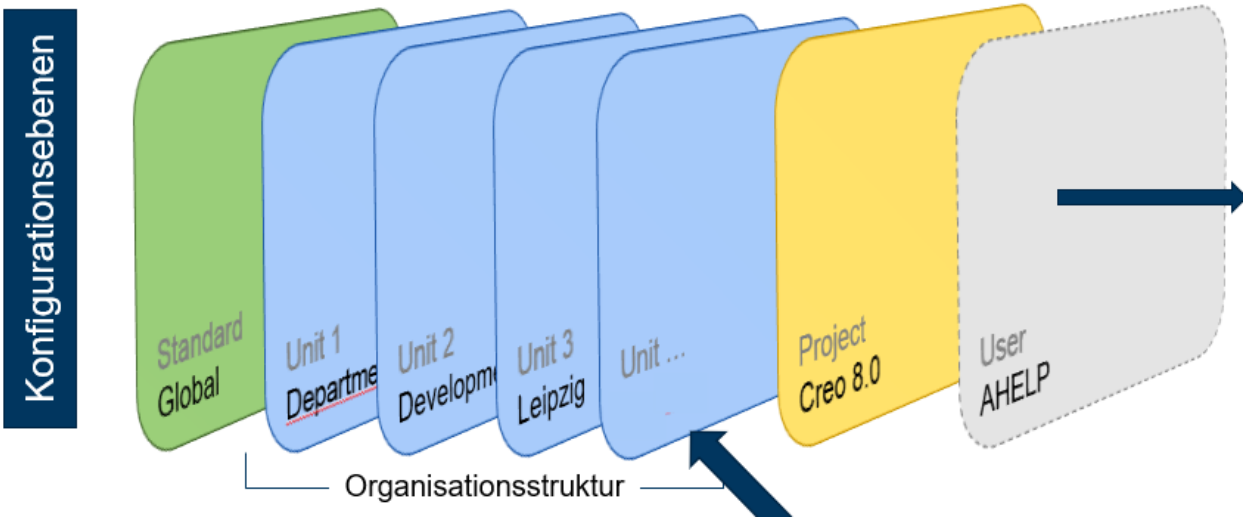
– Projekte

– User (Benutzer)

Alle Konfigurationsbausteine und Batchdateien für eine Anwendung werden in Verzeichnissen dieser Konfigurationsebenen abgelegt und nach der Aufrufreihenfolge für Dateien abgearbeitet, siehe nächstes Kapitel.

Wenn Sie mit Subunits arbeiten, wird die Konfiguration eines Starter-Projektes zusätzlich durch die Organisationsstruktur bestimmt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Verzeichnisse der Konfigurationsebenen

Für die Konfigurationsebenen stehen folgende Verzeichnisse im Systemverzeichnis *configuration* einer Anwendung zur Verfügung:

1. Standardverzeichnis: für globale Einstellungen

   <GTS-Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\standard

2. Unitverzeichnis: ist ein Unterverzeichnis von *units*

   <GTS-Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\units\%GTS_UNIT_DIR_NAME%

   (Die Variable beinhaltet den Namen der zuletzt ausgewählten Unit.)

3. Projektverzeichnis: ist ein Unterverzeichnis von *projects*

   <GTS-Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\projects\%GTS_PROJECT_DIR%

4. Benutzerverzeichnis: ist ein Unterverzeichnis von *users*

   <GTS-Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\users\%USERNAME%

Hinweis: Um in Zukunft Daten für weitere CAD-Systeme aufnehmen zu können, wurde die gesamte Verzeichnisstruktur in der Version 9.0.0 von GENIUS TOOLS Starter verändert. Konsultieren Sie die Gegenüberstellung der alten und neuen Verzeichnisstruktur. Das Anpassen der Pfade erfolgt automatisch bei einem Update.

1. Standardverzeichnis

Konfigurationsoptionen im Verzeichnis *standard* werden immer verwendet, solange sie nicht von Angaben in untergeordneten Ordnern überschrieben werden.

2. Unitverzeichnis(se)

Das Systemverzeichnis *units* enthält die einzelnen Unitverzeichnisse, z. B. *<GTS_ROOT_DIR>\parametric\configuration\units\manufacturing*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Alle Unitverzeichnisse befinden sich auf der gleichen Ebene, auch die von untergeordneten Units (Subunits). Subunits entstehen durch die Anordnung im Organisationsbaum.

3. Projektverzeichnis
Das Systemverzeichnis *projects* enthält die einzelnen Projektverzeichnisse, d. h. Unterverzeichnisse mit projektspezifischen Angaben, z.B. *<GTS-Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\projects\project_creo12p_de*.

Sie können in den Einstellungen für ein Projekt ein projektspezifisches Verzeichnis auswählen. Ohne diese Angabe wird das Verzeichnis aus den Standard- oder Unit-Angaben geerbt.

Hinweis: Unit- und Projekt-Verzeichnisse entstehen nicht durch das Anlegen einer Unit oder eines Projektes in GENIUS TOOLS Project Configurator, sondern müssen händisch angelegt werden.

4. Benutzerverzeichnis
Das Verzeichnis *users* enthält Unterverzeichnisse für alle Benutzer, d. h. einzelne Benutzerverzeichnisse z. B. *<GTS_ROOT_DIR>\parametric\configuration\users\cmeier*.

Bei der Synchronisation von Caddepot auf Cadpool wird aus dem Users-Verzeichnis nur das Verzeichnis für den betreffenden Nutzer kopiert.

Git-versionierte Arbeitsumgebungen

Die Verzeichnisse für Konfigurationsebenen müssen in einer git-versionierten Arbeitsumgebung im Cadpool (Anwenderrechner) händisch angelegt und committed werden.

3.6.2 Aufrufreihenfolge für Dateien

Konfigurationsbausteine und andere Dateien können sich in diesen Konfigurationsverzeichnissen befinden: Standard-Verzeichnis für globale Systemeinstellungen, Unit-Verzeichnisse, Projekt-Verzeichnisse sowie User-Verzeichnisse für benutzerdefinierte Einstellungen. Die Dateien werden von GENIUS TOOLS Starter in folgender Reihenfolge abgearbeitet.

1. standard (globaler Ordner)
    1.1. standard > PDM, wenn ein PDM-Sytem (z. B. Windchill) aktiviert ist
2. units (einzelne Unterordner)
    2.1. units > PDM, wenn ein PDM-Sytem aktiviert ist
3. projects (einzelne Unterordner)
    3.1. projects > PDM, wenn ein PDM-Sytem aktiviert ist

© 2025 INNEO Solutions GmbH

4. users (einzelner Unterordner, benannt nach Windows- / Windchill-Benutzernamen)
    4.1. users > PDM, wenn ein PDM-Sytem aktiviert ist
5. userdata (konfigurierbar)

Hinweis: Die Ordner *units* und *users* können nur genutzt werden, wenn Sie über eine Subskriptionslizenz verfügen.

Die Konfigurationslogik wurde mit der Einführung von Units ab Version 6.0.1 geändert.

Der Ordner PDM hieß bis zu Version 9.0.1.0. SEARCHMODE.

Für alle Dateien gilt:

– Eine Datei wird nur dann ausgelesen, wenn sie in der vom Anwender getroffenen Auswahl für eine Unit und Projekt liegt.

Für Batchdateien, IPJ-Dateien und Creo-UI-Dateien gilt:

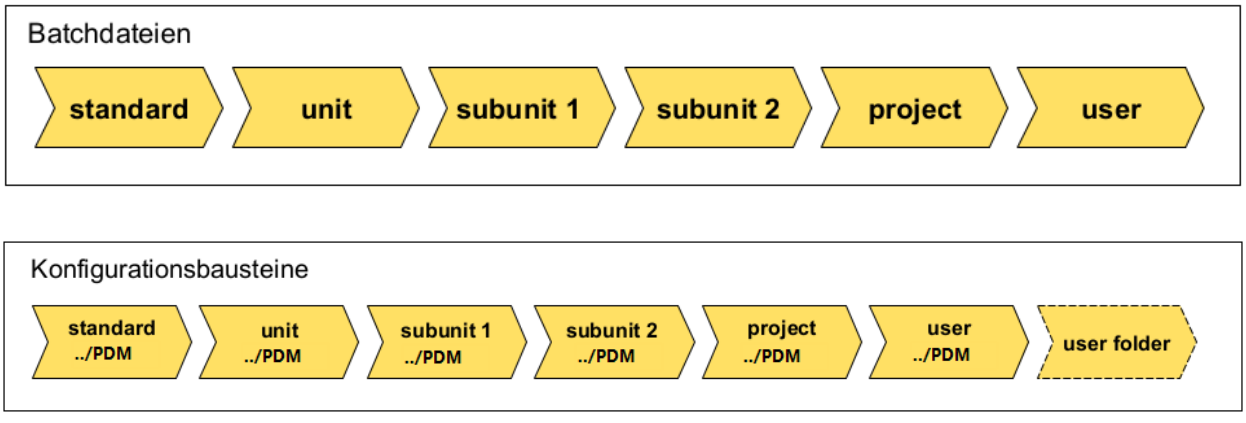
– Die zuerst gefunden Datei wird ausgelesen.

Für Konfigurationsbausteine (Config_*.pro-Dateien) gilt:

– Alle Dateien werden ausgelesen. Der letzte Eintrag einer Konfigurationsoption ist der gültige Wert.

– Wenn Sie mit untergeordneten Units (Subunits) arbeiten, können die Konfigurationsbausteine einer Unit von einer anderen Unit überschrieben werden. Die Reihenfolge richtet sich nach dem Organisationsbaum, siehe dazu das Kapitel Organisationsstruktur abbilden.

– Der Ordner *PDM* muss extra aktiviert werden, siehe Bedeutung von PDM-Verzeichnissen.



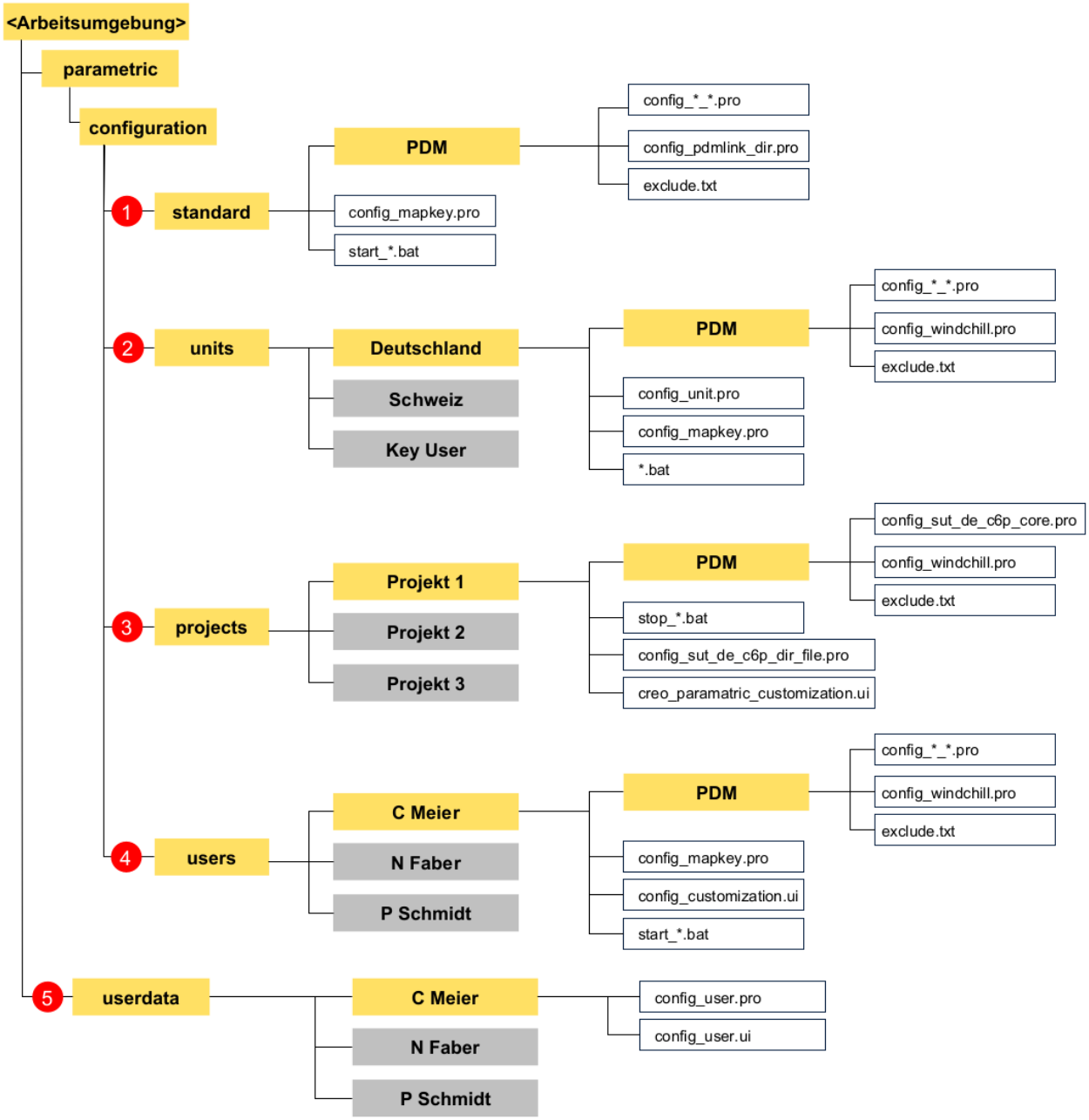
Aufrufreihenfolge von Konfigurationsbausteinen und Batchdateien eines Starter-Projekts

Die Verarbeitungsreihenfolge der Dateien beeinflusst das Konfigurationsergebnis für ein Starter-Projekt maßgeblich. Zusätzlich bestimmen die Einstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator die Konfiguration des Projektes, siehe nächstes Kapitel.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Beispiel einer Projektkonfiguration: Creo Parametric

Folgendes Diagramm erläutert die Aufrufhierarchie von Konfigurationsbausteinen und Batchdateien für Creo Parametric, wenn Nutzer C.Meier der Unit Deutschland das Projekt 1 öffnet. Der Wert des zuletzt aufgerufenen Konfigurationsbausteins ist der gültige Wert.



Aufrufhierarchie von Konfigurationsdateien: Beispiel

Folgende Konfigurationsbausteine werden genutzt, wenn Windchill nicht verwendet wird. Wenn Werte mehrfach aufgeführt sind in verschiedenen Bausteinen, wird der Wert in der letztgenannten Datei übernommen, im Beispiel aus der Dateien *<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\users\CMeier\config_mapkey.pro*.

<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\standard\config_mapkey.pro

© 2025 INNEO Solutions GmbH

<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\standard\start_.bat
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\units\Deutschland\config_unit.pro
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\units\Deutschland\config_mapkey.pro
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\units\Deutschland*.bat
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\projects\Projekt1\stop_.bat
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\projects\Projekt1\config_sut_de_c6p_dir.pro
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\projects\Projekt1\creo_paramatric_customization.ui
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\users\CMeier\config_mapkey.pro
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\users\CMeier\config_customization.ui
<GTS-Arbeitsumgebung>\configuration\users\CMeier\start_*.bat
<GTS-Arbeitsumgebung>\userdata\CMeier\config_user.pro
<GTS-Arbeitsumgebung>\userdata\CMeier\config_user.ui

Für das ausgewählte Projekt 1 gelten zusätzlich die Projekteinstellungen, die mit GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden, z. B. zu den Lizenzservern, Startkeys oder Umgebungsvariable.

3.6.3 Aufrufreihenfolge der Einstellungen

Einstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator – z. B. zu Lizenzservern, Synchronisationsverhalten oder zusätzliche Umgebungsvariablen – werden für die bekannten Konfigurationsebenen *Standard, Unit* und *Projekt* vorgenommen.

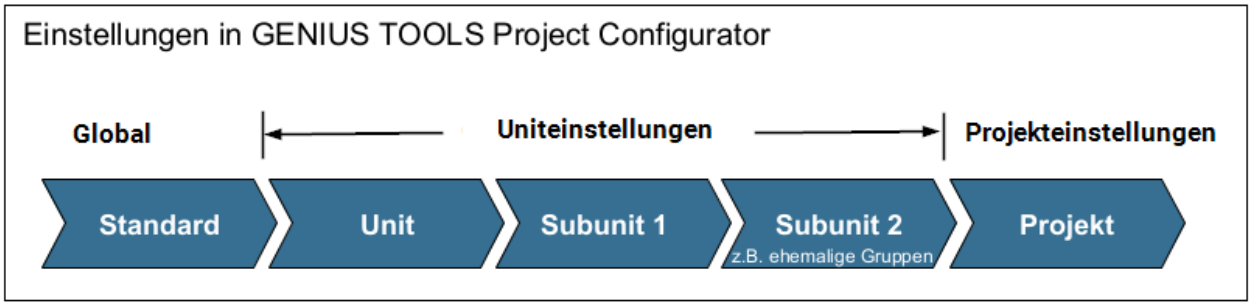
Wie immer gilt: Die letzte Einstellung überschreibt die Einstellungen, die in einer übergeordneten Konfigurationsebene definiert sind.

1. Globale Einstellungen: Gruppe *Standard*
2. Unit
3. Subunit(s): Wenn Sie mit Subunits arbeiten, richtet sich deren Aufrufreihenfolge nach der Organisationsstruktur, siehe Aufrufreihenfolge von Subunits.

   ↳ Die Einstellungen für Units und Subunits werden im Hauptmenüpunkt *Konfiguration* vorgenommen.
4. Projekt

   ↳ Die Einstellungen für Projekte werden im Hauptmenüpunkt *Projekte* vorgenommen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



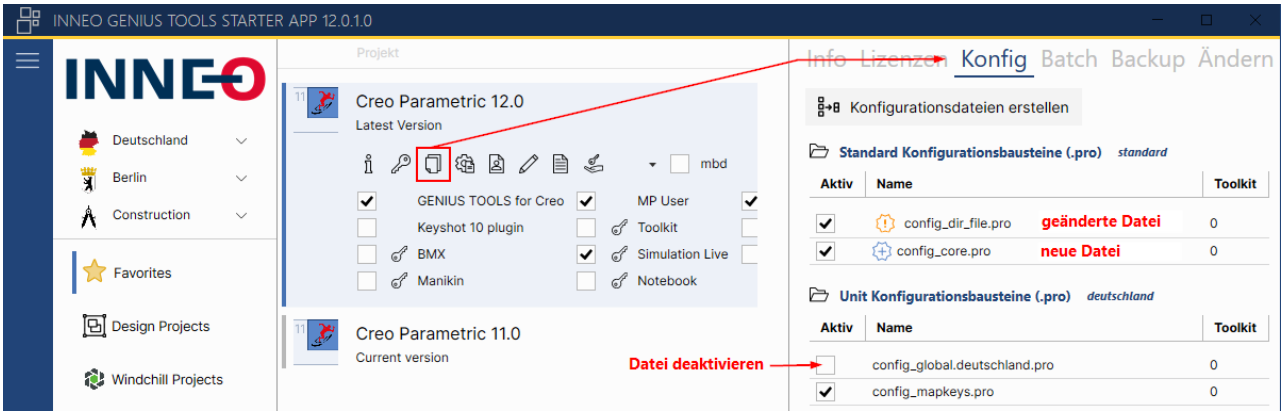
Aufrufreihenfolge der Einstellungen, die in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden.

Hinweis: Die Konfigurationslogik wurde mit der Einführung von Units ab Version 6.0.1 geändert.
Benutzer- und Computergruppen wurden mit Version 11.0.0.0 in der bisherigen Form abgeschafft und sind nun als Units verfügbar.

3.7 Projektkonfiguration lokal testen

Alle Dateien, die ein Starter-Projekt konfigurieren, können lokal getestet werden, bevor sie an die Anwenderrechner synchronisiert werden. Vergessen Sie dabei nicht, die Synchronisation zu pausieren, siehe Kapitel Arbeitsweisen und Synchronisation.

Sie können Konfigurationsbausteine und Batchdateien testen, indem Sie diese in den Reitern *Konfig* und *Batch* aktivieren bzw. deaktivieren. Ein Doppelklick auf den Dateinamen öffnet diese Datei inGENIUS TOOLS Config Editor.



Ändern oder erstellen Sie neue Dateien, werden Änderungen direkt mit folgenden Infosymbolen angezeigt. Ein Neuladen von Projekten ist nicht nötig.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

	Neue Datei	Datei wurde hinzugefügt.
	Geänderte Datei	Datei wurde geändert. Hinweis: Das Icon öffnet geänderte Konfigurationsbausteine von Creo-Parametric-Projekten direkt auf der Vergleichsseite von GENIUS TOOLS Config Editor.
	Fehlerhafte Batchdatei	In der Batchdatei werden GTS-Variablen überschrieben. Bei Startbatchdateien kann dies Probleme beim Starten von Projekten erzeugen.
	Fehlerhafter Konfigurationsbaustein	Es sind fehlerhafte Zeichen (nicht-sichtbare Steuerzeichen) in der Datei vorhanden. GENIUS TOOLS Starter entfernt diese Zeichen beim Erstellen der Konfigurationsdateien. Das Projekt kann gestartet werden.

Zum Deaktivieren und Ändern von Dateien benötigen Benutzer die folgenden Funktionszugriffsrechte:

Funktion in GENIUS TOOLS Starter App	Zugriffsrecht vergeben in GENIUS TOOLS Project Configurator
Für den Reiter Konfig	
Anzeige Konfigurationsbausteine	Kann Konfigurationsbausteine sehen
Konfigurationsbausteine deaktivieren und Infosymbole sehen	Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren
Öffnen und Bearbeiten der Konfigurationsbausteine	Kann Konfigurationsbausteine öffnen
Für den Reiter Batch	
Anzeige der Batchdateien	Kann Batchdateien sehen
Batchdateien deaktivieren und Infosymbole sehen	Kann Batchdateien deaktivieren

3.8 Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien

Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien enthalten Bedingungen, die das Auslesen steuern. Sie werden benutzt, um die Gültigkeit einer Datei für Units zu definieren

© 2025 INNEO Solutions GmbH

und für gruppierte Projektoptionen. Im Gegensatz zu einfachen Konfigurationsbausteinen und Batchdateien haben bedingte Konfigurationsbaustein eine Tag-ID.

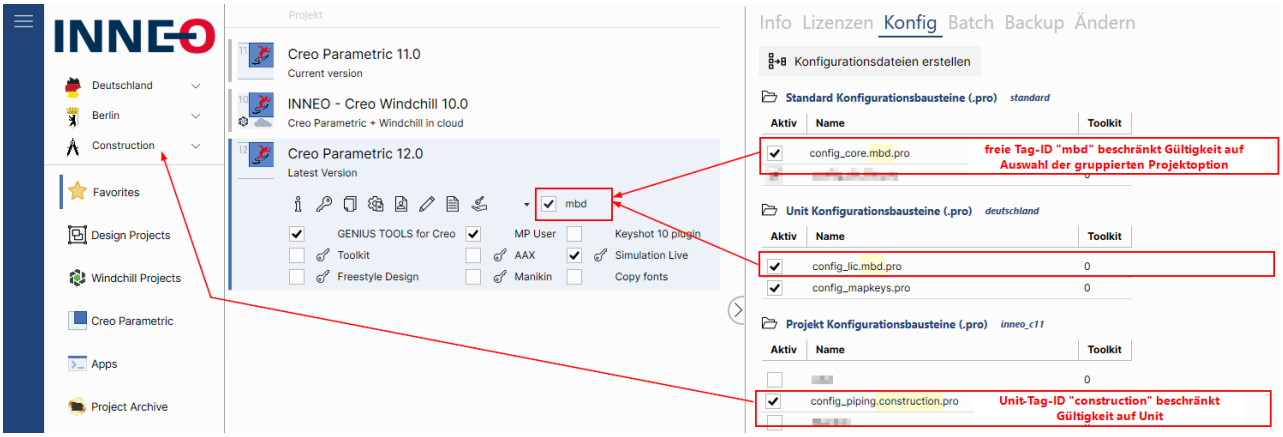
Eine Tag-ID ist eine textliche Kennzeichnung am Dateinamen, die von GENIUS TOOLS Starter erkannt wird. Durch das Hinzufügen einer Tag-ID an einen Konfigurationsbaustein kann dessen Gültigkeit an Bedingungen geknüpft werden. GENIUS TOOLS Starter unterscheidet zwischen Unit-Tag-IDs und freien Tag-IDs.

Unit-Tag-IDs (unitgebunden)
Eine Unit-Tag-ID ist eine zusätzliche textliche Kennzeichnung, die die Gültigkeit einer Datei auf eine Unit beschränkt. Eine Unit-Tag-ID wird benutzt, wenn ohne Unitordner gearbeitet wird, siehe Kapitel Unit-Tag-IDs verwenden.

Beispiel: Der Konfigurationsbaustein *config_piping.construction.pro* enthält die Unit-Tag-ID "construction". Dadurch werden die in der Datei enthaltenen Konfigurationseinstellungen bei Auswahl der Unit *Construction* in GENIUS TOOLS Starte App aktiviert.

Beispiel für mehrere Unit-Tag-IDs: Der Konfigurationsbaustein *config_piping.berlin.construction.pro* wird aktiviert, wenn die Unit *Berlin* und *Construction* ausgewählt wird.

Freie Tag-IDs (projektoptionsgebunden)
Eine freie Tag-ID ist eine zusätzliche textliche Kennzeichnung an einem Konfigurationsbaustein, die eine gruppierte Projektoption definiert und die Gültigkeit des Bausteins – z. B. *config_lic.mbd.pro* – darauf beschränkt. Dass heißt, Nutzer müssen die gruppierte Projektoption – hier: mbd – in GENIUS TOOLS Starter App aktivieren, damit die bedingten Konfigurationsbausteine und Batchdateien bei Projektstart ausgelesen werden. Der erste Baustein mit der freien Tag-ID erzeugt dafür eine Checkbox, siehe Kapitel gruppierte Projektoptionen.



Freie Tag-IDs können frei gewählt werden, dürfen aber nicht den Namen einer Unit haben.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

4 GENIUS TOOLS Environment Administrator

GENIUS TOOLS Environment Administrator („Umgebungsadministrator“) ist eine Komponente von GENIUS TOOLS Starter und wird für das zentrale Management von Arbeitsumgebungen benötigt. Arbeitsumgebungen werden dahingehend eingerichtet, um Benutzern neben der Konfiguration auch Daten und Zusatzapplikationen zur Verfügung zu stellen, auf die mit der Nutzerkomponente GENIUS TOOLS Starter App zugegriffen wird.

Folgende Aufgaben werden mit GENIUS TOOLS Environment Administrator durchgeführt:

1. Erstellen von Arbeitsumgebungen
2. Komponenten zu einer bestehenden Arbeitsumgebung hinzufügen
   - Datenverzeichnisse
   - Projektverzeichnisse (Verzeichnisse mit Konfigurationsbausteinen und anderen Dateien)
   - Zusatzapplikationen
3. Arbeitsumgebungen aktualisieren (Software-Update für GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS for Creo)
4. Einstellungen einer Arbeitsumgebung ändern für
   - Lizenzserver (Serverpfad ändern)
   - Synchronisationsserver (Caddepot, Cadpool)

Die einzelnen Funktionen werden in den folgenden Kapiteln beschrieben.

Achtung: Für git-versionierte Arbeitsumgebungen gilt: Alle Änderungen, die am Anwenderrechner vorgenommen und nicht in Git eingecheckt wurden, werden beim Ausführen einer Aktion in GENIUS TOOLS Environment Administrator verworfen.

4.1 Benutzung

Um GENIUS TOOLS Environment Administrator zu starten, müssen Sie Schreibrechte auf das Caddepot-Verzeichnis besitzen.

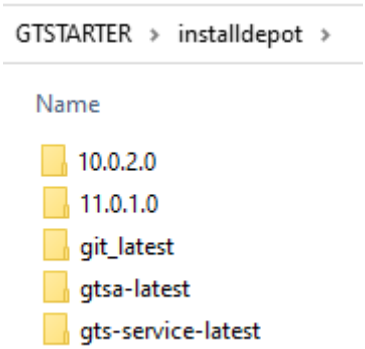
Öffnen Sie die Software von einem Administrationsrechner, der über kein AppData-Verzeichnis verfügt, müssen Sie GENIUS TOOLS Environment Administrator mit dem Befehl *-gts:appdata=%TEMP%* starten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

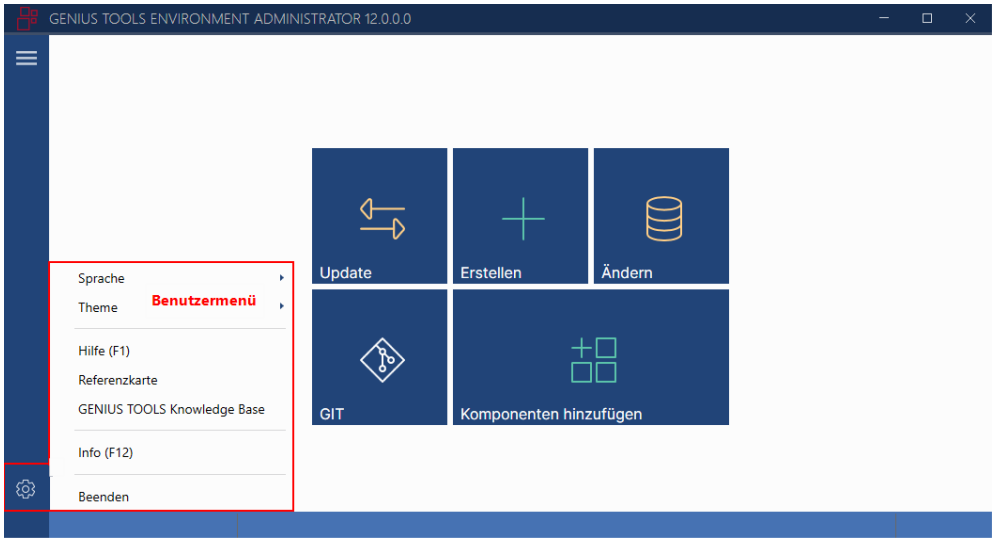
Achtung: GENIUS TOOLS Environment Administrator kann nur mit Arbeitsumgebungen/Installationsversionen gleicher oder älterer Versionen zusammenarbeiten.

Für alle Funktionen, die nach dem Erstellen einer Arbeitsumgebung genutzt werden, brauchen Sie Administratoren-Rechte auf ihrem Computer. Nach einer Warnung wird GENIUS TOOLS Environment Administrator neu gestartet.

Nach Installation der Software für Startup TOOLS bzw. GENIUS TOOLS Starter befindet sich die Datei *GTSA.exe* im Installdepot im Verzeichnis *gtsa-latest*.

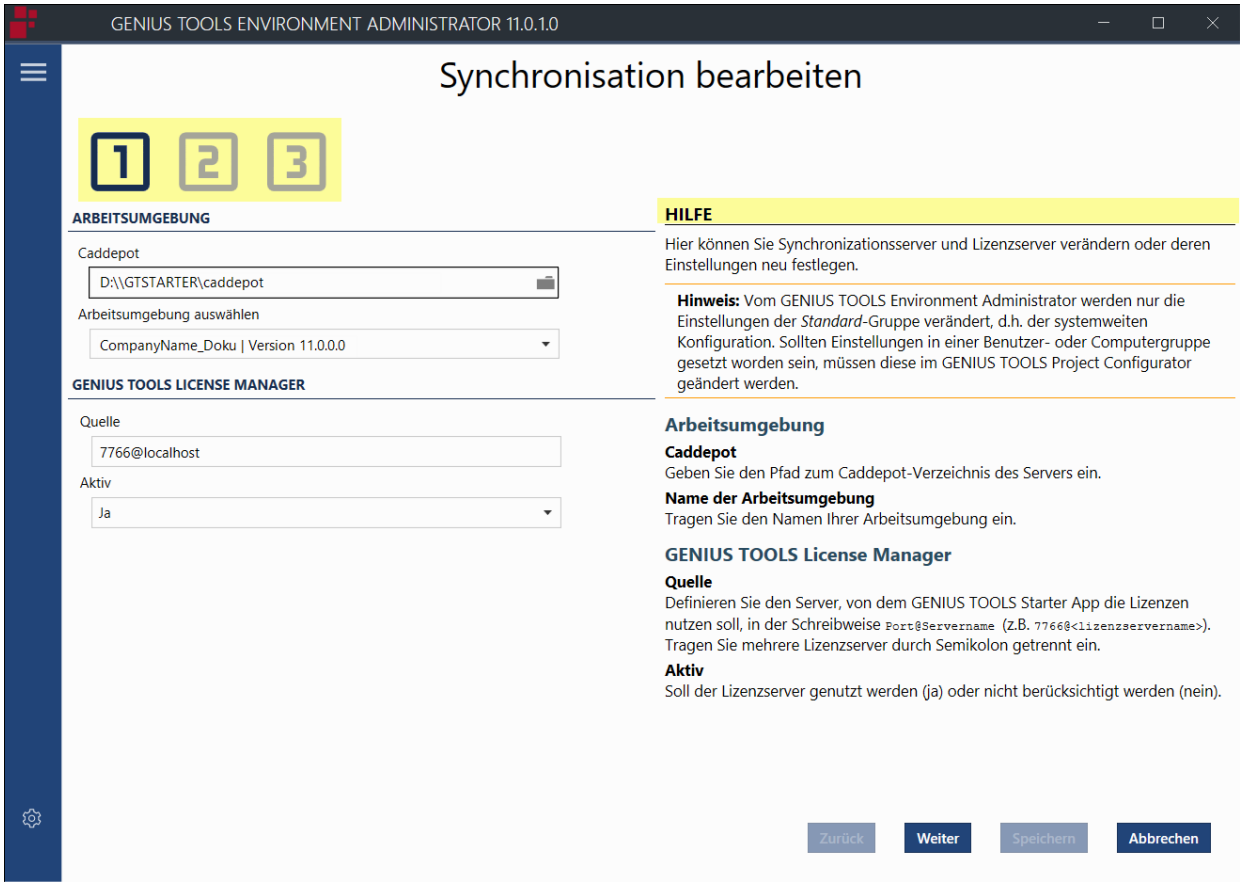


Die Benutzeroberfläche enthält das Benutzermenü und die folgenden Funktionen.



Alle Funktionen von GENIUS TOOLS Environment Administrator werden in einem Installationsassistenten in einzelnen Schritten abgearbeitet. Bei der Eingabe der Felder unterstützt Sie die Hilfe auf der rechten Seite.

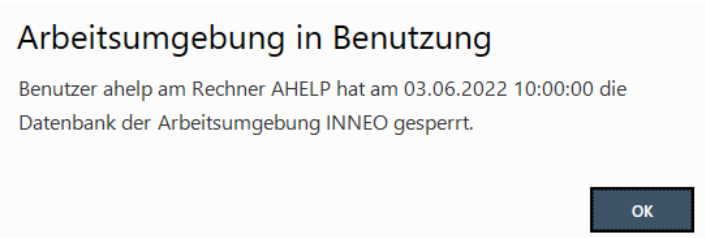
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Dialog zum Abarbeiten von drei Schritten und integrierter Hilfe

Zuerst ist immer das Caddepot auszuwählen. Danach zeigt die Optionsliste die vorhandenen Arbeitsumgebungen, die zur Auswahl stehen, an.

Alle Änderungen im Caddepot werden in einer Datenbank gespeichert, die nicht gleichzeitig von mehreren Benutzern bearbeitet werden kann. Die folgende Hinweismeldung bedeutet, dass ein anderer Benutzer entweder im GENIUS TOOLS Project Configurator oder im GENIUS TOOLS Environment Administrator arbeitet.



Hinweis bei Auswahl einer Arbeitsumgebung, die momentan bearbeitet wird

Benutzermenü

Die Benutzereinstellungen im GENIUS TOOLS Environment Administrator finden Sie über das Zahnradsymbol ⚙ in der Kopfzeile.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Sprache: Spracheinstellung der Oberfläche

Die Sprache kann während des laufenden Betriebes zwischen Deutsch, Englisch und Französisch umgestellt werden. Die Einstellung der Sprache wird für den nächsten Start gespeichert.

Die Software startet mit deutscher Betriebssystem-Ländereinstellung auf Deutsch. Ländereinstellungen, die nicht auf Deutsch eingestellt sind, veranlassen immer eine englische Spracheinstellung beim Start von GENIUS TOOLS Starter. Diese kann jederzeit auf Deutsch umgestellt werden.

Theme: Farbeinstellungen der Oberfläche

Das Farbschema der Oberfläche der Software wird in den Farbausprägungen Hell und Dunkel angeboten. Die Einstellungen werden beim nächsten Start von GENIUS TOOLS Starter wieder verwendet.

Hilfe (F1)

Öffnet die Installationsanleitung für GENIUS TOOLS Starter. Die Hilfe entspricht dem Dokument *GENIUS TOOLS Starter Installation.pdf* im Ordner *help* einer Arbeitsumgebung.

Referenzkarte

Öffnet eine Referenzkarte für einen schnellen Überblick der Funktionen.

Info (F12)

Zeigt den Lizenzvertrag der aktuellen GENIUS TOOLS Starter Version an.

Beenden

Beendet das Programm. Bei Klick auf die Schließen-Schaltfläche (X) in der Kopfleiste wird das Programmfenster minimiert.

4.2 Arbeitsumgebung erstellen

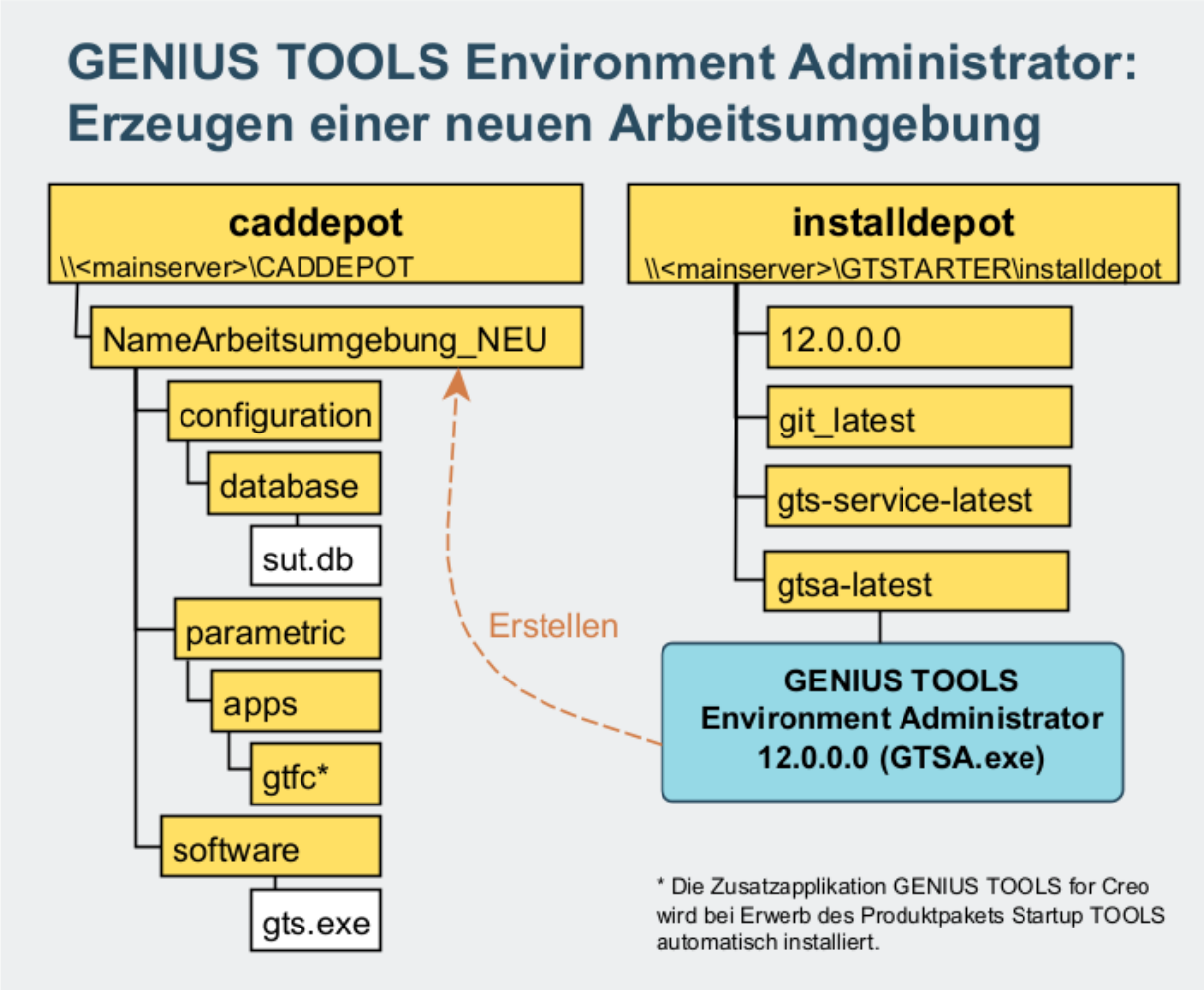
Mit Hilfe von GENIUS TOOLS Starter lassen sich mit nur wenigen Mausklicks eine oder mehrere Arbeitsumgebungen zusammenstellen.

Die Funktion *Erstellen* erzeugt eine leere, neue Arbeitsumgebung. Diese besteht aus der Verzeichnisstruktur, der GENIUS TOOLS Starter Software *GTS.exe* und einer leeren Datenbank, *sut.db*. In dieser Datenbank werden alle in GENIUS TOOLS Project Configurator festgelegten Einstellungen gespeichert. Sie liegt im Verzeichnis *<Arbeitsumgebung>\configuration\database*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Haben Sie das Produktpaket Startup TOOLS erworben, wird die darin enthaltene Zusatzapplikation GENIUS TOOLS for Creo beim Erstellen einer neuen Arbeitsumgebung automatisch installiert, in das Verzeichnis *<GTSArbeitsumgebung>\parametric\apps*.

Startprojekte sowie Vorlagen, Zeichnungsrahmen u. a. können später über *Komponenten hinzufügen* hinzugefügt werden.



Die Funktion *Erstellen* startet den Installationsassistent für die Erstellung einer leeren Arbeitsumgebung.

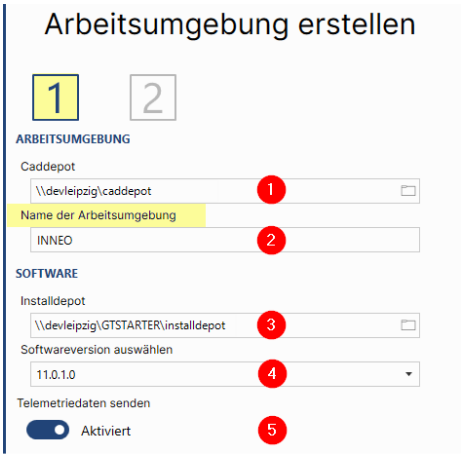
Schritt 1: Arbeitsumgebung definieren

GENIUS TOOLS Environment Administrator findet das Caddepot und Installdepot selbstständig, wenn es aus der Standardinstallation ausgeführt wurde.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Ablageorte für Caddepot (1) und Installdepot (3) wählen.

Geben Sie einen Namen für die Arbeitsumgebung (2) an. Dieser wird genutzt, um ein entsprechendes Verzeichnis im Caddepot anzulegen und dort die Software und Verzeichnisstruktur zu erzeugen.



Hinweis: Sie können den Namen der Arbeitsumgebung jederzeit ändern, indem Sie den erzeugten Ordner umbenennen.

Wählen Sie die Software-Version (4) aus dem Installdepot aus.

Hinweis: Mit GENIUS TOOLS Environment Administrator 11.0.0.0 und neuer können keine Arbeitsumgebungen mit Software der Versionen 10.0.2.0 und älter erzeugt werden. Dies ist durch die Umstellung auf .NET 8 begründet.

Der Schalter *Telemetriedaten senden* (5) übermittelt anonymisierte Telemetriedaten von GENIUS TOOLS Starter, Model Processor User sowie den Erweiterungsmodulen GENIUS TOOLS for Creo an Server der Inneo Solutions GmbH. Die Daten werden zum Zweck der Fehlerbehebung und der Optimierung der Performance erhoben sowie zur Produktverbesserung und -entwicklung (benutzerzentrierte Weiterentwicklung und nachhaltige Entscheidungsfindung im Entwicklungsprozess). Siehe *Dokumentation Telemetriedaten* im Hilfeverzeichnis. Die Umgebungsvariable GT_TELEMETRY wird auf 1 gesetzt.

Klicken Sie auf auf *Weiter*.

Schritt 2: Lizenz- und Synchronisationsserver konfigurieren

Damit GENIUS TOOLS Starter App in der Vollversion genutzt werden kann, ist eine Verbindung zu GENIUS TOOLS License Manager nötig.

Die Datensynchronisation ermöglicht es, alle wichtigen Dateien lokal auf dem Computer zur Verfügung zu stellen, was den schnellstmöglichen Zugriff auf diese Dateien ermöglicht. Dabei ist die Synchronisation an die Anforderungen der verschiedenen CAD-Programme angepasst, d. h. es werden keine Zusatzapplikationen synchronisiert während eine Anwendung geöffnet ist. Dabei ist zu beachten, dass die Zusatzapplikationen, z. B. GENIUS TOOLS for Creo, im apps-Verzeichnis der Anwendung, liegen muss.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Werden keine Angaben zur Synchronisation eingetragen, entsteht automatisch eine lokale Arbeitsumgebung.

Tragen Sie unter Quelle (1) den Server ein, von der GENIUS TOOLS Starter App die Lizenzen nutzen soll.

Unter Synchronisationsserver-Einstellungen wird der Name (2) angezeigt, der im Setup angegeben wurde.

Tragen Sie unter Serverpfad (3) den Pfad zur Caddepot-Freigabe des Servers ein. Nutzen Sie die UNC-Schreibweise *(\\GTSMainserver\caddepot)*, Umgebungsvariablen *(%GTS_SERVER_NAME%)* oder eine Mischform *(\\%GTS_SERVER_NAME%\caddepot)*.

Das Zielverzeichnis (4) ist der Ort, in dem sich der Cadpool auf dem Arbeitsplatzrechner befinden soll. Ist dieser nicht vorhanden, wird versucht, ein Cadpool-Verzeichnis anzulegen sowie ein Unterverzeichnis mit dem Namen der Arbeitsumgebung. Es können absolute Pfade genutzt werden oder Umgebungsvariablen, die auf dem Arbeitsplatzrechner vorhanden sind.

Hinweis: Der Serverpfad wird immer bis zum Caddepot angegeben. GENIUS TOOLS Starter App fügt automatisch den Namen, der gerade genutzten Arbeitsumgebung, hinzu. Dadurch ist es möglich, Arbeitsumgebungen zu kopieren und Testsysteme schnell zu erstellen. Eine Veränderung der Einstellungen ist somit nicht nötig. Auch ein Umbenennen der Arbeitsumgebung ist ohne Veränderung der Einstellungen möglich.

Das Synchronisationsintervall (5) wird in Minuten angegeben. Es legt fest, in welchem Zeitabstand GENIUS TOOLS Starter App die Synchronisation der Daten durchführt. Wenn GENIUS TOOLS Starter App gestartet wird, wird automatisch eine Synchronisation durchgeführt.

Wählen Sie das Intervall je nach Änderungshäufigkeit der Daten und Anzahl der GENIUS TOOLS Starter Apps, die gleichzeitig gestartet sind. Bei einer hohen Änderung der Daten innerhalb einer Arbeitsumgebung sollte das Intervall kürzer gewählt werden als bei einer Arbeitsumgebung mit seltenen Änderungen. Ebenso sollte bedacht werden, dass ein häufiger Zugriff von vielen Rechnern das Netzwerk belasten kann.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Klicken Sie auf *Erstellen*.

4.3 Komponenten zur Arbeitsumgebung hinzufügen

Damit Komponenten ausgewählt werden können, müssen diese zuerst aus den Datensetups in das Installdepot installiert werden, siehe Creo-Datenpakete installieren. Mit der Funktion *Komponenten hinzufügen* können danach folgende Komponenten zu einer bestehenden Arbeitsumgebung hinzugefügt werden.

Für Creo Elements/Direct Modeling:

- TSPRO-Umgebung
- SOLIDPOWERPARTS

Für Creo Parametric:

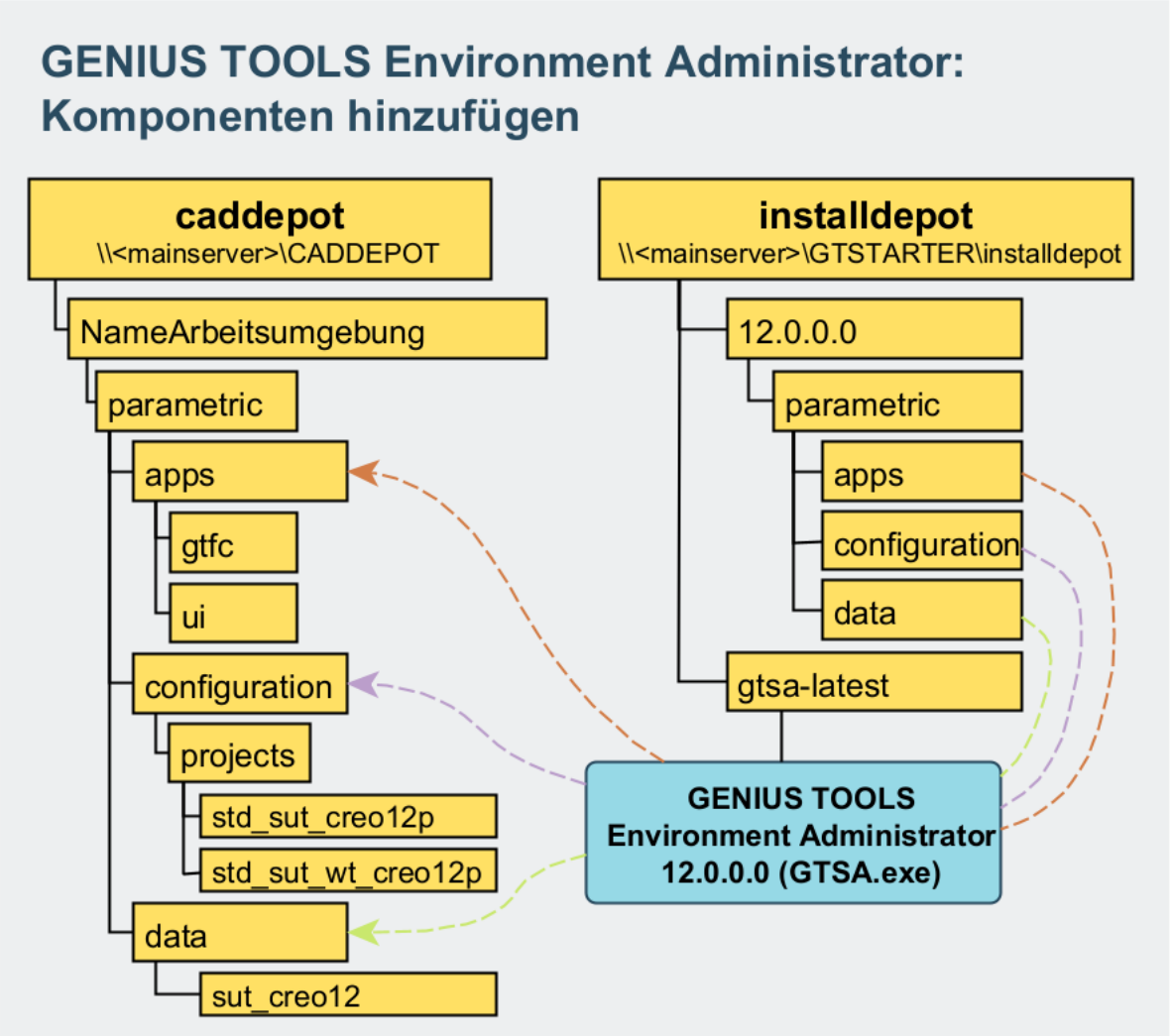
- Datenverzeichnisse (Datenpakete)
- Projektverzeichnisse (Verzeichnisse mit Konfigurationsbausteinen und anderen Dateien)
- Toolkit-Applikationen (GENIUS TOOLS for Creo, UI)

Datenpakete

Datenpakete sind Unterverzeichnisse des Datenverzeichnisses, z. B. für Creo Parametric: *<mainserver>\GTSTARTER\installdepot\11.0.0.0\parametric\data\sut_creo11*.

Fügen Sie Datenpakete einer Arbeitsumgebung hinzu, erhalten Sie eine Arbeitsumgebung mit standardisierten Vorlagen (Startobjekt-Templates, projektbezogene Bibliotheken, Zeichnungsrahmen, ModelCheck-Konfigurationen), Oberflächen- und Funktionskonfigurationen für Creo (config.pro, config.sup, config.ui) sowie viele Funktionserweiterungen für Creo (Toolkit-Applikationen).

© 2025 INNEO Solutions GmbH



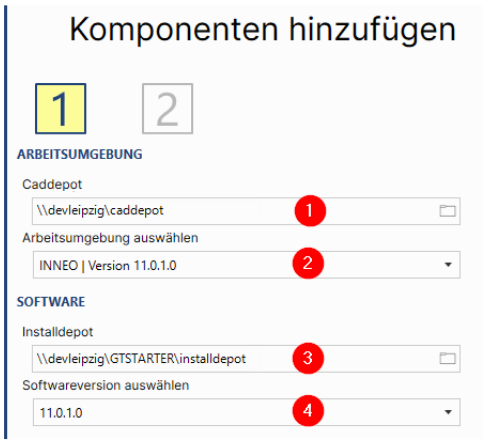
Die Funktion *Komponenten hinzufügen* startet den Installationsassistent von GENIUS TOOLS Environment Administrator.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Schritt 1: Arbeitsumgebung wählen

Wählen Sie zuerst die entsprechende Arbeitsumgebung (2) aus dem Caddepot (1) aus.

Danach können Sie die Softwareversion (4) aus dem Installdepot (3) auswählen, in die das entsprechende Softwaresetup ausgeführt wurde bzw. die entsprechenden Komponenten vorhanden sind.



Schritt 2: CAD-Applikationen hinzufügen

Hier werden Projektkomponenten ausgewählt, die im Installdepot installiert wurden.

Wählen Sie, für welche CAD-Applikation Sie Komponenten hinzufügen möchten.

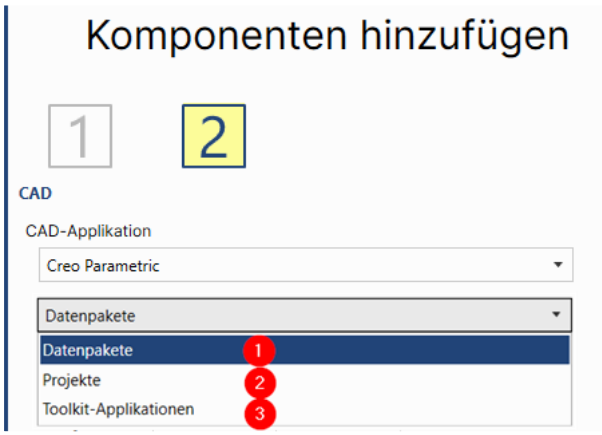
Für Creo Elements/Direct:

– TSPRO-Umgebung

– SOLIDPOWERPARTS

Für Creo Parametric:

1. Datenpakete
2. Projekte (Verzeichnisse für Standard-Startprojekte)
3. Toolkit-Applikationen (gtfc, ui)



Komponenten für Creo Parametric

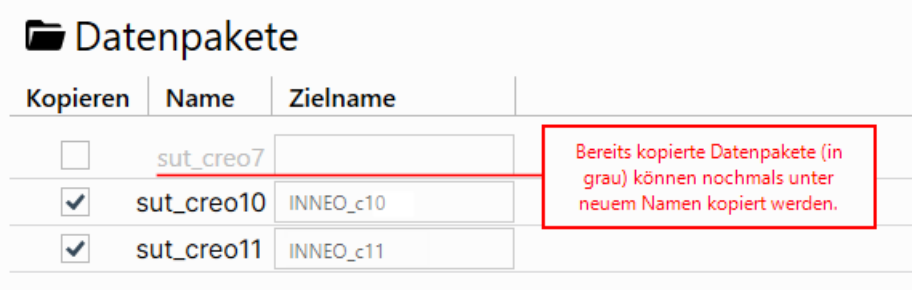
Datenpakete und Toolkit-Applikationen werden einzeln hinzufügt. Standardprojekte können sowohl zeitgleich mit dem Datenpaket hinzugefügt werden, als auch nachträglich.

1. Datenpakete hinzufügen und Standardprojekte erstellen

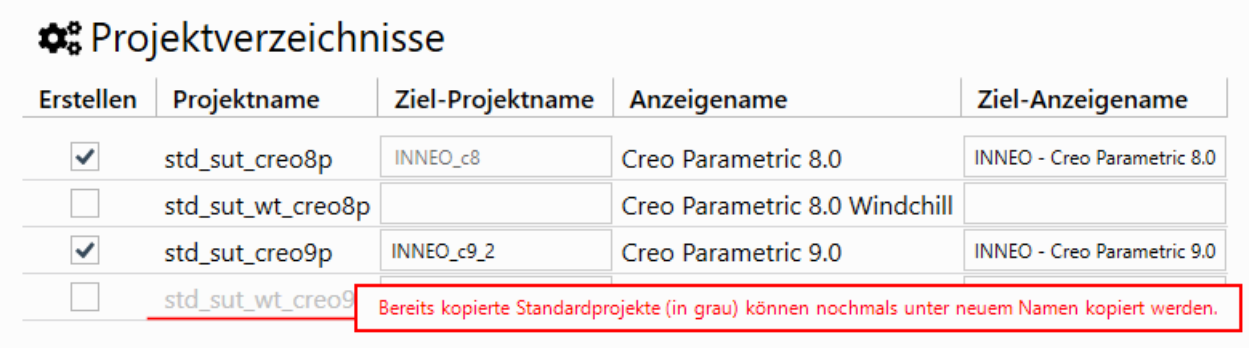
Es werden alle Datenpakete für Creo Parametric aus der zuvor gewählten Softwareversion im Installdepot angezeigt, z. B. *D:\GTSTARTER\installdepot\11.0.0.0\parametric\data\sut_creo11*.
Wählen Sie ein Datenpaket aus. Ausgegraute Datenpakete sind Verzeichnisse, die schon einmal in das Caddepot kopiert wurden.
Geben Sie einen Zielnamen ein, unter dem es in das Verzeichnis *data* ins Caddepot

© 2025 INNEO Solutions GmbH

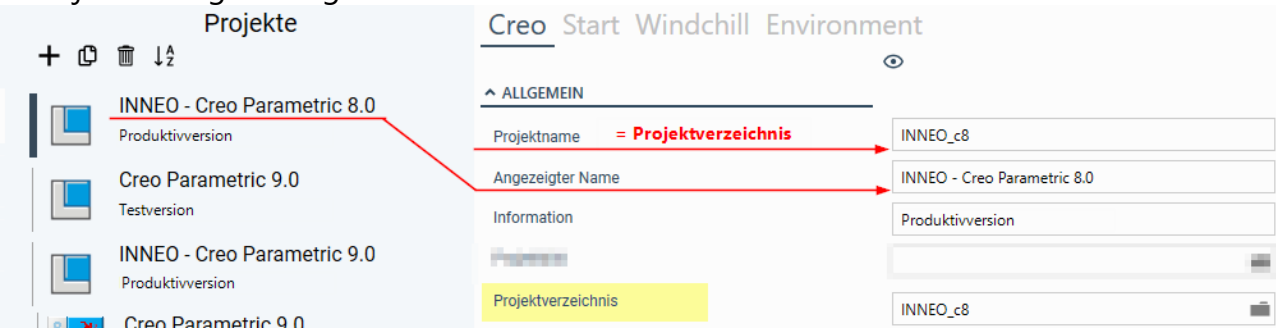
kopiert werden soll. (*Caddepot\<operatingenvironment>\parametric\data*)
Der Zielname kann überschrieben werden.



Bei Auswahl eines Datenpaketes können Sie im zweiten SchrittStandardprojekte anlegen, deren Einstellungen später im GENIUS TOOLS Project Configurator angepasst werden sollten. Hier werden die mitgelieferten Standardprojekte – pro Creo-Version ein Standardprojekt mit und ohne Windchill – aus dem Projektverzeichnis *(Caddepot\<Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\projects)* unter neuem Namen (Ziel-Projektname) kopiert.
Ist ein Projekt ausgegraut, bedeutet dies, dass es schon einmal kopiert wurde. Es kann unter neuem Namen noch einmal kopiert werden.

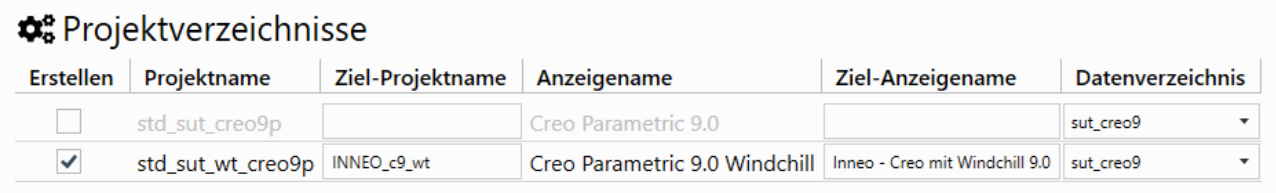


Der Ziel-Projektname ist der Name des Ordners im Projektverzeichnis und gleichzeitig der Name des Projektes in GENIUS TOOLS Project Configurator. Der Anzeigename ist der Name, der in GENIUS TOOLS Starter App erscheint. Er kann in GENIUS TOOLS Project Configurator geändert werden.



2. Standard-Startprojekte erstellen
Wurden die Datenpakete schon installiert, können hier Standard-Startprojekte wie im vorigen Punkt erstellt werden und die Datenverzeichnisse in der letzten Spalte ausgewählt werden.

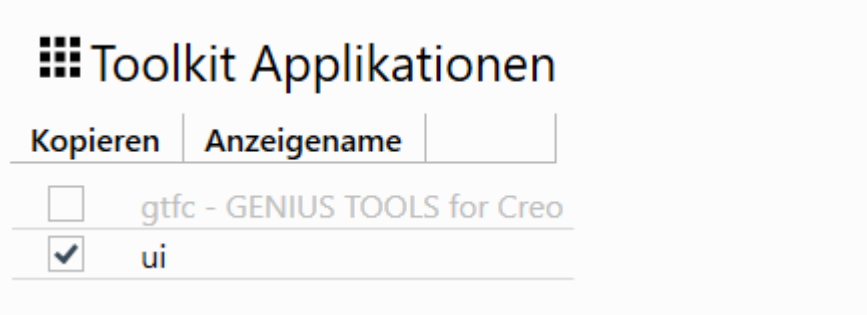
© 2025 INNEO Solutions GmbH



3. Toolkit-Applikationen

Wählen Sie, welche Toolkit-Applikationen hinzugefügt werden soll.
– GENIUS TOOLS for Creo: Zusatzfunktionen für Creo Parametric, die in den Produkten GENIUS TOOLS Library, GENIUS TOOLS Parameter und GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS enthalten sind.
– ui: Anwendung, die das Nachladen mehrerer Customization.ui-Dateien ermöglicht.
Ist es nicht möglich, eine Applikation anzuhaken, bedeutet dies, dass diese schon vorhanden ist im anwendungsspezifischen apps-Ordner. Die Applikation kann nicht noch einmal erstellt werden.

Hinweis: Wenn Sie das Startup-TOOLS-Produktpaket erworben haben, wird die Toolkit-Applikation GENIUS TOOLS for Creo (gtfc) automatisch beim Erzeugen einer neuen Arbeitsumgebung in das Verzeichnis *parametric\apps* installiert.



Über *Erstellen* fügen Sie die ausgewählten Komponenten der Arbeitsumgebung hinzu.

4. Datenpakete anpassen

Bei der ersten Anwendung der Startup TOOLS empfehlen wir, das mitgelieferte Datenverzeichnis („Datenpaket“) anzupassen. Angepasst werden sollten alle firmenspezifischen Daten, wie

– Start-Teile,
– Materialdateien,
– Zeichnungsrahmen.

Datenverzeichnisse sollten versionsneutral erzeugt werden.

Falls Daten-Dateien versehentlich gelöscht werden, können diese jederzeit aus dem Installdepot wieder hineinkopiert werden, d. h. es müssen keine Sicherheitskopien erstellt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Arbeiten Sie, wenn möglich, immer mit Variablen. Ein Verweis auf ein Datenverzeichnis aus einem Konfigurationsbaustein heraus erfolgt über die Variable `$GTS_DATA`.

Wurde ein Datenpaket einmal an firmenspezifische Bedürfnisse angepasst, ist es händisch an neuere Software-Versionen anzupassen, siehe Creo-Datenpakete und Ressourcenverzeichnis updaten.

4.4 Software in einer Arbeitsumgebung updaten

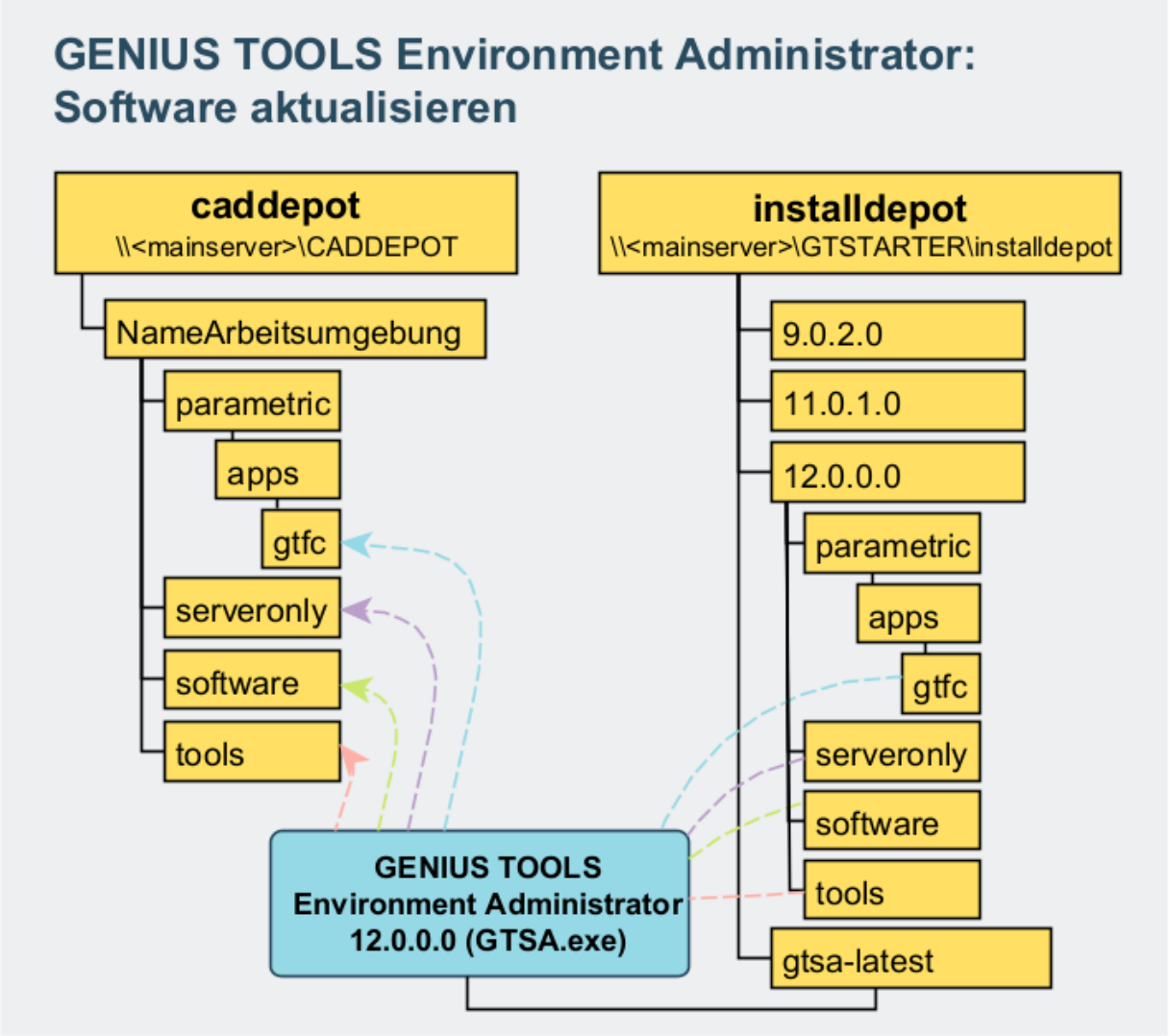
Die Setups von GENIUS TOOLS Starter entpacken zunächst ihre Daten im Installdepot, parallel zu vorherigen Installationen. Dadurch wird keine Aktualisierung der Software GENIUS TOOLS Starter und/oder GENIUS TOOLS for Creo in einer Arbeitsumgebung vorgenommen. Dies muss separat mit der Funktion *Update* durchgeführt werden. Durch diesen zweistufigen Prozess ist es möglich, schnell und gezielt eine Arbeitsumgebung zu aktualisieren. Sie können sowohl ein Update als auch ein Downgrade durchführen solange die entsprechende Softwareversion im Installdepot vorhanden ist.

Wenn Sie die Synchronisation verwenden, wird die Aktualisierung der Software im Hintergrund durchgeführt, d. h. ohne dass der Benutzer Creo Parametric oder GENIUS TOOLS Starter App beenden muss. Die neue Softwareversion wird dann bei der nächsten Synchronisation an die Anwenderrechner ausgerollt.

Wurde GENIUS TOOLS for Creo aktualisiert, findet die Synchronisation auf den Anwenderrechner nur statt, wenn Creo geschlossen ist.

Achtung: Sollten der Netzwerkmodus verwendet werden, d. h. ohne Synchronisation arbeiten, stellen Sie sicher, dass GENIUS TOOLS Starter App und Creo von allen Benutzern geschlossen wurde, da ein Update ansonsten nicht möglich ist.

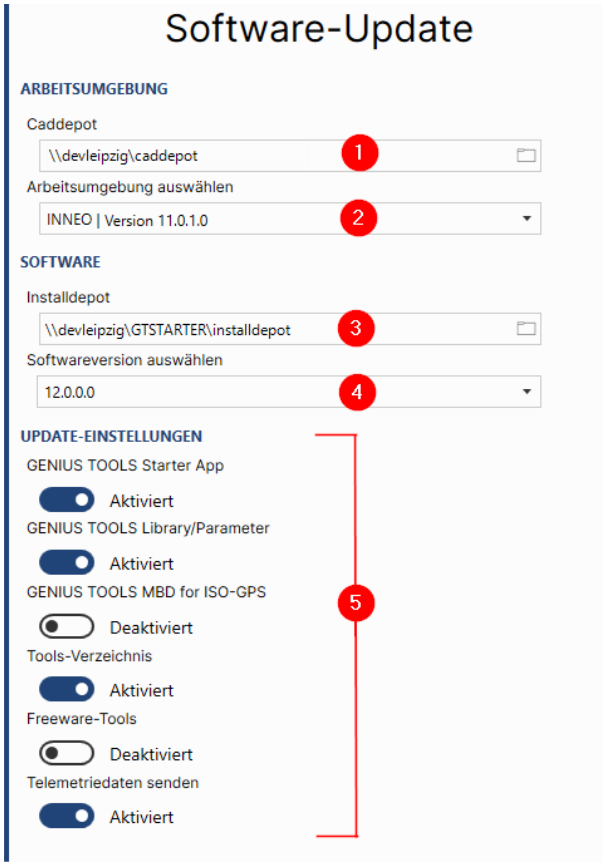
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Klicken Sie in GENIUS TOOLS Environment Administrator auf die Schaltfläche *Update* um den Installationsassistenten zu starten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Software-Update



Wählen Sie aus dem Caddepot (1) die Arbeitsumgebung (2) aus, die Sie aktualisieren wollen.

Eine git-versionierte Arbeitsumgebung wird automatisch erkannt und die neue Softwareversion in das Repository des Git-Servers geladen.

Danach können Sie aus dem Installdepot (3) die zu installierende Softwareversion (4) auswählen.

Unter Update-Einstellungen (5) können Sie auswählen, ob folgende Komponenten aktualisiert werden:

– die Software GENIUS TOOLS Starter (Komponente des Produktpakets Startup TOOLS)

– die Software GENIUS TOOLS Parameter und GENIUS TOOLS Library (Erweiterungsmodule GENIUS TOOLS for Creo, Komponente des Produktpakets Startup TOOLS)

> **Hinweis:** Bei einem Update wird das Ressourcenverzeichnis *(gt_resource_folder)* nicht aktualisiert. Dieses muss händisch erneuert werden, siehe dazu das Kapitel *Updates installieren*.

– die Software GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS (Erweiterungsmodule GENIUS TOOLS for Creo)

– das Tools-Verzeichnis, welches GENIUS TOOLS Config Editor und Requirement Check enthält

– verschiedene Freeware-Tools, die sich im Caddepot im Verzeichnis *serveronly* unter *tools* befinden (GENIUS TOOLS Comma To Dot, GENIUS TOOLS Flexnet Watcher, GENIUS TOOLS Material Browser, GENIUS TOOLS Purge, FreeCommander, XML-Import und weitere.)

Der Schalter *Telemetriedaten senden* (5) übermittelt anonymisierte Telemetriedaten von GENIUS TOOLS Starter, Model Processor User sowie den Erweiterungsmodulen GENIUS

© 2025 INNEO Solutions GmbH

TOOLS for Creo an Server der Inneo Solutions GmbH. Die Daten werden zum Zweck der Fehlerbehebung und der Optimierung der Performance erhoben sowie zur Produktverbesserung und -entwicklung (benutzerzentrierte Weiterentwicklung und nachhaltige Entscheidungsfindung im Entwicklungsprozess). Siehe *Dokumentation Telemetriedaten* im Hilfeverzeichnis. Die Umgebungsvariable GT_TELEMETRY wird auf 1 gesetzt.

Unter Migrations-Einstellungen (6) können Sie einstellen, ob Zugriffsbeschränkungen für Projekte bei einem Update auf Version 11.0.0.0 und neuer übernommen werden. Wurden diese Projekte migriert, ist dieser Schalter nicht sichtbar.

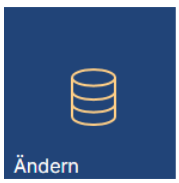
Ergebnis: Der Aktualisierungsprozess spielt für den GENIUS TOOLS Starter ein neues Softwareverzeichnis auf und aktualisiert die Datenbank. Für GENIUS TOOLS for Creo wird das *gtfc*-Verzeichnis unterhalb vom Verzeichnis *apps* ausgetauscht. Die alte *main.cfg* bleibt erhalten. Die Verzeichnisse *tools* und *serveronly\tools* werden vom Installdepot in das Caddepot kopiert.

4.5 Eigenschaften einer Arbeitsumgebung ändern

Einige Eigenschaften einer Arbeitsumgebung können nur mit der Funktion *Ändern* von GENIUS TOOLS Environment Administrator verändert werden. Die wichtigste Eigenschaft ist der Pfad zum Caddepot. Außerdem können weitere Angaben zur Synchronisation und Lizenzierung geändert werden.

Hinweis: Von GENIUS TOOLS Environment Administrator aus können nur die Standard-Einstellungen verändert werden, d. h. die Einstellungen der Unit *Standard*. Sind Einstellungen in einer anderen Unit oder Subunit gesetzt worden, müssen diese im GENIUS TOOLS Project Configurator geändert werden. (*Konfiguration* > *Rolle (auswählen)* > *Synchronisation*)

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Ändern* In GENIUS TOOLS Environment Administrator um den Installationsassistenten zu starten.



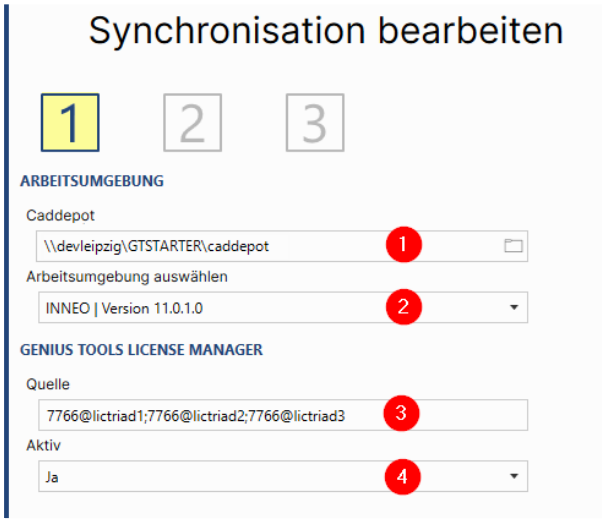
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Schritt 1: Lizenzserver ändern

Wählen Sie zuerst aus dem Caddepot (1) die Arbeitsumgebung (2) aus, die Sie verändern wollen.

Danach kann der Lizenzserver (3) eingetragen werden. Mehrere Lizenzserver werden durch Semikolon getrennt. Außerdem kann der Lizenzserver deaktiviert werden (4).

Ein deaktivierter Lizenzserver wird von GENIUS TOOLS Starter App nicht genutzt. Somit können nur Home-Use oder Educational-Lizenzen von Creo genutzt werden.

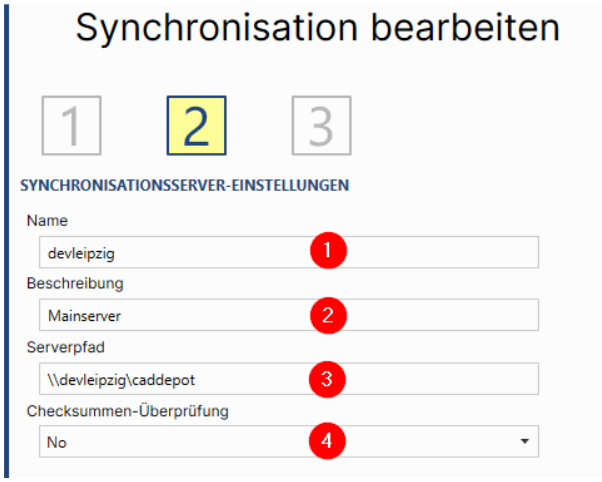


Schritt 2: Synchronisationseinstellungen ändern

Geben Sie den Serverpfad (3) so an, dass dieser in das Caddepot auf den Synchronisationsserver zeigt. Der Servername (1) wird aus diesen Angaben automatisch übernommen.

Sie können eine Beschreibung für den Server eingeben (2).

Bei der Überprüfung der Checksumme (4) wird für jede übertragene Datei eine Checksumme ermittelt und mit der vom Server abgeglichen. Sollten diese unterschiedlich sein, wird die Datei erneut angefordert. Wird die Checksummen-Überprüfung deaktiviert, werden die Dateien nur kopiert.



Achtung: Das Aktivieren der Checksummen-Überprüfung kann zu einer deutlichen Reduzierung der Übertragungsgeschwindigkeit führen.

Bei einem Serverumzug, sollte das Vorgehen, wie folgt sein:

1. Neues Caddepot einrichten und in der **neuen** Arbeitsumgebung den Synchronisationsserver anpassen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2. Testen der neuen Arbeitsumgebung, um sicher zu stellen, dass die Synchronisation funktioniert und Konfigurationen stimmen.
3. In der **alten** Arbeitsumgebung den Synchronisationsserver auf das neue Caddepot ändern.
   a. GENIUS TOOLS Starter App stellt sich nach einem Neustart um und nutzt das neue Caddepot, um die Daten zu synchronisieren.

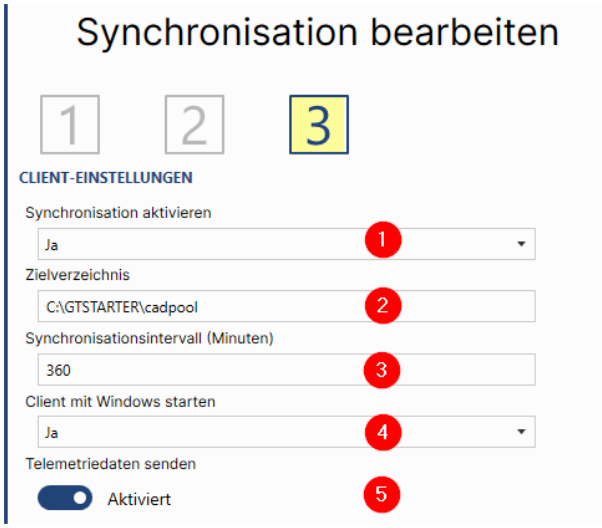
Achtung: Mit der Änderung des Caddepots in einer laufenden Arbeitsumgebung (mehrere Mitarbeiter verwenden bereits die Arbeitsumgebung) muss sehr vorsichtig umgegangen werden. Eine Fehleingabe kann zum Abbruch der Synchronisation durch die Anwendungsrechner führen! Für einen Serverumzug kann es aber auch genutzt werden. Nachdem ein neues Caddepot eingerichtet wurde, kann in der alten Umgebung der Pfad auf die neue Umgebung eingestellt werden. Die Anwendungsrechner stellen sich dann entsprechend um.

Schritt 3: Einstellungen für die Anwenderrechner ändern

Sie können die Synchronisation zwischen dem Caddepot des Servers und dem Cadpool des Anwenderrechners (lokale Arbeitsumgebung) aktivieren (1).

Achtung: Wenn Sie die Synchronisation deaktivieren, trennen Sie die Arbeitsplätze dauerhaft vom Caddepot. Jegliche Änderung an der Synchronisation oder innerhalb der Arbeitsumgebung wird nicht mehr an den Arbeitsplatz übertragen!

Das Zielverzeichnis (2) ist das Cadpool-Verzeichnis auf dem Anwenderrechner in dem sich die lokale Kopie einer Arbeitsumgebung befindet. Ist der Cadpool nicht vorhanden, wird versucht, diesen anzulegen. Ein Unterverzeichnis mit dem Namen der Arbeitsumgebung wird ebenfalls angelegt. Es können absolute Pfade (z. B. *C:\GTSTARTER\Cadpool)* genutzt werden oder Umgebungsvariablen *(%GTS_SYNC_DESTINATION%)*, die auf dem Arbeitsplatzrechner vorhanden sind.



Das Synchronisationsintervall (3) wird in Minuten angegeben. Es legt fest, in welchem Zeitabstand GENIUS TOOLS Starter App die Synchronisation der Daten durchführt. Wenn GENIUS TOOLS Starter App gestartet wird, wird automatisch eine Synchronisation durchgeführt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Wählen Sie das Intervall je nach Änderungshäufigkeit der Daten und Anzahl der GENIUS TOOLS Starter Apps, die gleichzeitig gestartet sind. Bei einer hohen Änderung der Daten innerhalb einer Arbeitsumgebung sollte das Intervall kürzer gewählt werden als bei einer Arbeitsumgebung mit seltenen Änderungen. Ebenso sollte bedacht werden, dass ein häufiger Zugriff von vielen Rechnern das Netzwerk belasten kann.

Geben Sie an, ob GENIUS TOOLS Starter App automatisch mit Windows gestartet werden soll (4).

Der Schalter *Telemetriedaten senden* (5) übermittelt anonymisierte Telemetriedaten von GENIUS TOOLS Starter, Model Processor User sowie den Erweiterungsmodulen GENIUS TOOLS for Creo an Server der Inneo Solutions GmbH. Die Daten werden zum Zweck der Fehlerbehebung und der Optimierung der Performance erhoben sowie zur Produktverbesserung und -entwicklung (benutzerzentrierte Weiterentwicklung und nachhaltige Entscheidungsfindung im Entwicklungsprozess). Siehe *Dokumentation Telemetriedaten* im Hilfeverzeichnis. Die Umgebungsvariable GT_TELEMETRY wird auf 1 gesetzt.

4.6 Git-Umgebung erstellen

Mit GENIUS TOOLS Environment Administrator können Sie eine bestehende Arbeitsumgebung an das Versionskontrollsystem Git anbinden.

Die Software für den Git-Server wird mit GENIUS TOOLS Starter mitgeliefert. Andere Git-Server werden nicht unterstützt.

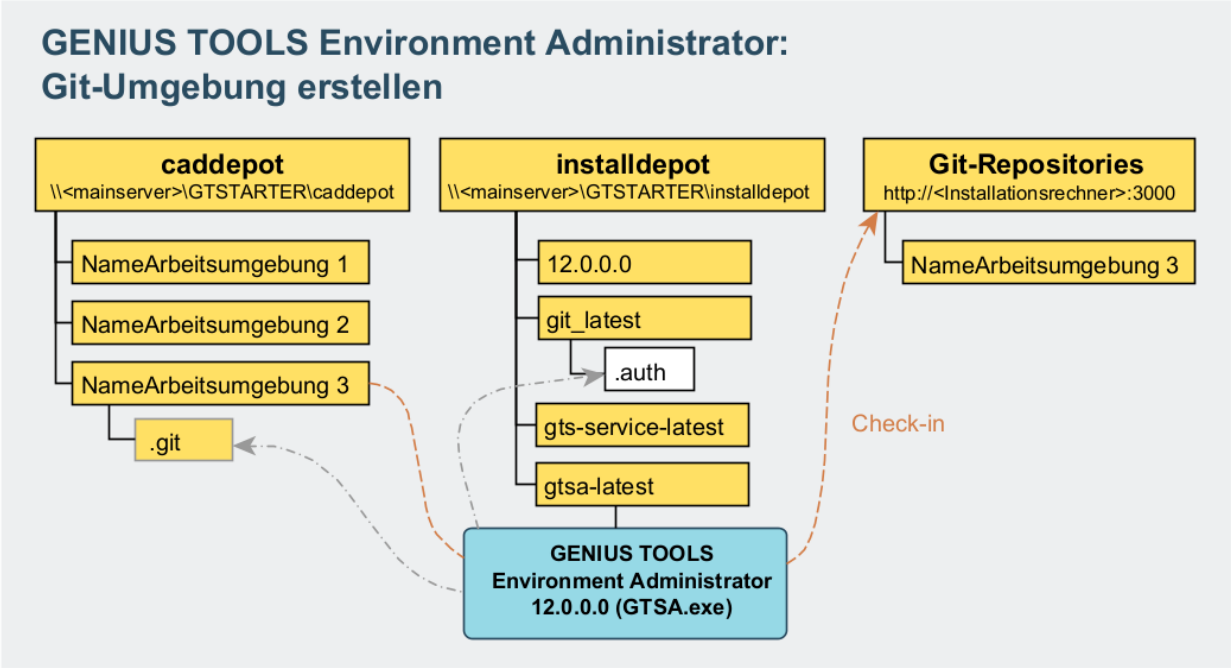
Voraussetzungen

– Die Erstellung einer Git-Umgebung muss am Installationsrechner vorgenommen werden, d. h. auf dem Rechner, auf dem sich das Caddepot befindet.

– Für die Versionierung mit Git muss der Dienst GENIUS TOOLS Gitea laufen. Dafür muss GENIUS TOOLS Environment Administrator mit Administratoren-Rechten gestartet werden. Ein Warnhinweis erscheint, wenn dies nicht der Fall ist, und GENIUS TOOLS Environment Administrator startet neu.

– Die Sicherheitsanforderungen werden erfüllt, siehe unten Verschlüsselung der Auth-Datei.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Git-Umgebung erstellen

Starten Sie den Installationsassistenten mit der Funktion *GIT* in GENIUS TOOLS Environment Administrator.

Wählen Sie aus dem Caddepot (1) die Arbeitsumgebung (2) aus, die Sie an Git anschließen wollen.

Unter Git-Server (3) wird die URL-Adresse des Rechners angezeigt, auf dem GENIUS TOOLS Environment Administrator geöffnet ist. Dies muss der Installationsrechners sein, siehe oben *Voraussetzungen*.

Resultate

Auf dem Installationsrechner

1. Der Dienst GENIUS TOOLS Gitea wird eingerichtet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2. Der Git-Server wird automatisch mit der Adresse *http://<Installationsrechner>:3000* erstellt und als Mainserver eingetragen.

Auf dem Installationsrechner im Installdepot

3. Es wird die Datei *.auth* im Verzeichnis *git_latest* angelegt. Diese sollte nicht gelesen werden können, siehe Auth-Datei.

Auf dem Installationsrechner im Caddepot

4. Der Ordner *.git* wird in der Arbeitsumgebung versteckt angelegt.
5. Im Verzeichnis *software* wird die EXE-Datei *GTS_Update.exe* abgelegt.

Auf dem Git-Server

6. Es werden auf dem Git-Server Repositorys (Git-Ordner) für jede Applikation erzeugt.
7. Es werden drei Benutzer für Git angelegt:
   - Ein Benutzer für GENIUS TOOLS Environment Administrator („Owner“): Ist der Benutzer aus der Auth-Datei.
   - Ein Benutzer für GENIUS TOOLS Project Configurator („Contributor“): Hat Schreibrechte auf alle Repositorys.
   - Ein Benutzer für GENIUS TOOLS Starter App („Reader“): Hat Leserechte auf alle Repositorys.

In GENIUS TOOLS Project Configurator

8. Die Schaltfläche *Git-Check-in* ersetzt die Schaltfläche *Datenbank speichern* im Benutzermenü. Der Check-in-Vorgang in Git speichert die Datenbank *sut.db* sowie alle Änderungen an Dateien der Arbeitsumgebung.
9. Unter *Konfiguration* > *Einstellungen: Synchronisation* > *Bereich: Server* wird der Synchronisationstyp auf Git umgestellt. Der Synchronisationstyp kann nicht mehr in GENIUS TOOLS Project Configurator geändert werden.
10. GENIUS TOOLS Project Configurator kann nicht im Netzwerkmodus gestartet werden.

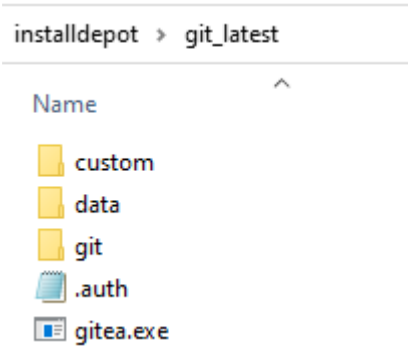
In GENIUS TOOLS Environment Administrator

11. Bei einem Software-Update erkennt GENIUS TOOLS Environment Administrator, ob es sich um eine git-versionierte Arbeitsumgebung handelt und installiert die neue Softwareversion automatisch im Repository des Git-Servers.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Verschlüsselung der Auth-Datei

Nach Erstellung der Arbeitsumgebung in Git befindet sich die Datei Datei *.auth* im Verzeichnis *git_latest*. Die Datei ist nötig, um in Git einchecken zu können.



Die Auth-Datei enthält den Benutzernamen und das Passwort des globalen Administrators für den Gitea-Dienst und wird verschlüsselt abgelegt, wenn alle Bedingungen erfüllt werden. Entstehen Fehler bei dem Versuch der Verschlüsselung, werden diese in das Logfile *gtsa.log* im Benutzer-Verzeichnis geschrieben.

Achtung: Speichern Sie die Auth-Datei an einem sicheren Ort, um gegebenenfalls eine Wiederherstellung der Installationsumgebung vornehmen zu können.

Aus Git auschecken

Nach Migration einer Arbeitsumgebung in Git, muss GENIUS TOOLS Starter auf den Anwenderrechnern neu gestartet werden.

Für eine Erstinstallation von GENIUS TOOLS Starter, starten Sie auf dem Anwendungsrechner die EXE-Datei *GTS.exe*.
Pfad: \\<*Mainserver*>*gtstarter**caddepot*\<*Arbeitsumgebungsname*>*software**gts.exe*

In Git einchecken

Mit GENIUS TOOLS Environment Administrator werden am Installationsrechner folgende Änderungen vorgenommen: Komponenten hinzufügen, Software aktualisieren und Eigenschaften ändern. Diese Änderungen werden automatisch eingecheckt.

Achtung: Für git-versionierte Arbeitsumgebungen gilt: Alle Änderungen, die am Anwenderrechner vorgenommen und nicht in Git eingecheckt wurden, werden beim Ausführen einer Aktion in GENIUS TOOLS Environment Administrator verworfen.

Am Anwenderrechner werden Änderungen in GENIUS TOOLS Project Configurator (Datenbank *sut.db*) sowie an Konfigurations- und Batchdateien vorgenommen, die mit GENIUS TOOLS Git Utility eingecheckt werden.

Alle Information zum Einchecken finden Sie im Kapitel Änderungen in Git einchecken.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5 GENIUS TOOLS Project Configurator

GENIUS TOOLS Project Configurator ist das Herzstück der zentralen Konfiguration einer Arbeitsumgebung. Mit Hilfe des Project Configurator werden sämtliche Einstellungen der Projekte einer Arbeitsumgebung vorgenommen.

Ein **Starter-Projekt** vereint Angaben, die in GENIUS TOOLS Project Configurator getroffen werden, nämlich

– das zu startende Programm,

– die benötigten Lizenzen,

– das Projekverzeichnis und

– die zugehörigen Daten,

mit Konfigurationseinstellungen, die in den Konfigurationsebenen durch händisch erstellte Konfigurationsbausteine getroffen werden können.

Es kann von Benutzern in GENIUS TOOLS Starter App ausgewählt werden und startet mit lokal verfügbaren Daten und den zentral vom Administrator festgelegten Konfigurationseinstellungen.

GENIUS TOOLS Project Configurator verwaltet die eingebenen Informationen, indem er die zentrale Datenbank *sut.db* ändert.
..*caddepot*\<*arbeitsumgebungsname*>*configuration**database*.

Die Informationen zur Projektkonfiguration werden durch die Synchronisation auf die Creo-Anwenderrechner verteilt. Speicherort ist.
..*cadpool*\<*arbeitsumgebungsname*>*configuration**database*.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Administrator Lese- und Schreibrechte auf der zentralen Datenbank im Caddepot des Administrationsrechners hat, damit diese verändert werden kann.

Der Project Configurator ist von der Synchronisation ausgenommen. Erst nach dem Speichern der Änderungen, die im Project Configurator vorgenommen wurden, stehen diese der GENIUS TOOLS Starter App zur Verfügung.

5.1 Aufruf von GENIUS TOOLS Project Configurator

Sie können GENIUS TOOLS Project Configurator sowohl aus dem Caddepot, d. h. vom Computer, auf dem GENIUS TOOLS Starter installiert wurde, als auch aus dem Cadpool, d. h. von jedem Anwenderarbeitsplatz aufrufen:

– Installationsrechner: <*caddepot*>\<*Arbeitsumgebungsname*>*software**GTS.exe*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Anwenderrechner: *<cadpool>\<Arbeitsumgebungsname>\software\GTS.exe*

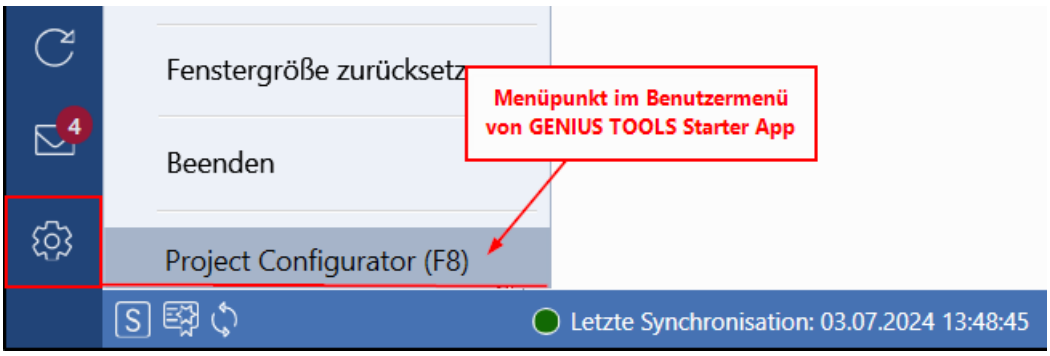
In beiden Fällen verändert GENIUS TOOLS Project Configurator die zentrale Datenbank *sut.db* der Arbeitsumgebung im Caddepot. Siehe dazu Kapitel Wichtige Begriffe.

Für den Aufruf stehen zwei Wege zur Verfügung:

Öffnen über GENIUS TOOLS Starter App

– Öffnen Sie GENIUS TOOLS Starter App mit der Datei *GTS.exe*.

– Wählen Sie unter den Benutzereinstellungen den Punkt *Project Configurator* oder drücken Sie die F8-Taste.



Hinweis: Der Menüeintrag *Project Configurator* kann in der GENIUS TOOLS Starter App am Anwenderrechner ausgeblendet werden. Der Project Configurator lässt sich dann nicht mehr öffnen. Siehe dazu Steuerung der Zugriffsrechte.

Öffnen mit Übergabeparameter -gts:admin

– Rufen Sie die Anwendung direkt über die Kommandozeile auf mit

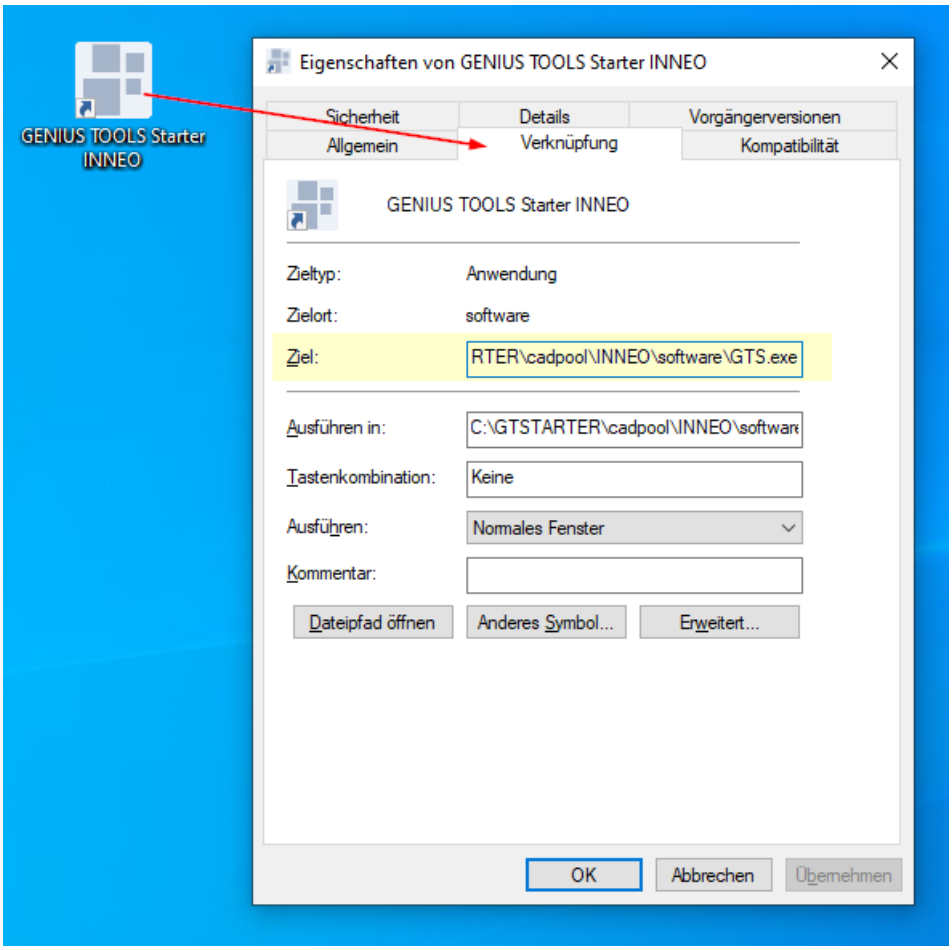
`<caddepot>\<Arbeitsumgebungsname>\software\GTS.exe -gts:admin` oder

`<cadpool>\<Arbeitsumgebungsname>\software\GTS.exe -gts:admin.`

Hinweis: Mit dem Übergabeparameter *-gts:admin* kann eine Zugriffsbeschränkung auf den Project Configurator nicht umgangen werden.

– Sie können GENIUS TOOLS Project Configurator direkt über die Desktop-Verknüpfung von GENIUS TOOLS Starter aufrufen, indem Sie den Übergabeparameter *-gts:admin* unter *Eigenschaften* > *Verknüpfung* im Ziel angeben.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Direkter Aufruf von GENIUS TOOLS Project Configurator (aus Cadpool)

Login

Ein Eingabefenster für Login-Angaben erscheint, wenn eine anderes System als Windows für die Authentifizierung vorgesehen ist, z. B. Windchill. Siehe Kapitel Authentifizierung.

Arbeitsumgebungen ohne Versionskontrolle

Lockdatei

Beim Öffnen von GENIUS TOOLS Project Configurator wird eine Lockdatei in das Datenbankverzeichnis geschrieben, welche beim Beenden wieder gelöscht wird.
Pfad: *caddepot\<Arbeitsumgebungsname>\configuration\database*

> **Hinweis:** Stellen Sie sicher, GENIUS TOOLS Project Configurator mit der Beenden-Funktion zu schließen, damit die Lockdatei gelöscht wird.

Lesemodus

Um zu verhindern, dass mehrere Benutzer Änderungen an der Datenbank von GENIUS TOOLS Project Configurator vornehmen können, kann die Anwendung nur von einer Person genutzt werden. Alle anderen Personen können die Anwendung im

© 2025 INNEO Solutions GmbH

schreibgeschützten Modus öffnen und erhalten einen Hinweis, welcher Benutzer mit GENIUS TOOLS Project Configurator arbeitet.

Können Sie GENIUS TOOLS Project Configurator nicht im Schreibmodus öffnen, obwohl kein anderer Nutzer damit arbeitet, löschen Sie die Lockdatei.

Git-versionierte Arbeitsumgebungen

Änderungen am Caddepot können nicht in Git eingecheckt werden. Somit kann GENIUS TOOLS Project Configurator nicht am Installationsrecher geöffnet werden.

Beim Start von GENIUS TOOLS Project Configurator aus einer Arbeitsumgebung, die mit Git versioniert wird, wird die Synchronisation automatisch pausiert.

Es gibt keinen Lesemodus. GENIUS TOOLS Project Configurator schreibt keine Lockdatei.

Achtung: Alle Benutzer, die GENIUS TOOLS Project Configurator starten dürfen, sind Contributors und können Änderungen in Git einchecken. Achten Sie daher darauf, dass Änderungen an der Arbeitsumgebung nicht von mehreren Nutzern gleichzeitig vorgenommen werden. Dies kann zu Merge-Konflikten beim Checkin führen.

Detaillierte Informationen finden Sie im Kapitel Mit Git arbeiten.

5.2 Benutzeroberfläche und Navigation

Nach Öffnen des GENIUS TOOLS Project Configurator befinden Sie sich im Bereich *Konfiguration*. Hier werden die systemweiten und unitspezifischen Einstellungen vorgenommen.

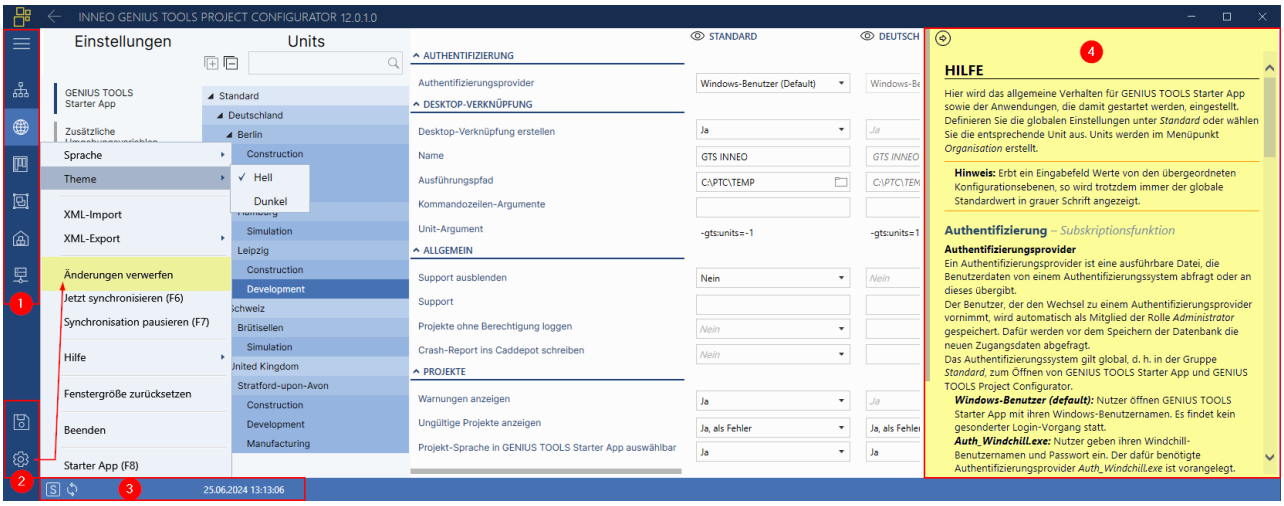
Das Hauptmenü (1) befindet sich auf der linken Seite des Programmfensters und kann durch Klicken auf das Menüsymbol ☰ ein- und ausgeklappt werden. Es beinhaltet die Menüpunkte:

- Organisation
- Konfiguration
- Projekte
- Projektsammlungen
- Ressourcen
- Satelliten

Bei der Eingabe der Einstellungen finden Sie rechts im Eingabefenster einen Hilfebereich (4), die Sie durch die einzelnen Eingabeschritte leitet. Diese kann mit dem Pfeil-Symbol ein- und ausgeklappt werden.

Die Benutzeroberfläche kann unter *Theme* in den Farbvarianten Hell und Dunkel angezeigt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Project Configurator im hellen Farbthema

> **Hinweis:** GENIUS TOOLS Project Configurator speichert, im Gegensatz zum Konfigurator älterer Startup TOOLS-Versionen, Änderungen nicht mehr automatisch. Alle geänderten Einstellungen werden erst nach dem Speichern aktiv. Bis dahin können sie in den Benutzereinstellungen unter *Änderungen verwerfen* verworfen werden.

Links unten in der Seitenleiste (2) befindet sich der Befehl *Datenbank speichern* – bzw. für git-versionierte Arbeitsumgebungen *Git-Check-in* – sowie das Benutzermenü. Die Fußleiste (3) enthält Angaben zum Datenbank- und Synchronisationsmodus. Die verschiedenen Menüs werden im Folgenden erklärt.

5.2.1 Hauptmenü

5.2.1.1 Organisation

Im Menüpunkt *Organisation* werden Rollen mit deren Zugriffsrechten für Projekte und Funktionen sowie Units verwaltet.

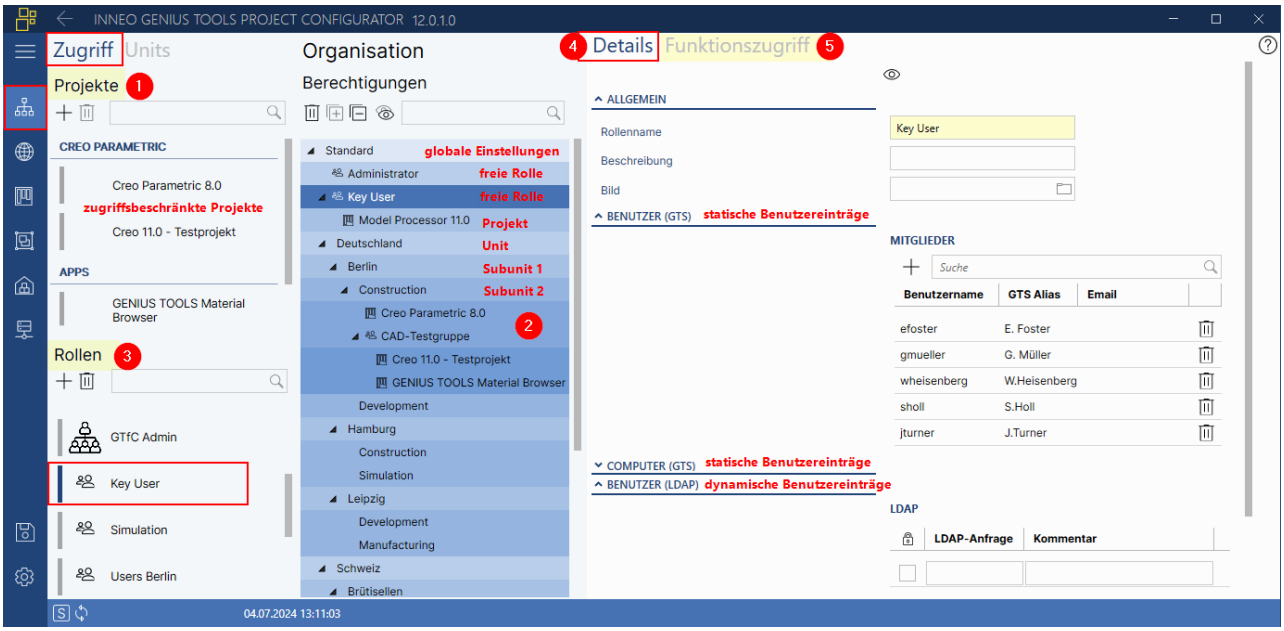
Zugriff-Tab

Im Tab *Zugriff* werden zugriffsbeschränkte Projekte gelistet (1), die durch ihre Position im Baum für Projektberechtigungen (2) den Projektzugriff bestimmen, siehe Kapitel Projektzugriff beschränken.

Der Projektzugriff wird über Rollen (3) bestimmt. Einer Rolle werden im Details-Tab (4) Mitglieder zugeordnet, entweder als statische (GTS) oder dynamische (LDAP) Einträge.

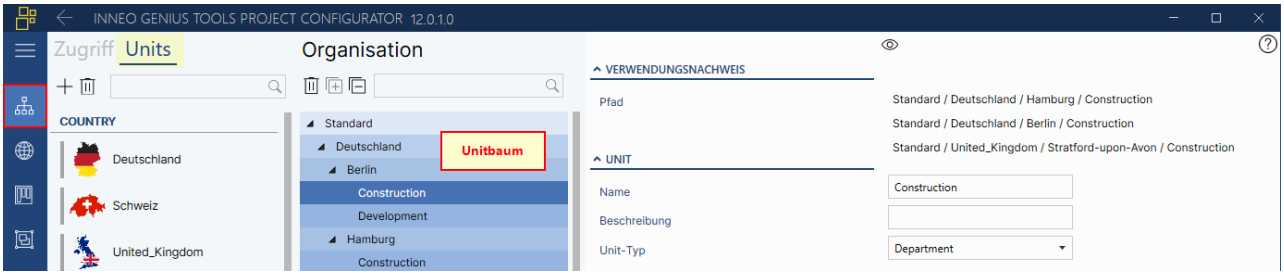
Über die Zugehörigkeit zu einer Rolle werden im Tab *Funktionszugriff* (5) die Zugriffsrechte für Funktionen von GENIUS TOOLS for Creo und GENIUS TOOLS Starter App definiert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Units-Tab

Im Tab *Units* werden Einheiten angelegt und verwaltet, mit denen Sie ihre Organisation in verschiedenen Ebenen und Unterebenen abbilden können. Lesen Sie das Kapitel Organisationsstruktur abbilden für detaillierte Informationen zum Arbeiten mit Units.

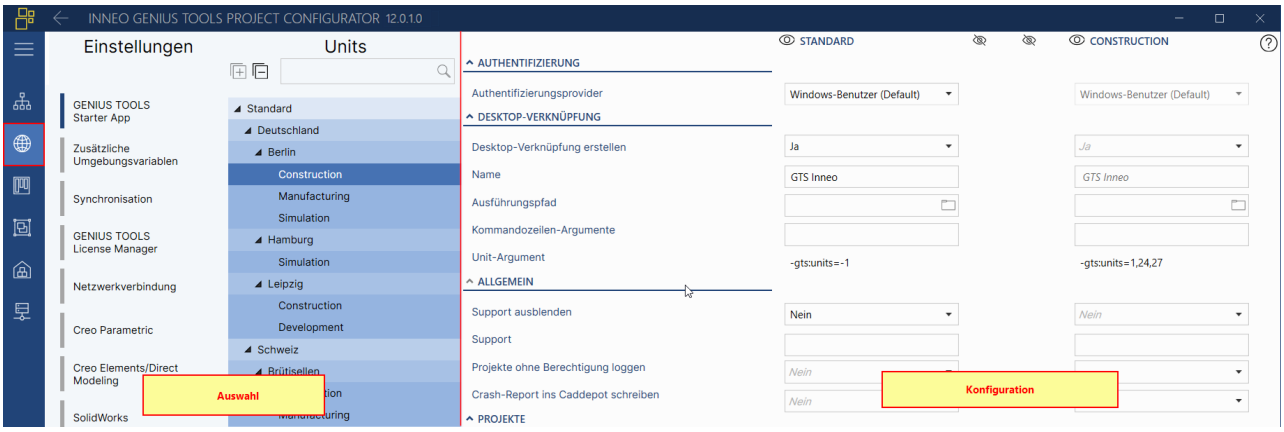


Hinweis: Mit einer Perpetuallizenz können Sie beliebig viele Units anlegen, diese aber nur bis maximal drei Unterebenen in den Baum ziehen. Für die Verwendung weiterer Ebenen benötigen Sie eine Subskriptionslizenz. Es erscheint eine Warnmeldung, wenn Sie zum ersten Mal nach einem Lizenzupgrade eine Unit anlegen.

5.2.1.2 Konfiguration

Unter dem Menüpunkt *Konfiguration* können Einstellungen global als Standardeinstellungen oder spezifisch für Units festgelegt werden. Im Bereich *Einstellungen* sind dafür mehrere Schaltflächen, z. B. GENIUS TOOLS Starter App, enthalten, die die Konfigurationsseite öffnen und die dazugehörige Hilfeseite aktualisieren.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Dialogfenster Konfiguration

Durch Auswahl einer Unit werden die Einstellungen, die für diese Unit gelten, angezeigt. Die Unit *Standard* dient der Festlegung allgemeingültiger Einstellungen und kann nicht gelöscht werden. Bei einer neuen Datenbank steht lediglich diese Unit zur Verfügung.

Units werden im Menüpunkt *Organisationsstruktur* im Tab *Units* verwaltet.

Informationen zu den Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie in den Kapiteln Konfiguration globaler Umgebungen: Standardeinstellungen und Konfiguration heterogener Umgebungen.

5.2.1.3 Projekte

Im Hauptmenüpunkt *Projekte* können Starter-Projekte für die unterstützten CAD-Anwendungen neu angelegt und konfiguriert werden, sowie Projekte anderer Anwendungen („Apps-Projekte“).

Projekte können entweder allen Nutzern zugänglich gemacht werden oder bestimmten Benutzerkreisen. Siehe dazu Kapitel Projektzugriff beschränken.

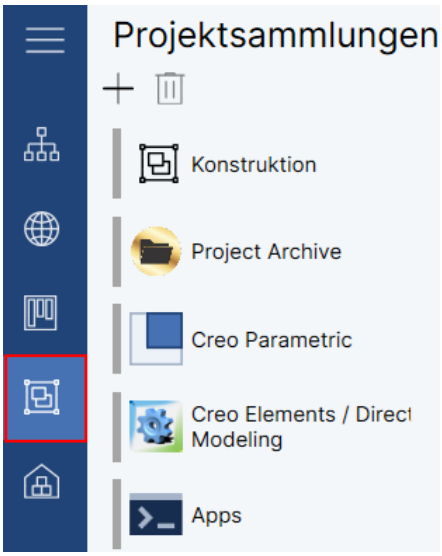
Menüpunkt Projekte für Creo Parametric

Für ein ausgewähltes Projekt öffnen sich die dazugehörigen Einstellungen in den Registerkarten, z. B. für Creo Parametric *Creo, Start, Windchill* und *Umgebung*. Mehr Informationen darüber, wie Sie Projekte anlegen und deren Einstellungen wählen, finden Sie im Kapitel Projekte anlegen.

Projekte, für die keine Lizenz verfügbar ist, können dem Benutzer in GENIUS TOOLS Starter App entweder nicht angezeigt oder mit Warnfarben (rot, gelb oder ausgegraut) angezeigt werden. Siehe dazu Einstellungen von GENIUS TOOLS Starter App.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.2.1.4 Projektsammlungen



Im Hauptmenüpunkt *Projektsammlungen* können Sie einzelne Projekte in Projektsammlungen zusammenfassen, welche Benutzern in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden.

Es gibt unternehmensspezifische Projektsammlungen, welche beliebige Projekte aufnehmen können, sowie anwendungsspezifische Projektsammlungen, welche alle Projekte einer Anwendung beinhalten, siehe dazu Kapitel Projektsammlungen.

Zudem kann hier die Anzeige von Auto-Projekten geändert werden.

Auto-Projekte sind Starter-Projekte einer Anwendung, für die nur ein Projekt angelegt werden kann. Dieses wird automatisch mit der letzten verfügbaren Softwareversion und mit dem Icon für die Anwendung in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt.

Auto-Projekte werden aus folgenden Anwendungen erzeugt: Creo Elements/Direct Drafting, Creo Illustrate, Creo Schematics, Creo View, GeomagicDesignX, Keyshot und MathCad.

Hinweis: Auto-Projekte sind nur mit einer Subskriptionslizenz verfügbar.

5.2.1.5 Ressourcen

In der Hauptmenüansicht *Ressourcen* werden verschiedene Arten von Ressourcen angelegt zur weiteren Verwendung in GENIUS TOOLS Project Configurator. Ressourcen sind Benutzer- und Computereinträge sowie Startkeys und Lizenzserver für Creo-Anwendungen. Konsultieren Sie das Kapitel Ressourcen anlegen.

5.2.1.6 Satelliten

In der Hauptmenüansicht *Satelliten* können zusätzliche Synchronisationsserver eingerichtet und überwacht werden.

Ein **Satellit** (auch: Synchronisations- oder Spiegelserver) ist ein Rechner oder ein Bereich auf einem Rechner, auf dem der Stand einer oder mehrerer Arbeitsumgebungen eines zentralen Hauptservers (Mainserver) gespiegelt wird.

Lesen Sie dazu Kapitel Mit Satellliten arbeiten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.2.2 Benutzermenü

Das Menü für Benutzereinstellungen ist über das Zahnradsymbol in der Seitenleiste rechts zu erreichen.

Sprache: Spracheinstellung der Oberfläche

Die Sprache kann während des laufenden Betriebes zwischen Deutsch, Englisch und Französisch umgestellt werden. Die Einstellung der Sprache wird für den nächsten Start gespeichert.

Die Software startet mit deutscher Betriebssystem-Ländereinstellung auf Deutsch. Ländereinstellungen, die nicht auf Deutsch eingestellt sind, veranlassen immer eine englische Spracheinstellung beim Start von GENIUS TOOLS Starter. Diese kann jederzeit auf Deutsch umgestellt werden.

Theme: Farbeinstellungen der Oberfläche

Das Farbschema der Oberfläche der Software wird in den Farbausprägungen Hell und Dunkel angeboten. Die Einstellungen werden beim nächsten Start von GENIUS TOOLS Starter wieder verwendet.

XML-Import

Benutzer und Computer können über den XML-Import hinzugefügt werden. Falls die Computer oder Benutzer einer Gruppe zugeordnet sein, die noch nicht existiert, wird diese automatisch erzeugt. Wählen Sie dazu die gewünschte XML-Datei aus.

XML-Export

Benutzer und Computer können exportiert werden, um schnell Änderungen durchzuführen.

Änderungen verwerfen

Änderungen der Einstellungen, die in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen wurden, können wieder verworfen werden. GENIUS TOOLS Project Configurator lädt in diesem Fall die noch nicht veränderte Datenbank neu und initialisiert die Eingabefelder neu. Klicken Sie dazu auf *Änderungen verwerfen* und im erscheinenden Dialogfeld *Datenbank neu laden/Alle Änderungen werden gelöscht* auf *Ja*.

Sollen die Änderungen gespeichert werden, klicken Sie auf das Speichern-Symbol in der Seitenleiste.

Jetzt synchronisieren (F6)

GENIUS TOOLS Starter startet, unabhängig vom eingestellten Intervall, sofort die

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Synchronisation und lädt neuere Dateien auf den Rechner.

Synchronisation pausieren (F7)

GENIUS TOOLS Starter pausiert die Synchronisation – je nach Einstellung 1 Stunde, 9 Stunden oder dauerhaft. Das Pausieren der Synchronisation verhindert, dass lokale Einstellungen überschrieben werden. Die Auswahl *Synchronisation pausieren* wird für den nächsten Start gespeichert und ist an einem gelben Balken unterhalb der Kopfzeile erkennbar. Vor dem Fortsetzen der Synchronisation wird der Benutzer in einem neuen Dialogfeld gefragt, ob die Synchronisation fortgesetzt werden soll.

> **Hinweis:** Die Möglichkeit, die Synchronisation zu pausieren, kann dem Benutzer über die Zugriffsrechte verweigert werden. Der Punkt *Synchronisation pausieren* erscheint dann nicht mehr im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Starter App.

Hilfe

– Hilfe (F1): Hilfe für GENIUS TOOLS Starter, entspricht diesem Dokument.

– Support: Kontaktdetails des technischen Supports von INNEO oder einen firmenspezifischen Link, welcher in GENIUS TOOLS Project Configurator gesetzt werden kann. Der Support von INNEO kann telefonisch, per Mail und über Teamviewer erreicht werden.

– Info (F12): Lizenzvertrag der aktuellen GENIUS TOOLS Starter Version an.

– Referenzkarte: Schneller Überblick der Funktionen von GENIUS TOOLS Project Configurator.

– Parameter-Variable: Liste der Übergabeparameter und Umgebungsvariablen.

Fenstergröße zurücksetzten

Stellt für das Dialogfenster von GENIUS TOOLS Starter die Standardgröße wieder her. Das Dialogfenster kann beliebig vergrößert oder verkleinert werden.

Benutzer wechseln *- nur bei alternativen Authentifizierungssystem sichtbar*

Wechselt zu einem anderen Benutzer des eingesetzten Authentifizierungssystems, z. B. Windchill.

Beenden

Beendet das Programm. Bei Klick auf die Schließen-Schaltfläche (X) in der Kopfleiste wird das Programmfenster minimiert.

Starter App

Wechselt zu GENIUS TOOLS Starter App.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.2.3 Änderungen speichern

Arbeitsumgebungen ohne Versionskontrolle

Speichern Sie Änderungen, die in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden, mit der Funktion *Datenbank speichern* in der Seitenleiste. Die Änderungen werden in die Datenbank *sut.db* im Caddepot, d. h. auf dem Installationsrechner, gespeichert. Pfadname: *\caddepot\<ArbeitsumgebungsName>\configuration\database*

Vor dem Speichern in die Datenbank können Änderungen im Benutzermenü über *Änderungen verwerfen* verworfen werden.

Änderungen an Dateien, z. B. Konfigurationsbausteinen und Batchdateien, müssen im Caddepot (Installationsrechner) vorgenommen werden. Möchten Sie Änderungen im lokal im Cadpool vornehmen und händisch in das Caddepot kopieren, vergessen Sie nicht, die Synchronisation im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Starter App zu pausieren. Die Synchronisation muss im Benutzermenü wieder gestartet werden, in dem der Haken unter *Synchronisation pausieren* entfernt wird.

Git-versionierte Arbeitsumgebungen

Durch Klicken auf die Schaltfläche *Git-Check-in* in GENIUS TOOLS Project Configurator:

– werden Änderungen in GENIUS TOOLS Project Configurator in die Datenbank *sut.db* gespeichert und

– wird GENIUS TOOLS Git Utility geöffnet, welches zum Einchecken von Änderungen in Git benutzt wird, siehe Kapitel GENIUS TOOLS Git Utility.

An einer git-versionierten Arbeitsumgebung werden alle Änderungen – z. B. an der Datenbank *sut.db* und an Dateien – am Anwenderrechner vorgenommen, d. h. am Rechner, auf dem sich der Cadpool befindet. Diese Änderungen werden mit GENIUS TOOLS Git Utility in Git eingecheckt.

Das Pausieren der Datensynchronisation erfolgt automatisch mit Öffnen von GENIUS TOOLS Project Configurator. Die Synchronisation muss im Benutzermenü wieder gestartet werden, in dem der Haken unter *Synchronisation pausieren* entfernt wird.

Nehmen Sie Änderungen an Konfigurationsbausteinen oder Batchdateien vor, vergessen Sie nicht die Synchronisation zu pausieren in dem Sie GENIUS TOOLS Project Configurator öffnen oder die Funktion im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Starter App benutzen.

Ist GENIUS TOOLS Git Utility geöffnet, können keine Änderungen in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden, allerdings können mehrere Nutzer GENIUS TOOLS Project Configurator gleichzeitig öffnen, da keine Lockdatei geschrieben wird.

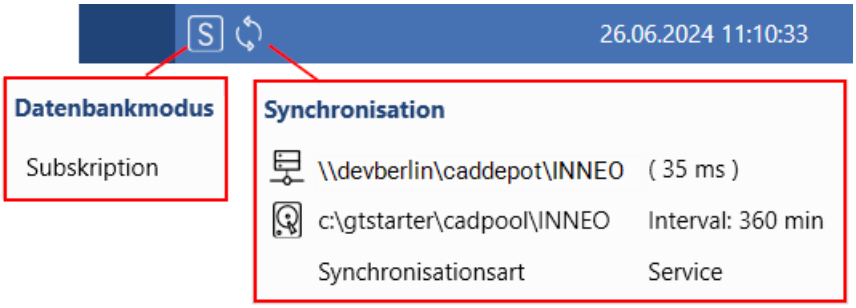
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Alle Benutzer, die GENIUS TOOLS Project Configurator starten dürfen, sind Contributors und können Änderungen in Git einchecken. Achten Sie daher darauf, dass Änderungen an der Arbeitsumgebung nicht von mehreren Nutzern gleichzeitig vorgenommen werden. Dies kann zu Merge-Konflikten beim Checkin führen.

Mehr Informationen zur Versionierung mit Git finden Sie im Kapitel Mit Git arbeiten.

5.2.4 Fußleiste

Die Fußleiste des Project Configurators enthält folgende Angaben.



Datenbankmodus

In der Fußleiste wird der Zustand der Konfigurationsdatenbank angezeigt. Die Datenbank befindet sich unter *<Arbeitsumgebungsname>\configuration\database\sut.db*.

S Die Datenbank benötigt eine Subskriptionslizenz. Sie können Projekte nicht starten, wenn Sie mit einer Permanentlizenz arbeiten.

P Die Datenbank wurde mit einer Permanentlizenz (Perpetual) erstellt. Sie können sowohl mit Permanent- als auch mit Subskriptionslizenz voll darauf zugreifen.

Möchten Sie eine Subskriptionsmodus der Datenbank auf Permanentlizenz zurückstellen, müssen Sie die Sicherheitskopie der Datenbank verwenden.

Synchronisationsmodus und Synchronisationsstatus

Rechts neben dem Lizenzmodus werden Informationen zur Synchronisation angezeigt. Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Arbeitsweisen und Synchronisation.

Synchronisation aktiv
Wenn Sie mit der Maus auf das Synchronisationssymbol zeigen, werden die Pfade zum Caddepot und zur lokalen Arbeitsumgebung als Tooltip angezeigt.

Eingeschränkte Synchronisation
Die Synchronisation der Zusatzanwendungen (GENIUS TOOLS for Creo) ist deaktiviert, solange Creo läuft.

Lokale Arbeitsumgebung
Es existiert keine Synchronisation; es wird direkt auf einem lokalen Verzeichnis gearbeitet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Netzwerk
Es existiert keine Synchronisation. Es wird direkt auf einem Netzwerk-Verzeichnis gearbeitet.

Netzwerk nicht verbunden
Auf das Netzwerk-Verzeichnis kann nicht zugegriffen werden.

Geöffnete Anwendungen

Wenn eine unterstützte Desktop-Applikation ausgeführt wird, erscheint ein Anwendungssymbol in der Fußleiste, z. B.

Creo Parametric

Creo Simulate

Mitteilungen

Das Mitteilungsfeld der Fußleiste kann folgende Farben beinhalten:

– Rot = Fehlermeldung. Beheben Sie die Fehler.

– Gelb = Warnung. Überprüfen Sie, ob Sie trotz der Warnung weiterarbeiten möchten.

– Grün = Letzte Synchronisation ohne Fehler verlaufen.

– Grün/ Richte Shortcuts ein: Zeigt an, dass die Einstellungen für die Desktop-Verknüpfung von GENIUS TOOLS Starter App aktualisiert worden sind.

5.3 Organisationsstruktur

Im Menüpunkt *Organisation* können Sie im Units-Tab Units anlegen und einen Organisationsbaum aufbauen, der ihre Organisation in verschiedenen Einheiten und Untereinheiten abbildet.

Im Menüpunkt *Konfiguration* werden für die hier angelegten Units Einstellungen getroffen, siehe Uniteinstellungen.

5.3.1 Mit Units arbeiten

Eine Unit (engl. für Abteilung, Einheit) hat den Zweck, Benutzer in einer Konfigurationsebene zusammenzufassen, um eine allgemeingültige Konfiguration für diese Unit zu erstellen. Units werden i.d.R. dafür verwendet Organisationsbereiche, wie z. B. eine Abteilungen oder Standorte, abzubilden.

Eine Unit ist Teil des rollenbasierten Berechtigungssystems, d. h. Benutzereinträge werden zuerst einer Rolle zugeordnet; danach wird die Rolle einer oder mehreren Units zugeordnet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

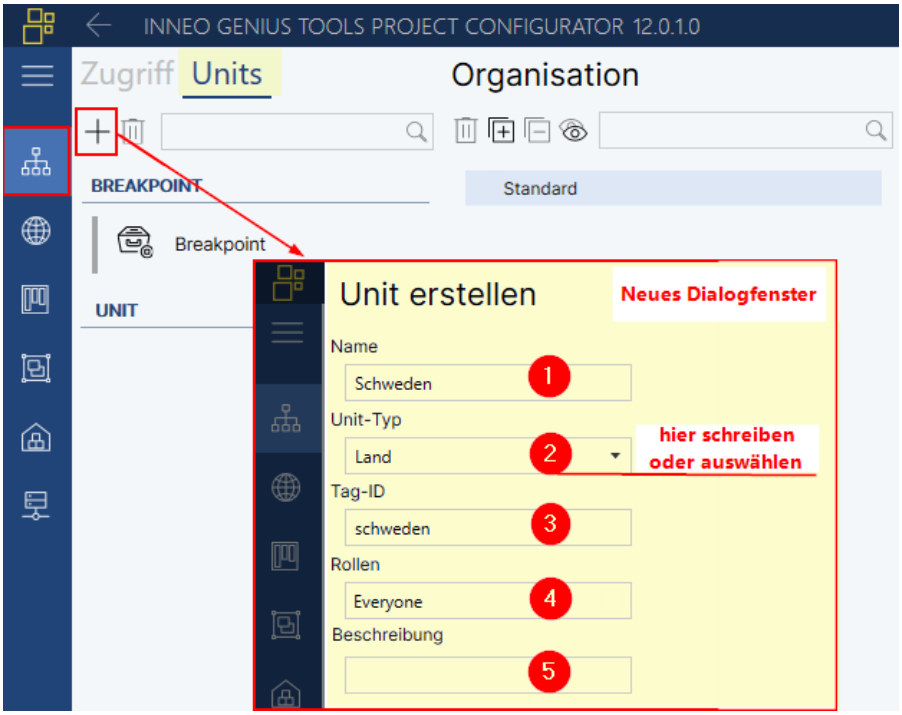
Ein Benutzer kann mehr als einer Unit zugeordnet werden. In diesem Fall richtet sich Anzeige und Einstellungen von Projekten nach der Auswahl der Unit, siehe nächstes Kapitel Anzeige der Units in GENIUS TOOLS Starter App.

Die Zugehörigkeit zu einer Unit kann durch den Zugriff auf die Windows-Benutzerverwaltung dynamisch sein. Dadurch wird gewährleistet, dass Units immer den aktuellen Stand der Belegschaft und der Organisation eines Unternehmens widerspiegeln. Scheidet ein Benutzer aus einer Abteilung aus, scheidet er automatisch auch aus der Unit im GENIUS TOOLS Starter aus, d. h. Sie müssen einzelne Benutzereinträge nicht mehr händisch pflegen. Siehe dazu das Kapitel Auf Windows-Benutzerverwaltung zugreifen mit LDAP.

Hinweis: Um den Übergang von statischer zur dynamischen Zuordnung zu einer Unit zu erleichtern, können Benutzer oder Computer nach wie vor einzeln einer Unit zugewiesen werden. Dies wird allerdings nicht empfohlen, da es der Aufgabe einer Unit widerspricht.

5.3.2 Units erstellen

Units werden im Units-Tab im Hauptmenüpunkt *Organisation* erstellt. Klicken Sie auf das Plus-Symbol, um eine neue Unit anzulegen.



Im neuen Dialogfenster *Unit erstellen* füllen Sie die folgenden Felder aus. Bis auf den Namen der Unit können Sie alle Angaben auch später tätigen, wenn Sie die Unit anwählen.

Name (1)
Geben Sie den Namen der Unit ein. Dies ist der Name, der in GENIUS TOOLS Starter App

© 2025 INNEO Solutions GmbH

angezeigt wird.

Unit-Typ (2)
Unit-Typen sind frei wählbare Oberbegriffe, unter denen Units zur Übersichtlichkeit gruppiert werden können. Schreiben Sie in das Feld, um einen neuen Typ zu erzeugen oder wählen Sie einen vorhandenen Typ aus. Die Angabe eines Unit-Typs ist optional.

Last: Setzt die Unit als Subunit in jedem Pfad an letzte Stelle, siehe Kapitel Organisationsstruktur abbilden.

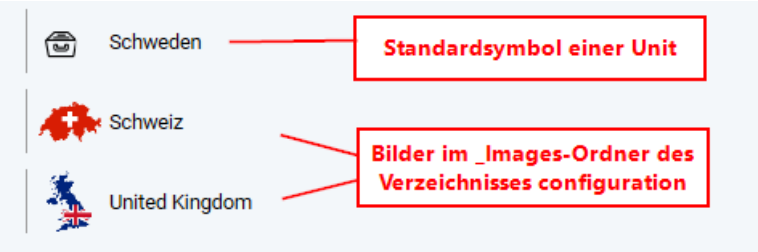
Tag-ID (3)
Definieren Sie die Tag-ID für die Unit, wenn sie eine Tag-ID verwenden möchten. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Unit-Tag-IDs verwenden.

Rolle (4)
Einer Unit muss eine Rolle zugeordnet werden. Eine Unit ist Teil des rollenbasierten Systems für die Vergabe von Zugriffsrechten. Das bedeutet, dass zuerst eine Rolle definiert wird mit einer Gruppe von Benutzern. (Hauptmenüpunkt *Organisation* > *Zugriff-Tab* > *Rollen*). Danach wird die Rolle der Unit zugewiesen.

Sie können die Rolle für die Unit nachträglich im Bereich *Definition* editieren.

Beschreibung (5)
Die Eingabe eines Kommentars zur Unit ist optional. Sie wird im Tooltip einer Unit angezeigt.

Ergebnis:
Die neu angelegte Unit erscheint als neue Schaltfläche im Auswahl-Bereich mit dem Symbol . Sie können eigene Symbole wie Landesflaggen hinterlegen, siehe vorheriges Kapitel.



Sie können nun die Unit verwenden, um die Organisationsstruktur abzubilden.

Hinweis: Das Anlegen einer Unit in GENIUS TOOLS Project Configurator generiert keinen Unitordner.

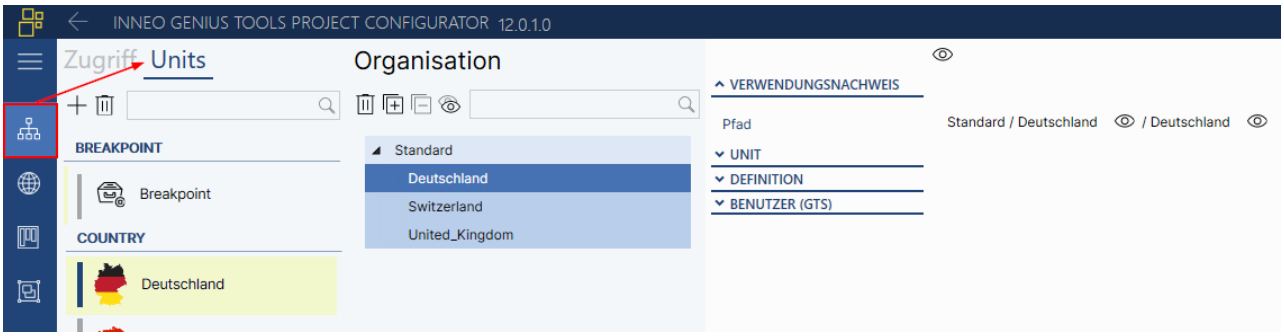
5.3.3 Organisationsstruktur abbilden

Units bieten vielfältige Möglichkeiten, die Struktur eines Unternehmens abzubilden, da die Einstellungen für eine Unit auf vielen Konfigurationsebenen getroffen werden können.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Einfache Struktur

Sollen sich alle Units auf einer Ebene befinden, braucht es keine Anpassungen im Organisationsbaum.



Units-Tab im Menüpunkt Organisation mit drei Units

Units ordnen

Units werden alphabetisch geordnet. Sie können eine Unit innerhalb einer Ebene an erster Stelle platzieren, indem Sie ein Leerzeichen an den Anfang des Unitnamens einfügen, z. B. " Schweiz". Dies gilt dann auch für die Anzeige im Auswahlfeld von GENIUS TOOLS Starter App.

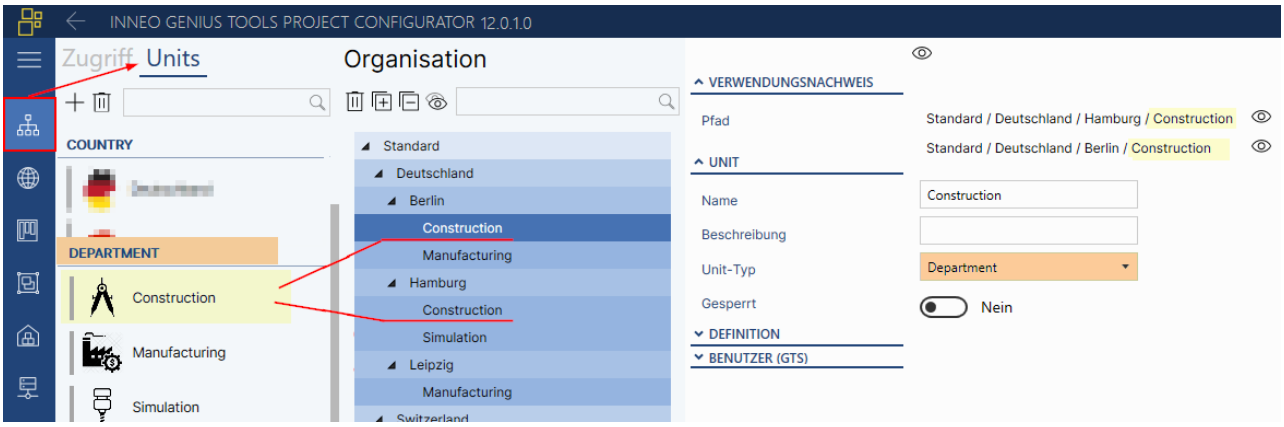
Subunits für komplexe Unternehmensstrukturen

Eine untergeordnete Unit wird Subunit genannt. Units können für mehrere Konfigurationsebenen angelegt werden, z. B. können sie nach Region, Land, Standort, Stadt etc. angeordnet werden.

Hinweis: Nutzer mit Subskriptionslizenzen können unbeschränkt Ebenen für Units anlegen. Nutzer mit Permanentlizenzen sind auf drei Ebenen beschränkt.

Beispiel: Sie möchten Einstellungen treffen für das Team *Construction*, das sich auf die Standorte Hamburg und Berlin verteilt. Die Organisationsstruktur könnte wie folgt aussehen. Die Unit *Construction* wurde mit dem Unit-Typ *Department* (Abteilung) angelegt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

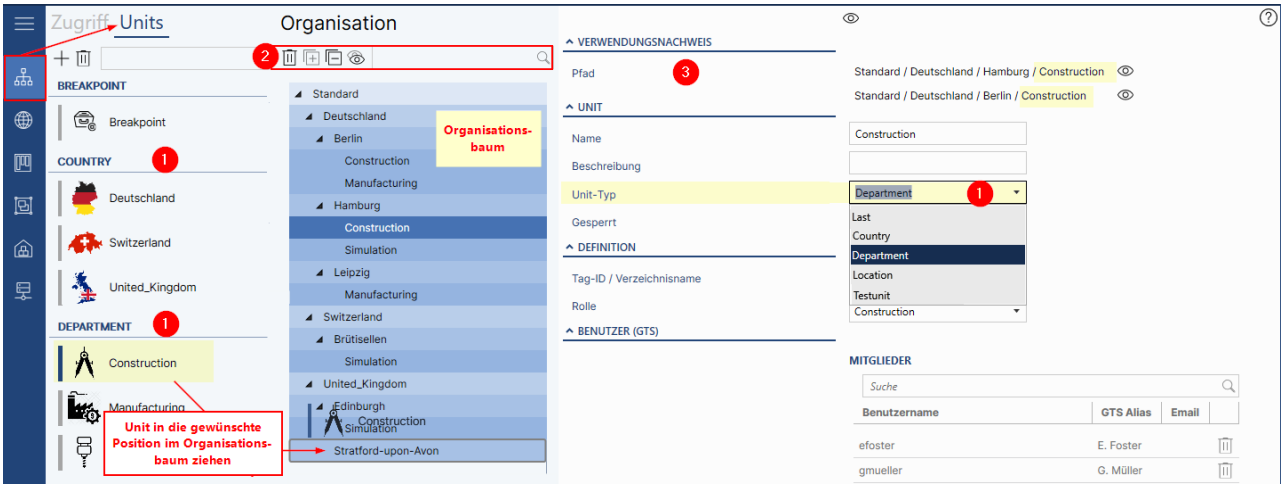


Unitbaum mit Subunits

Organisationsbaum gestalten

Alle Units werden im linken Teil des Units-Tabs angezeigt. Sie können dort eine Unit auswählen und per Drag-and-Drop in die gewünschte Position im Organisationsbaum ziehen. Dabei gilt:

- Durch das Einhängen einer Unit unter eine Unit, entsteht automatisch eine Subunit.
- Eine Unit kann mehrfach in unterschiedlichen Ebenen verwendet werden.
- Eine Unit kann nicht sich selbst untergeordnet sein.



Einfügen der Unit "Construction" unter Unit "Stratford-upon-Avon"

Unittypen (1)

Für eine bessere Übersicht aller Units in der linken Auswahl-Spalte ist es sinnvoll eine Untergliederung vorzunehmen. Im Beispiel sind dies: Country, Department und Location. Siehe nächstes Kapitel Unittypen > Units gruppieren.

Steuer-Symbole (2)

Papierkorb

Entfernt die angeklickte Unit aus den Organisationsbaum. Die Unit wird nicht gelöscht.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Plus-Symbol
Klappt den Organisationsbaum mit allen Subunits auf.

Minus-Symbol
Schließt den Organisationsbaum bis zur ersten Ebene.

Augen-Symbol
Blendet Units des Typs *Last* im Unitbaum aus.

Sucheingabe
Der Unitbaum öffnet sich bis zur Ebene der gesuchten Unit. Geben Sie mindesten drei Buchstaben ein.

Verwendungsnachweis (3)
Hier werden die Pfade der übergeordneten Ordner aufgelistet, die die ausgewählte Unit enthalten.
Eine Unit kann in GENIUS TOOLS Starter App durch Deaktivieren des Augensymbols ausgeblendet werden, siehe Unsichtbare Units.

5.3.4 Unittypen

Standardmäßig wird eine neue Unit links im Unit-Tab unter dem Begriff „Unit“ erstellt. Sie können selbst Unittypen erstellen, um die Übersichtlichkeit zu verbessern.

Der vorangelegte Unittyp Last steht zur Auswahl, um eine Unit als letzte Subunit in jedem Unitpfad anzulegen.

Die Sonderunit Breakpoint kann für Tests benutzt werden.

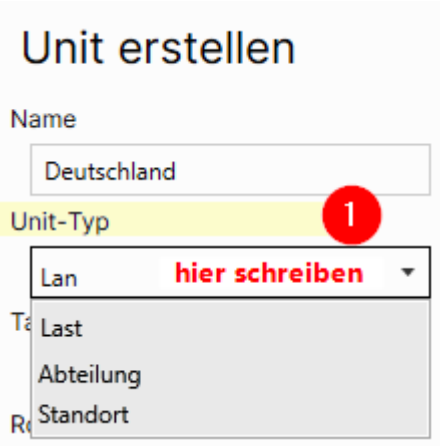
Hinweis: Die Umstellung einer Unit zu *Last* hat Auswirkungen auf die Organisationsstruktur. Die Gruppierung von Units in selbsterstellte Oberbegriffe hat keinen Einfluss auf die Organisationsstruktur.

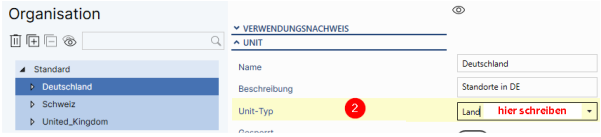
Units mit selbstdefinierten Begriffen gruppieren

Zur besseren Übersichtlichkeit bei einer komplexen Organisationsstruktur, können Oberbegriffe selbst gewählt werden, unter denen Units gruppiert werden sollen, z. B. “Land” oder „Standort“.

Legen Sie einen neuen Oberbegriff an, indem Sie direkt beim Erstellen einer Unit (1) oder beim Auswählen einer bereits existierenden Unit (2) in das Feld *Unit-Typ* schreiben (2). Im Beispiel: „Land“.

© 2025 INNEO Solutions GmbH





Der neue Oberbegriff erscheint in der linken Spalte des Unit-Tabs und reiht sich alphabetisch in die bestehenden Oberbegriffe ein.

Vorangelegter Typ „Last“

Einstellungen, die in einer Last-Unit getroffen werden, gelten für die Rollenmitglieder dieser Unit immer – unabhängig davon, welchen Pfad ein Nutzer in GENIUS TOOLS Starter App auswählt.

Wählen Sie unter Unit-Typ den vorangelegten Typ *Last* aus, so wird diese Unit am Ende jedes Pfades platziert, d. h. sie können nicht per Drag-and-Drop in den Organisationsbaum gezogen werden. Last-Units sind standardmäßig in GENIUS TOOLS Starter App unsichtbar. Unsichtbare Last-Units entsprechen der Funktionsweise der in Version 11 entfernten Benutzer- und Computergruppen.

Für Last-Units gilt:

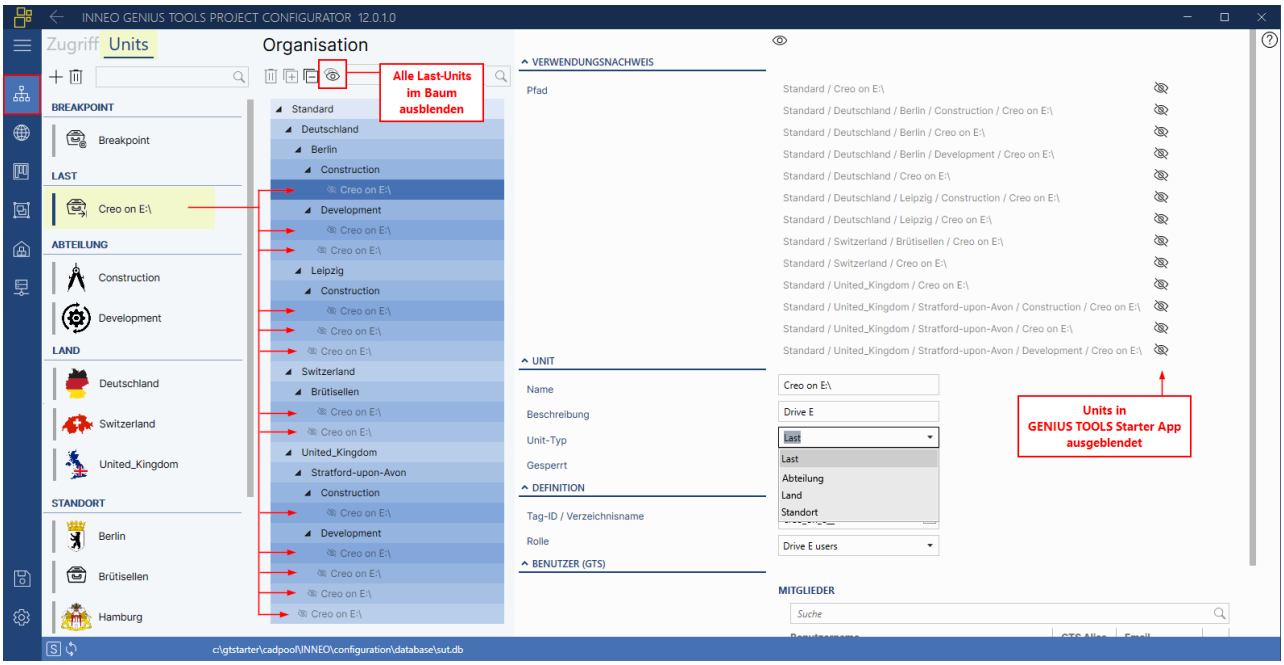
– Bestehende Units, können zu Last-Units abgeändert werden, wenn sie keine Subunits enthalten oder nur Subunits des Typs *Last* enthalten.

– Werden mehrere Last-Units angelegt, stehen einem Benutzer alle Last-Units in GENIUS TOOLS Starter App zur Auswahl, denen er zugeordnet ist.

– Hat ein Nutzer Zugriff auf mehrere unsichtbare Last-Units, so wählt GENIUS TOOLS Starter App die erste Last-Unit im Unitbaum aus.

– Last-Units können für eine bessere Übersicht im Organisationsbaum mit dem Augensymbol ausgeblendet werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Unit "Creo on E:\" als letzte Unit anlegen

Beispiel: Last-Unit für Nutzer mit abweichenden Pfadeinstellungen
Legen Sie eine Unit an für Nutzer, für die der Cadpool im Laufwerk E ihres Rechners eingerichtet werden soll.

1. Legen Sie im Menüpunkt *Organisation* > Tab *Zugriff* eine Rolle an mit statischen Benutzereinträgen, z. B. mit Namen: *Laufwerk-E-Nutzer*
2. Legen Sie im Tab *Unit* eine Unit an, z. B. mit Namen *Creo on E:*.
3. Wählen Sie den Unittyp Last aus, entweder im Erstellen-Dialog oder danach im Bereich *Unit*.

Resultat: Die Unit *Creo on E:*

– wird als Last-Unit in der Unit-Spalte links angelegt,

– wird im Organisationsbaum als letzte Unit in jedem Pfad eingefügt und

– ist standardmäßig ausgeblendet in GENIUS TOOLS Starter App, siehe Augesymbol im Verwendungsnachweis.

4. Gehen Sie im Menüpunkt *Konfiguration* in die Einstellungen für die Synchronisation.
5. Wählen Sie im Unitbaum die Unit *Creo on E:* eines beliebigen Pfades aus.
6. Geben Sie im Bereich *Allgemein* unter *Zielverzeichnis* ein: e:\gtstarter\cadpool

Resultat: Der Pfad mit Laufwerk E gilt für alle Mitglieder der Rolle *Laufwerk-E-Nutzer*, unabhängig davon, welche Unit sie in GENIUS TOOLS Starter App auswählen.

7. Optional: Zur besseren Übersichtlichkeit im Organisationsbaum, blenden Sie alle Last-Units mit dem Augensymbol aus.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

8. Speichern Sie die Änderungen.

Sonderunit: Breakpoint

Administratoren können die vorangelegte Unit *Breakpoint* nutzen, um Einstellungen aus GENIUS TOOLS Project Configurator und den Konfigurationsbausteinen für einen bestimmten Pfad zu testen. Die Breakpoint-Unit verfügt über keinerlei Einstellungen, so dass beim Einpflegen dieser Unit in den Unitbaum die Einstellungen bis zur Unit gelten, die über dem Breakpoint liegt.

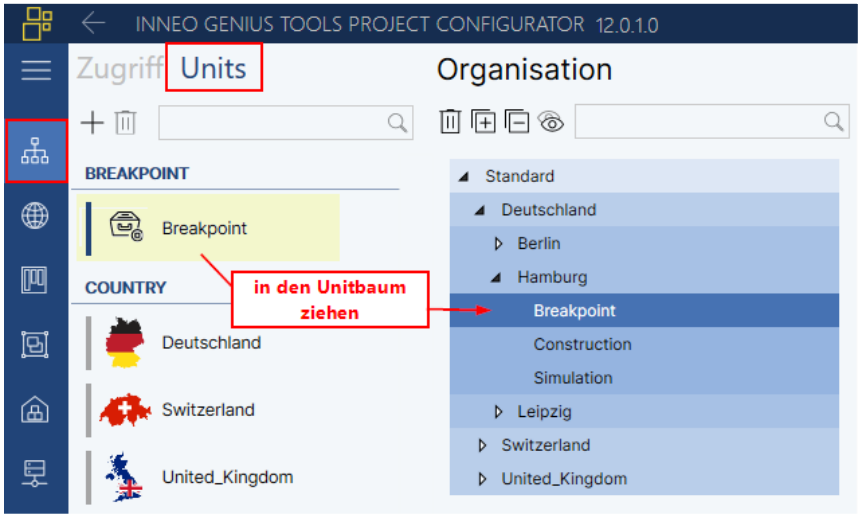
Die Breakpoint-Unit kann nicht umbenannt oder gelöscht werden. Für die Konfigurationseinstellungen im Menüpunkt *Konfiguration* wird die Breakpoint-Unit nicht angezeigt.

Verwendung:

– Administratoren können an der Abbruch-Position die für das gewählte Projekt gültige Config.pro-Datei erstellen, mit der Schaltfläche *Config.pro erstellen* im Konfig-Tab von GENIUS TOOLS Starter App.

– Administratoren, die Mitglied in einer Last-Unit sind, können Einstellungen testen, die nicht für die Last-Unit gelten.

Tipp: Wir empfehlen, eine separate Rolle für die Breakpoint-Unit anzulegen oder die Administrator-Rolle zu nutzen.



Breakpoint unter Unit "Hamburg" und Auswahl in GENIUS TOOLS Starter App

Achtung: Bei Auswahl von Breakpoint können die Starter-Projekte fehlerhaftes Verhalten aufweisen, da nötige Einstellungen an der zuletzt gewählten Unit eventuell fehlen, z. B. die Variable GTS_UNIT_NAME.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.3.5 Unitordner zuweisen

Eine Unit kann mit oder ohne Unitordner benutzt werden.

Das Arbeiten mit Unitordnern bietet weitreichende Konfigurationsmöglichkeiten, da Unitordner folgende Dateien enthalten können:

– Konfigurationsbausteine

– Batchdateien

– PSF-Dateien (Creo-Startkeys)

Unitordner erstellen

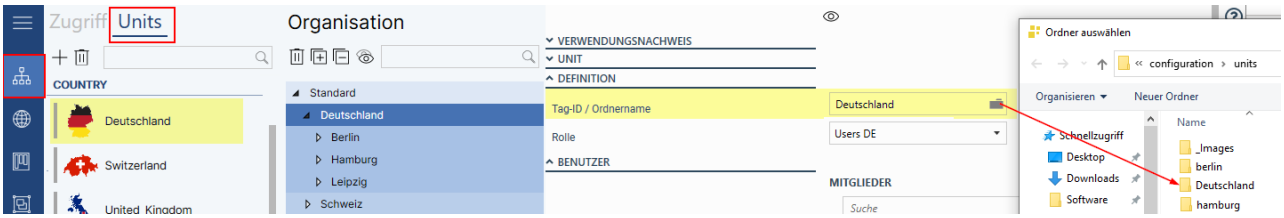
Ein Unitordner wird händisch als Unterordner im Systemordner *units* in einer Anwendung angelegt.

Caddepot\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\units\<Unitordnername>

Der Name des Unitordners muss nicht dem Namen der Unit, die im GENIUS TOOLS Project Configurator angelegt wird, entsprechen. Unterschiedliche Unitnamen und Unit-Ordnernamen können für die Ordnerstruktur auf Dateiebene sinnvoll sein, wenn sie mit Subunits arbeiten.

Unitordner auswählen

Sie können den Namen eines schon erstellten Unitordners beim Erstellen einer Unit im Feld *Tag-ID* eintragen oder im Bereich *Definition* > *Tag-ID / Ordnername* im Menüpunkt *Organisation* im Explorer auswählen.



Auswahl eines Unitordners im Menüpunkt Organisation

Ist ein Ordner vorhanden und ausgewählt, ist dessen Name die Unit-Tag-ID.

5.3.6 Units sperren

Eine Unit im Project Configurator zu sperren ist dann sinnvoll, wenn die Konfigurationen für diese Unit nicht angewandt, die Unit selbst aber bestehen bleiben soll, z. B. bei Tests.

Gehen Sie dafür in den Bereich *Unit* und aktivieren die Schaltfläche *Gesperrt*. Der Name der Unit wird durchgestrichen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Es können auch einzelne Benutzer oder Computer gesperrt werden, ohne die ganze Unit zu sperren – siehe dazu Benutzer und Computer sperren.

5.3.7 Unit-Tag-IDs verwenden

Eine Unit-Tag-ID ist eine zusätzliche textliche Kennzeichnung in der Endung eines Konfigurationsbausteins oder einer Batchdatei, die eine Unit definiert und die Gültigkeit der Datei darauf beschränkt. Zum Beispiel könnte die Datei *config_lic.development* alle Lizenzen enthalten, die nur von der Unit *Development* genutzt werden sollen.

Im Unterschied zu Konfigurationsbausteinen, die sich in einem bestimmten Unit-Ordner befinden, können Konfigurationsbausteine mit einer Unit-Tag-ID in allen Ordnern abgelegt werden. Sie werden durch die Auswahl der Unit in GENIUS TOOLS Starter App aktiviert. Dadurch können Einstellungen für eine Unit getroffen werden, auch ohne der Unit einen Unitordner zuzuordnen.

Unit-Tag-IDs können außerdem benutzt werden als Name des Unitordners und im Namen einer Bilddatei, um Bilder einer Unit zuzuordnen.

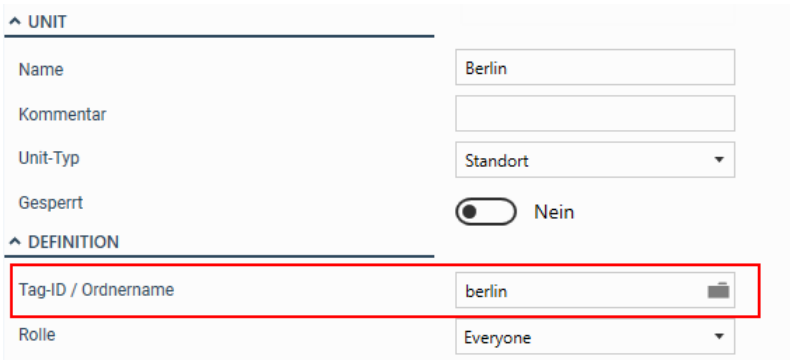
Units ohne Unitordner anlegen

Nach der Erstellung einer Unit im Erstellen-Dialog, verfügt eine Unit über eine Unit-Tag-ID, die auch ohne Zuordnung eines Unitordners verwendet werden kann.

– Beim Erstellen einer Unit in GENIUS TOOLS Project Configurator wird eine Unit-Tag-ID vorgeschlagen.

– Sie können den Namen der Unit-Tag-ID nachträglich unter *Definition* ändern.

– Wählen Sie keinen Unitordner aus.



© 2025 INNEO Solutions GmbH

Tag-ID / Ordnername
Definiert die Tag-ID für die Unit. Wählen Sie einen Unitordner aus, ist dessen Name gleichzeitig der Name der Unit-Tag-ID. Unitordner werden händisch erstellt unter *configuration\units*.
Sie können die im Eingabefeld vorgegebene Unit-Tag-ID:

Beibehalten/ Überschreiben: Definiert die Tag-ID für diese Unit. Tag-IDs dürfen keine Zeichen enthalten, die für Dateinamen unzulässig sind, wie ~ " # % & * : < > ? / \ { | }. Umlaute und der Buchstabe ß sind nicht erlaubt.

Sie können den im Eingabefeld vorgegebenen Unitordner:

Beibehalten/ Ersetzen: Ordnet einen bestehenden Unitordner der Unit zu; der Name des Ordners ist damit die Unit-Tag-ID.

Der Name der Unit, die Anwender in GENIUS TOOLS Starter App wählen können, kann durch den Administrator frei gesetzt werden und muss nicht zwingend dem Namen des Unit-Ordners entsprechen. Eine unterschiedliche Benennung von Unitordner und Unit kann für eine bessere Ordnerstruktur der Dateien nützlich sein.

Anwendungsbeispiel

In einer Firma sollen zwei Unterabteilungen (Amsterdam, Berlin) des Unternehmensbereiches Europa fünf Projekte zusammen bearbeiten. Bei zwei Projekten (C, D) der fünf sollen verschiedene Lizenzerweiterungen benutzt werden: Amsterdam soll mit AAX arbeiten, Berlin mit BMX.

Ausgangslage: Im Systemordner *units* befindet sich ein Unitordner mit den Namen Europa, der die Creo-Konfigurationseinstellungen (Konfigurationsbausteine) für die Unit Europa enthält.

Vorgehensweise:
In GENIUS TOOLS Project Configurator

1. Im Hauptmenüpunkt *Organisation* gehen Sie in den Bereich *Auswahl* auf die Plus-Schaltfläche, siehe Kapitel Units erstellen.
2. Legen Sie eine Unit mit Namen „Amsterdam“ und der *Tag-ID „*amsterdam“ an.
3. Legen Sie eine Unit mit Namen „Berlin“ und der *Tag-ID „*berlin“ an.
4. Ordnen Sie diesen Units keine Unitordner zu.
5. Fügen Sie die zwei Units im Organisationsbaum unter die Unit Europa ein.

Auf Dateiebene

6. Erstellen Sie einen Konfigurationsbaustein mit dem Namen *config_aax.amsterdam.pro*.
7. Geben Sie in der Datei die Lizenzerweiterung für AAX ein.
8. Erstellen Sie einen Konfigurationsbaustein mit den Namen *config_bmx.berlin.pro*.
9. Geben Sie in der Datei die Lizenzerweiterung für BMX ein.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

10. Legen Sie die zwei Dateien im Projektordner für Projekt C ab.
11. Legen Sie die zwei Dateien im Projektordner für Projekt D ab.

Resultat: Die Lizenzerweiterungen AAX und BMX können für die Projekte C und D nach Units eingeschränkt werden, ohne dass neue Projekte angelegt werden müssen.

Vorteil: Ohne Tag-ID wären vier Projekte nötig: Projekt C mit AAX/ mit BMX und Projekt D mit AAX / mit BMX.

5.3.7.1 Projektoptionen mit mehreren Unit-Tag-IDs

Ein Konfigurationsbaustein mit Unit-Tag-ID kann als Projektoption angelegt werden, die an einem oder mehreren Projekten zur Auswahl stehen. Eine Projektoption kann durch Hinzufügen einer Unit-Tag-ID auf eine Unit beschränkt werden, sie kann aber auch mehrere Unit-Tag-IDs enthalten.

Gültigkeit

Bei Nutzung von mehreren Unit-Tag-IDs müssen alle Bedingungen, die durch die Tag-IDs gesetzt werden, erfüllt sein.

Beispiel: Gültigkeit eines Konfigurationsbausteins

Es gibt die Units Construction und Hamburg, aber keine Unit MBD. Das bedeutet, de Konfigurationsbaustein *config_lic.hamburg.construction.mbd.pro* ist gültig, wenn die Unit Construction *und* die Unit Hamburg *und* die gruppierte Projektoption *MBD* ausgewählt wird.

Nutzung

Die Nutzung von mehreren Unit-Tag-IDs ist dann sinnvoll, wenn Sie eine Subunit in unterschiedlichen Konfigurationsebenen anlegen.

Beispiel: Konfigurationsbaustein in mehreren Ebenen

Für das Projekt A soll das Team Construction nur in Hamburg, nicht aber am Standort Stratford-upon-Avon, die Auswahlmöglichkeit „NC“ am Projekt erhalten.

Lösung: 1. Die Units Hamburg und Construction werden in GENIUS TOOLS Project Configurator angelegt.

2. Ein Konfigurationsbaustein mit Namen *config_lic_nc.hamburg.construction.nc.pro* wird im Projektordner des Projektes A angelegt.

3. Die Projektoption NC wird nach den jeweiligen Anforderungen (z. B. Lizenzerweiterungen) in dieser Datei definiert, siehe einzelne Projektoptionen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Resultat: Das Konstruktionsteam in Hamburg kann die Projektoption NC am Projekt A aktivieren.

Vorteil: Die Projektoption NC steht nicht allen Mitgliedern der Unit Construction zur Verfügung, wie dies der Fall wäre, wenn der Konfigurationsbaustein als Projektoption im Unitorder *Construction* läge.

5.3.8 Aufrufreihenfolge von Subunits

Die Aufrufreihenfolge von Subunits entspricht der Anordnung im Organisationsbaum, zum Beispiel: Standard - Deutschland - Leipzig - Manufacturing (1).

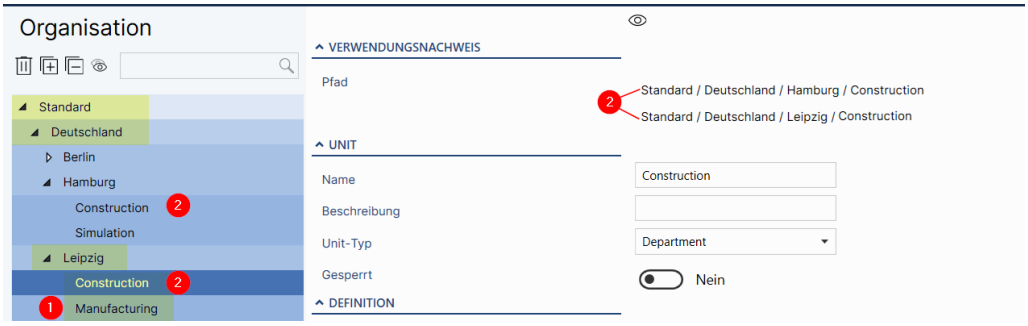
In Beispiel (1) gelten für ein Starter-Projekt die folgenden Einstellungen:

– Einstellungen für die Unit Manufacturing

– vererbte Einstellungen aus Standard, den Units Deutschland und Leipzig sowie

– Einstellungen aus den Projektangaben, siehe Aufrufreihenfolge der Einstellungen.

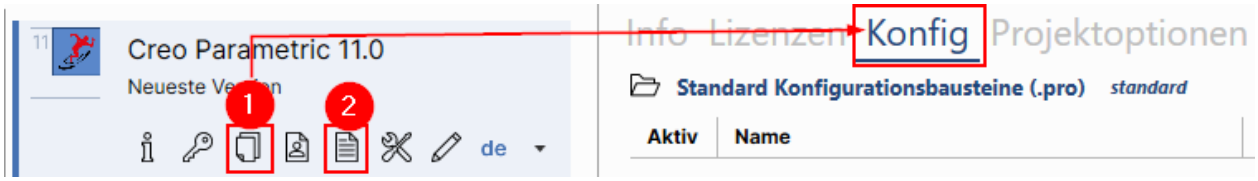
Ist eine Subunit mehrmals vorhanden, z. B. Construction (2), können bei der Auswahl der Subunit entweder vererbte Einstellungen der übergeordneten Units Hamburg *oder* Leipzig gelten, je nach Auswahl durch den Nutzer.



Aufrufreihenfolge ansehen

Je mehr Subunits existieren, desto schwieriger wird es, nachzuvollziehen, auf welchen Konfigurationsebenen die Einstellungen getroffen und eventuell überschrieben werden. Sie können dies an zwei Stellen einsehen:

1. Im Konfig-Tab von GENIUS TOOLS Starter App: Die Konfigurationsbausteine sind nach Ordnern gelistet.



2. Für Creo Parametric-Projekte im Projektreport im Punkt "config.pro": Die Konfigurationsbausteine sind mit Pfadangaben gelistet.

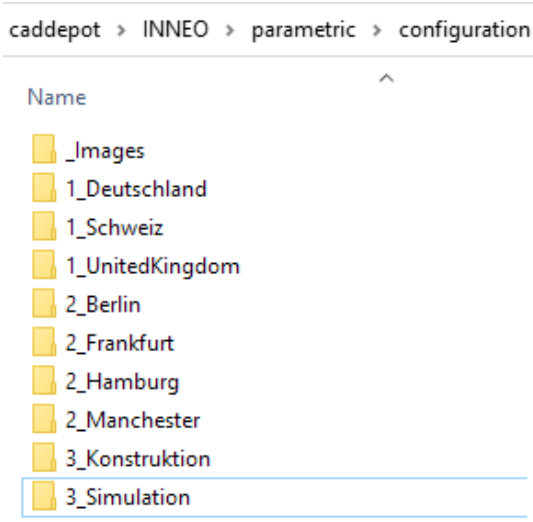
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ordnerstruktur auf Dateiebene

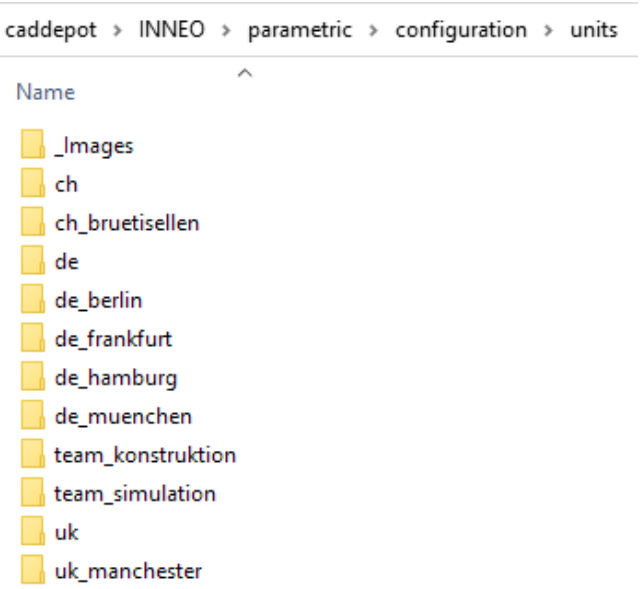
Im Systemordner *units* sind alle Unitordner, auf einer Ebene angelegt, d. h. es ist nicht sichtbar, ob ein Ordner Angaben für eine Unit oder eine Subunit enthält. Für einen leichtere Überblick auf Dateiebene kann es daher sinnvoll sein, die Unit-Ordnernamen so anzupassen, dass sie die Aufrufreihenfolge widerspiegeln. Dafür können Sie den Namen des Unit-Ordners im Systemordner *unit* einen anderen Namen geben als den Namen der Unit, die in GENIUS TOOLS Project Configurator angelegt wird.

Hinweis: Der Name des Unitordners wird die Unit-Tag-ID, wenn Sie den Ordner einer Unit zuordnen.

Beispiele zur besseren Nachvollziehbarkeit der Aufrufreihenfolge:



Unitordner nach Land und Stadt gelistet



Unitordner nach Land gelistet

5.3.9 Anzeige der Units in GENIUS TOOLS Starter App

Wird ein Benutzer mehreren Units zugeordnet, muss in GENIUS TOOLS Starter App eine Unit ausgewählt werden.

Einfache Auswahl

Gibt es Units nur in einer Organisationsebene, erscheint ein Auswahlfeld, welches die für den Nutzer zugänglichen Units in alphabetischer Reihenfolge anzeigt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Tipp: Um eine Unit an erster Stelle zu platzieren, fügen Sie ein Leerzeichen an den Anfang des Unitnamens ein.

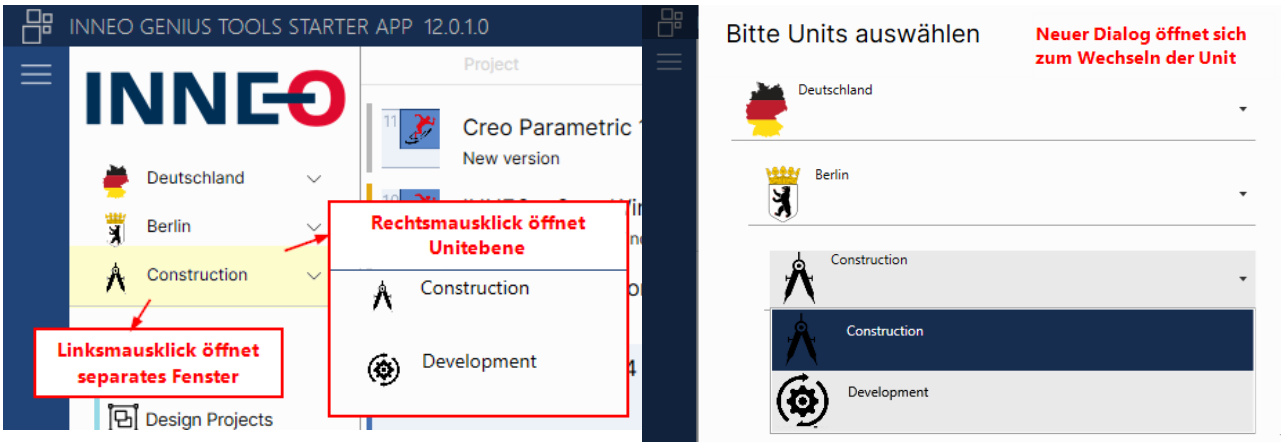
Änderungen von Unitnamen werden nach einem Neustart von GENIUS TOOLS Starter App angezeigt.

Auswahl von Subunits

Stehen untergeordnete Units (Subunits) zur Auswahl, erscheint

– per Linksmausklick auf eine Unit: ein separater Dialog zur Auswahl aller Subunits.

– per Rechtsmausklick auf eine Unit: die Auswahl der Units auf dieser Ebene.

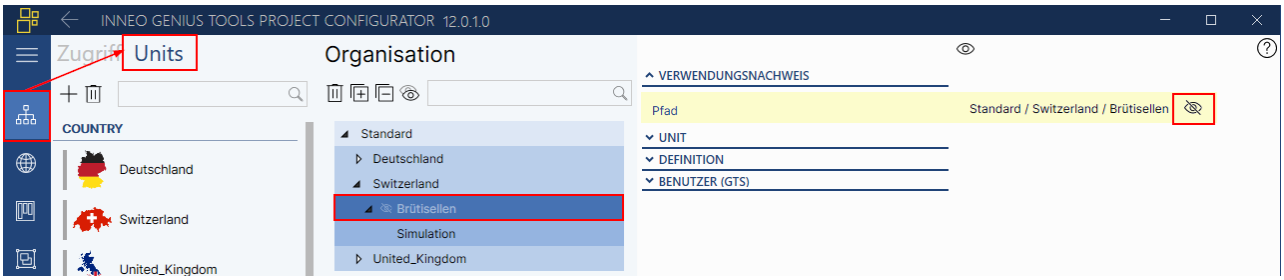


Unsichtbare Units

Die Anzeige einer Unit kann in GENIUS TOOLS Starter App ausgeblendet werden. Dies unterstützt die Übersichtlichkeit in der Auswahl und kann Nutzern das Klicken auf Subunits ersparen.

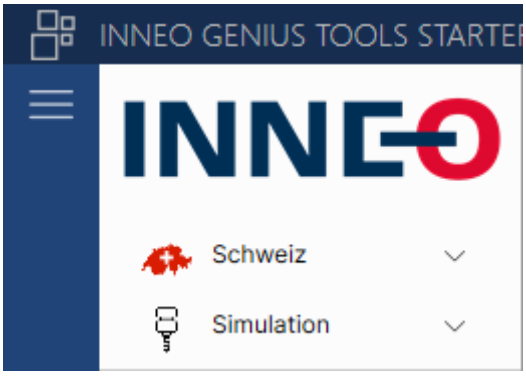
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ändern Sie die Sichtbarkeit einer Unit in GENIUS TOOLS Project Configurator unter *Organisation* > *Units* > *Verwendungsnachweis* durch Deaktivieren des Auge-Symbols am ausgewählten Unitpfad. Die Einstellungen für unsichtbare Units bleiben erhalten.



Unit Brütisellen in GENIUS TOOLS Project Configurator auf unsichtbar stellen

Anzeige in GENIUS TOOLS Starter App:



Hinweis: Besitzt eine Unit mehrere Subunits, die alle auf unsichtbar gesetzt sind, so wählt GENIUS TOOLS Starter App automatisch die erste Subunit, auf die der Nutzer Zugriff hat. Soll eine andere Subunit gewählt werden, nutzen Sie dafür den Übergabeparameter -gts:units.

Unit mit einem Bild anzeigen

Sie können die Anzeige einer Unit mit einem Bild versehen, indem Sie eine Datei im Format JPEG, PNG oder SVG im Ordner *_Images* im Caddepot unter *<Arbeitsumgebungsname>\configuration* ablegen. Der Dateiname muss dem Namen des Unitordners entsprechen, z. B. *Deutschland.png,* oder – wenn sie mit einer Unit ohne Unitordner arbeiten – der Unit-Tag-ID.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Bilder-Ordner im Verzeichnis "configuration"

5.3.10 Benutzer- und Computergruppen

Benutzer- und Computergruppen wurden mit Version 11.0.0.0 in der bisherigen Form abgeschafft, da die Vergabe von Zugriffsrechten über Rollen definiert wird und Rollen mit Units, nicht aber mit Gruppen verknüpft werden können. Möchten Sie die Arbeitsweise mit Gruppen nachstellen, können Sie eine Unit des Types *Last* erstellen und deren Sichtbarkeit in GENIUS TOOLS STARTER auf unsichtbar belassen, siehe Unittypen > Last.

Bestehende Gruppen werden automatisch bei einem Update auf Version 11.0.0.0 und neuer wie folgt in Units umgewandelt:

– Konfigurationsbausteine, die für Benutzer- und Computergruppen angelegt wurden (*UG_<Benutzergruppe>_config.pro* oder *CG_<Computergruppe>_config.pro*), werden in einem neuen Unit-Ordner mit gleichen Namen migriert.

– Die ehemaligen Gruppen erscheinen in GENIUS TOOLS Project Configurator als letzte Subunit im Organisationsbaum, d. h. sie werden unter jeder Unit angelegt. Dies entspricht der Aufrufreihenfolge für Einstellungen.

– Gruppeneinstellungen (Menüpunkt *Konfiguration*) werden übernommen.

Achtung: Wurden die Umgebungsvariablen GTS_USER_GROUP oder GTS_COMPUTER_GROUP in einem Konfigurationsbaustein benutzt, müssen diese Variablen bei einem Update auf Version 11.0.0.0 und neuer umbenannt werden in GTS_UNIT_DIR.

Hinweis: Nutzer mit Permanentlizenzen können nach dem Update mit Units und Subunits einer weiteren Ebenen arbeiten. Für das uneingeschränkte Arbeiten mit Units ist eine Subskriptionslizenz nötig.

Die Vorteile von Units gegenüber Computer- und Benutzergruppen sind:

1. Units können Untereinheiten enthalten und so die Struktur eines Unternehmens abbilden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2. Ein Benutzer kann mehreren Units zugeordnet werden.
3. Die Zugehörigkeit zu einer Unit muss nicht manuell gepflegt werden, wenn mit dynamischen Benutzereinträgen gearbeitet wird.

Für weitere Informationen zur Migration, siehe *GENIUS TOOLS Environment Administrator* > *Update*.

5.4 Rollen

GENIUS TOOLS Starter basiert auf einem **rollenbasierten Berechtigungskonzept.** Eine Rolle besteht aus einer Anzahl von Benutzern und/oder Computern, denen Zugriffsrechte auf bestimmte Funktionen und Projekte gewährt werden.

Rollen werden im Hauptmenüpunkt *Organisation* im *Zugriff-Tab* (1) unter *Rollen* (2) verwaltet.

Im ersten Schritt werden im Details-Tab (3) Benutzer einer Rolle zugeordnet. Diese Einträge können statisch oder dynamisch (5) sein. Dynamische Benutzereinträge verändern sich automatisch in GENIUS TOOLS Starter, wenn sich die Einträge in der Quelle, z. B. Active Directory von Windows, ändern. Computereinträge sind immer statische Einträge.

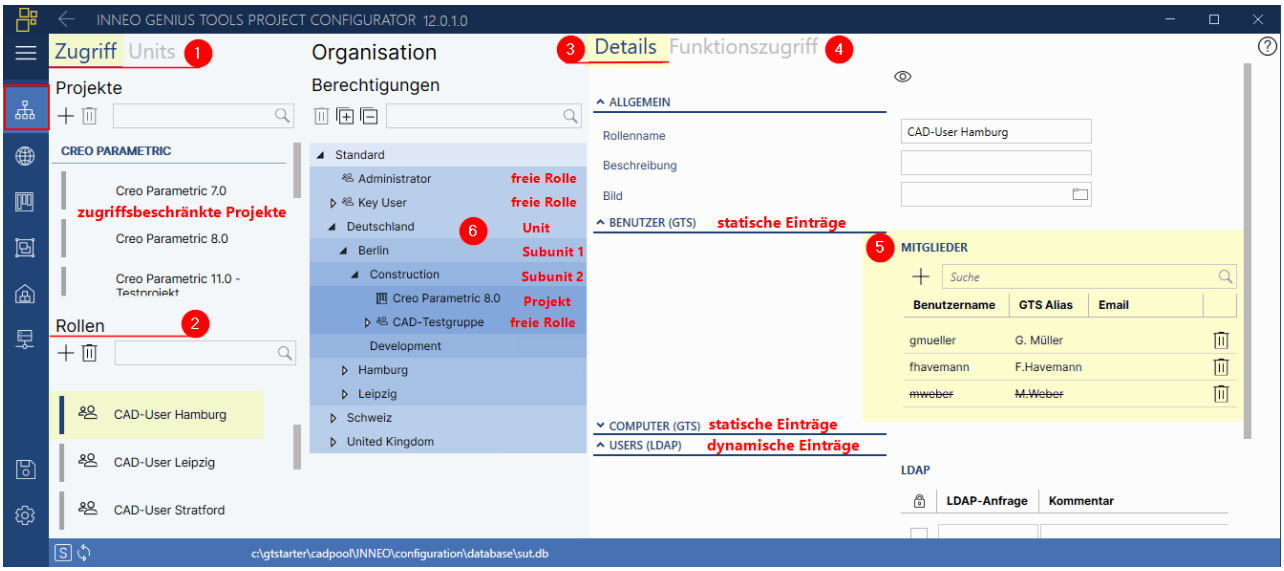
Im zweiten Schritt werden die Berechtigungen für diese Rolle definiert. Die Rechte können Zugriffsrechte auf Projekte (6) und / oder für Funktionen in GENIUS TOOLS Starter App sein(4), siehe dazu das Kapitel Zugriffsrechte.

Wird eine so konfigurierte Rolle einer Unit zugeordnet, wird sie zu einer **zugeordneten Rolle**. Für eine Unit können dann spezifische Einstellungen für die CAD-Anwendungen getroffen werden.

Eine Rolle kann aber auch als **freie Rolle** im Berechtigungenbaum genutzt werden. Eine freie Rolle definiert keine Unit, beschränkt aber dennoch den Zugriff auf ein Projekt für die Mitglieder der Rolle.

Der **Baum für Projektberechtigungen** zeigt – wie der Baum für Units – alle Units und Subunits an. Diese können den Projektzugriff beschränken. Zusätzlich können freie Rollen für eine Projektbeschränkung in den Baum eingefügt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Details-Tab der Rolle "CAD-User Hamburg"

Die Mitgliederliste (5) zeigt alle Benutzer (bzw. Computer) an, die der ausgewählten Rolle zugeordnet sind. Sie können einzelne **Benutzer suchen** und mit dem Papierkorb-Symbol **löschen.**

Durchgestrichene Namen zeigen **gesperrte Benutzer** an, d. h. für diesen Benutzer wird weder eine Rollen- noch eine Unitkonfiguration übernommen. Änderungen für die Sperre werden in *Ressourcen* > *Benutzer* > *Benutzer editieren/anlegen* vorgenommen.

5.4.1 Nutzung von Rollen

Rollen werden zur Gruppierung von Benutzern und zur Vergabe von Rechten benutzt.

Gruppierung von Benutzern

Wenn die Mitglieder einer Rolle mit einer speziellen Konfigurationseinstellung arbeiten, muss eine Rolle einer Unit zugewiesen werden, unter *Organisation* > *Unit-Tab*.

Vergabe von Funktionsrechten

Ein Rolle muss angelegt werden, wenn die Mitglieder der Rolle bestimmte Funktionen von GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS for Creo erhalten sollen, siehe *Organisation* > *Zugriff-Tab* > *Rollen* > *Tab: Funktionszugriff*.

Wird eine Rolle weder in den Projektbaum gehängt, noch einer Unit zugeordnet, so definiert die Rolle keine Projektbeschränkungen, aber bestimmt trotzdem die Zugriffsrechte für die Mitglieder der Rolle.

Beispiel: Eine Firma vergibt den Zugang zu den Editoren von GENIUS TOOLS for Creo an Administratoren, ohne eine extra Unit für diesen Benutzerkreis anzulegen. Die

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Vorgehensweise wird für dieses Beispiel im Kapitel Freie Rollen für Funktionszugriff beschrieben.

Hinweis: Funktionsrechte sind immer unitübergreifend: Hat ein Nutzer in unterschiedlichen Rollen verschiedene Rechte, gilt der gewährte Zugriff, unabhängig davon, welche Unit in GENIUS TOOLS Starter App auswählt ist. Siehe Kapitel Funktionszugriff gewähren.

Eine Beschreibung aller Zugriffsrechte für GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS for Creo finden Sie im Kapitel Funktionszugriff gewähren.

Vergabe von Projektrechten

Ein Rolle muss angelegt werden, wenn die Mitglieder der Rolle Zugang zu bestimmten Projekten bekommen sollen. Ist ein Nutzer mehreren Rollen zugeordnet, kann die Sichtbarkeit der erlaubten Projekte in GENIUS TOOLS Starter App beschränkt werden:

- unabhängig von der gewählten Unit: unitübergreifender Projektzugriff
- abhängig von der gewählten Unit: unitspezifischer Projektzugriff

Hinweis: Projektberechtigungen werden immer für die Mitglieder einer Rolle definiert. Die Rolle kann einer Unit zugeordnet sein oder als freie Rolle im Berechtigungenbaum genutzt werden.

5.4.1.1 Beispiel: Nutzung von Rollen

Firma ABC möchte folgenden Benutzerkreisen bestimmte Funktionen und Projekte freischalten sowie spezielle Konfigurationseinstellungen (in den Uniteinstellungen) treffen. Klicken Sie auf eine Rolle, um zum jeweiligen Kapitel zu wechseln, das die Vorgehensweise für das Anlegen dieser Rolle beschreibt.

Name der Rolle	Benutzerkreis	Funktionszugriff	Projektzugriff	Konfigurationsoptionen
Vorangelegte Rollen				
Administrator	Hauptadministrator	– Kann GENIUS TOOLS Project Configurator betreten	Arbeitsumgebung zum Ausprobieren, z. B. zum Anpassen von Objektdaten	– eigene Laufwerkanbindung

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Name der Rolle	Benutzerkreis	Funktionszugriff	Projektzugriff	Konfigurationsoptionen
Everyone	Alle Personen, für die ein Benutzereintrag in GENIUS TOOLS Project Configurator angelegt ist	– Kann Projektinfo sehen – Kann Lizenzen sehen / ausleihen – etc.		
Freie Rollen				
CAD-Testgruppe	Nutzer, die Projekt der neuesten Creo-Version testen	wie *Everyone* plus – Kann Synchronisation pausieren – Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren	Testprojekt	
Key User	Nutzer, die für Model Processor geschult wurden	wie CAD-Testgruppe	Model-Processor-Projekt	
GTfC-Admin	Standort-Administratoren	wie CAD-Testgruppe plus – Ist GTfC-Admin – Kann Netzwerkmodus nutzen		
Zugeordnete Rollen				
Users DE	Alle Nutzer in DE		Können Projekte in DE sehen	– Lizenzserver in Deutschland
Users UK	Alle Nutzer in UK		Können Projekte in UK sehen	– Lizenzserver in UK

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Name der Rolle	Benutzerkreis	Funktionszugriff	Projektzugriff	Konfigurationsoptionen
Construction	Alle Konstrukteure in CH, DE, UK	wie *Everyone* plus – Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren	Können Projekte älterer Creo-Versionen sehen	– Konfigurationsbausteine für Creo-Einstellungen

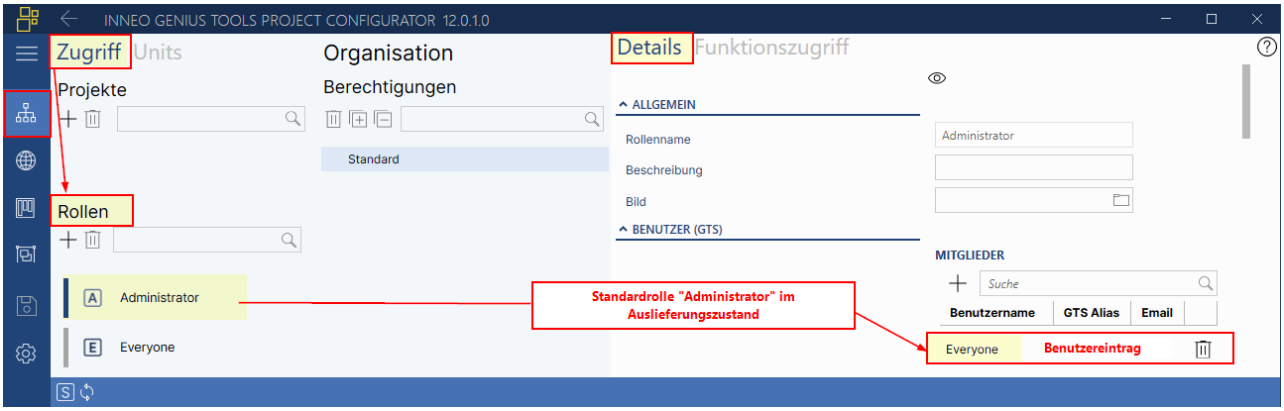
5.4.2 Vorangelegte Rollen anpassen

Die Rollen *Everyone* und Administrator sind vorangelegte Rollen.

Beide beinhalten in der Systemeinstellung alle bekannten Windows- bzw. Windchill-Benutzernamen. Somit kann auf die Rolle *Administrator* jeder zugreifen.

Hinweis: Bei der ersten Verwendung von GENIUS TOOLS Project Configurator sollte daher die Rolle Administrator angepasst werden, indem der Benutzereintrag *Everyone* im Bereich *Mitglieder* gelöscht wird und ein oder mehrere Benutzer eingetragen werden.

Die vorangelegten Rollen können nicht gelöscht werden. Die Rollen *Everyone* und *Administrator* können nicht umbenannt werden.



Standardrolle „Administrator" mit Benutzereintrag „Everyone"

Tipp: Der Benutzereintrag *Everyone* im Bereich *Mitglieder* ist für alle Rollen verfügbar und kann benutzt werden, um nicht jeden Benutzer einzeln verwalten zu müssen.

Wird der Benutzereintrag Everyone in der Administrator-Rolle gelöscht, ist er weiterhin in der Mitgliederauswahl (Plus-Symbol) verfügbar.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.4.3 Rollen anlegen

Um eine neue Rolle anzulegen, klicken Sie im Zugriff-Tab im Bereich *Rollen* auf die Plus-Schaltfläche (1). Tragen Sie im Tab *Details* unter *Allgemein* (2) den Namen der Rolle und einen optionalen Kommentar ein. Sie können ein Bild hinzufügen.

Danach können folgende Elemente einer Rolle zugeordnet werden:

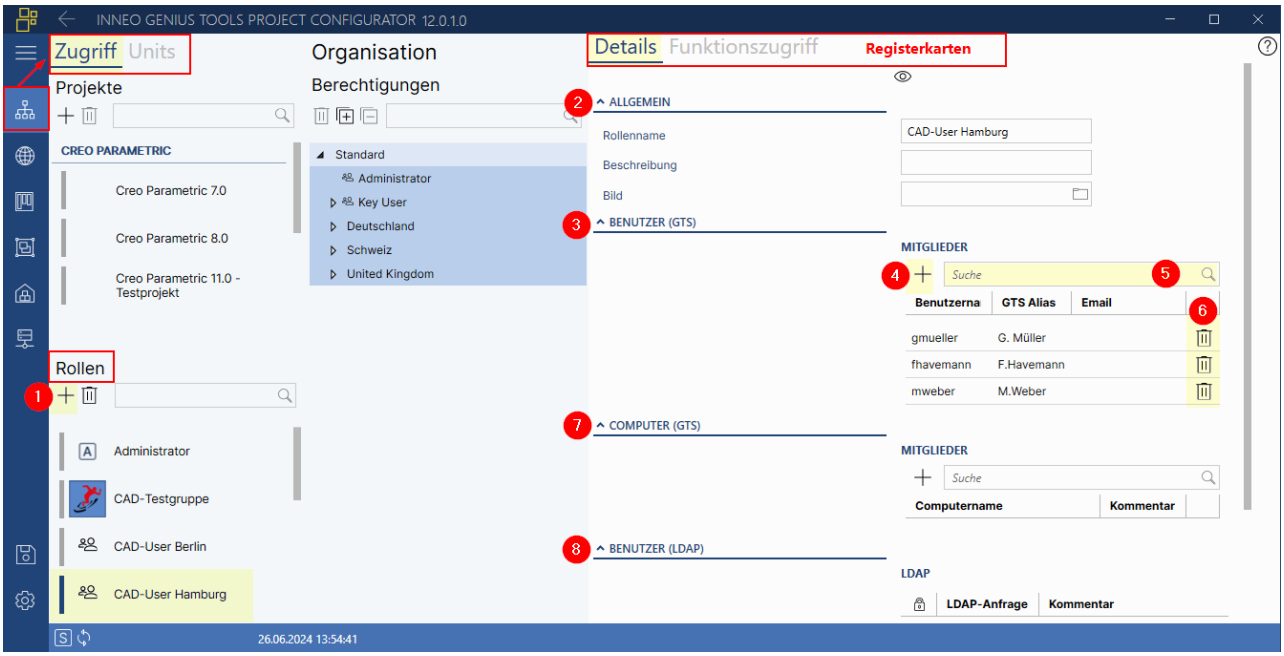
- statische Einträge (GTS) von Windows-Benutzern (3) und/oder Computern (7),
- dynamische (veränderliche), z. B. aus der Windows-Benutzerverwaltung (8, LDAP) oder eines alternativen Authentifizierungssystems.

Dynamische Einträge werden direkt in der Rolle erstellt. Für statische Einträge müssen Benutzer- oder Computereinträge unter Ressourcen angelegt sein.

In der Mitgliederliste können einzelne Benutzer hinzugefügt (4), gesucht (5) und gelöscht (6) werden.

Haben Sie die Authentifizierung auf ein anderes System als Windows umgestellt (z. B. Windchill), erscheint statt dem LDAP-Bereich der Bereich *Nutzergruppen (Authentifizierungsprovider)*, in dem die Zuordnung von Nutzergruppen zu einer Rolle möglich ist. Die Update-Funktion rechts neben dem Hinzufügen-Symbol aktualisiert diese Nutzergruppen.

Für die Vergabe von Zugriffsrechten, füllen Sie die Registerkarte *Funktionszugriff* aus, siehe Kapitel Zugriffsrechte.



Anlegen einer neuen Rolle

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.4.3.1 Statische Einträge einer Rolle zuordnen

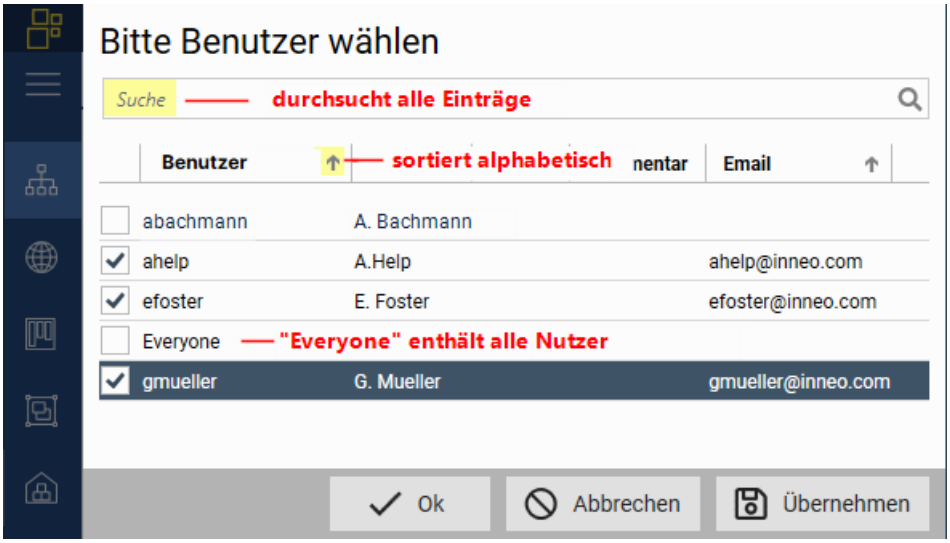
Sie können Benutzer und Computer einer Rolle statisch zuordnen.

Statische Benutzereinträge ändern sich nicht automatisch wie dies bei dynamischen Benutzereinträgen der Fall ist. Änderungen an statischen Einträgen werden händisch pro Eintrag in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen.

Für die Zuordnung muss ein Eintrag in *Ressourcen* > *Benutzer / Computer* angelegt sein. Ein Benutzer oder Computer kann mehreren Rollen zugeordnet werden.

Vorgehensweise: Benutzer zu einer Rolle hinzufügen

1. Wählen Sie unter dem Hauptmenüpunkt *Organisation* die Rolle aus, zu der Sie einen oder mehrere Benutzer hinzufügen wollen.
2. Wählen Sie im Bereich *Benutzer* (3) die Plus-Schaltfläche (4).
3. Im neuen Dialogfenster: Haken Sie gewünschten Benutzer, die Sie der Rolle hinzufügen wollen, an.
   Sie können Einträge durchsuchen und sortieren.
   Tipp: Der vorangelegte Eintrag *Everyone* beinhaltet alle Benutzer.



4. Beenden Sie den Dialog mit:
   – *Ok:* Fügt die ausgewählten Benutzer hinzu und schließt den Dialog,
   – *Abbrechen:* Schließt den Dialog, fügt ausgewählte Benutzer nicht hinzu,
   – *Übernehmen:* Fügt die Benutzer der Gruppe hinzu, schließt nicht den Dialog.

5.4.3.2 Dynamische Einträge einer Rolle zuordnen

Dynamische Benutzereinträge übernehmen Änderungen aus dem System, in denen sie angelegt sind.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Wird GENIUS TOOLS Starter von Windows-Benutzern benutzt, geschieht dies bei dynamischen Einträgen automatisch mittels LDAP-Anfrage. Sollen sich Nutzer mit einem anderen Authentifizierungssystem anmelden, müssen die Einträge dieses Systems regelmäßig händisch in GENIUS TOOLS Project Configurator mit der Update-Funktion aktualisiert werden.

Auf Windows-Benutzerverwaltung zugreifen

Mit einer Subskriptionslizenz ist es möglich, auf die Benutzerverwaltung des Betriebssystems zuzugreifen. Dadurch können Benutzer und Benutzergruppen, die durch die zentrale IT bereits definiert wurden, verwendet werden. GENIUS TOOLS Starter App verwendet Live-Abfragen, um aktuelle Zugehörigkeiten sicherzustellen. Somit müssen keine Benutzer mehr lokal erzeugt werden.

Der Zugriff auf die Windows-Benutzerverwaltung erfolgt mittels LDAP-Anfrage. LDAP steht für Lightweight Directory Access Protocol (engl. für Leichtgewichtiges Verzeichniszugriffsprotokoll). Es ist ein Standard-Netzwerkprotokoll für den Zugriff auf einen verteilten Verzeichnisdienst.

Hinweis: Eine LDAP-Anfrage ist nur mit einer Subskriptionslizenz verfügbar.

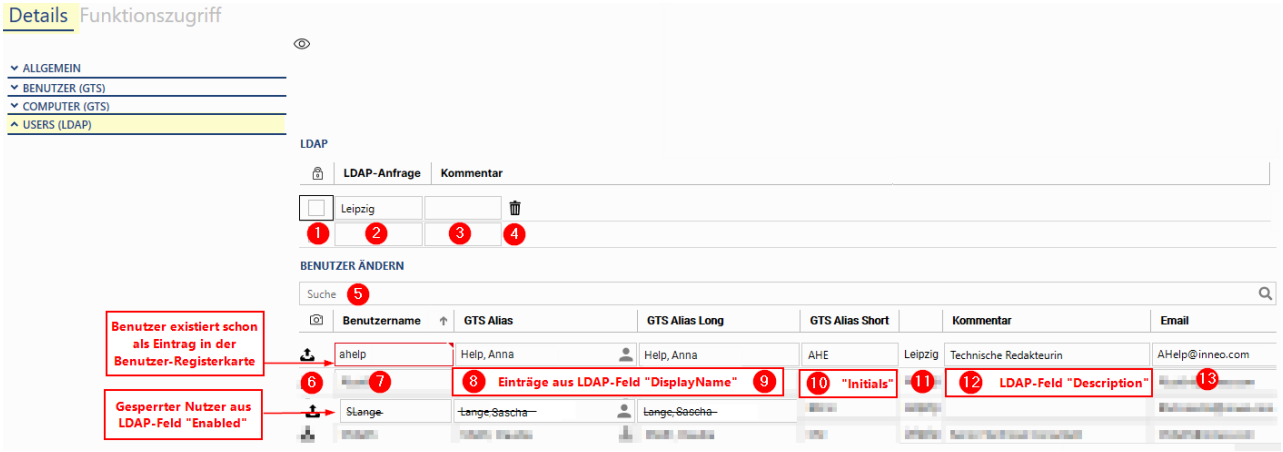
LDAP-Anfrage einrichten

Die Definition der Abfragen an die Benutzerverwaltung des Betriebssystems erfolgt in der Rollendefinition im Menü *Organisation* > *Zugriff* > *Rolle (auswählen)* > *Mitglieder* > *LDAP-Reiter*.

In GENIUS TOOLS Starter App finden Live-Abfragen ins Active Directory mit Beginn der Projektvalidierung statt. Die LDAP-Gruppen werden für die Fallback-Funktionalität gecacht.

Die LDAP-Felder *Description, DisplayName, Initials* und *Enabled* werden abgefragt und die Einträge in die folgende Felder übernommen. Der Administrator kann den Inhalt der Felder überschreiben, aber nicht die Zuordnung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Definition einer LDAP-Anfrage

▶ Benutzer (LDAP) – *Subskriptionsfunktion*

Im Bereich *LDAP* können Sie Benutzereinträge aus einer LDAP-Abfrage dynamisch der Rolle zuordnen. (LDAP: Lightweight Directory Access Protocol)

Gesperrt (1)
Klicken Sie hier, um die LDAP-Abfrage zu sperren.

LDAP-Abfrage (2)
Tragen Sie den Namen der LDAP-Gruppe ein.

Kommentar (3)
Tragen Sie einen optionalen Kommentar zur LDAP-Anfrage ein.

Löschen (Papierkorb-Symbol,4)
Entfernt die LDAP-Abfrage aus der Rolle.

▶ Benutzer ändern

Im Bereich *Benutzer ändern* werden Benutzerangaben aus LDAP-Abfragen oder alternativen Authentifizierungssystemen geändert. Angaben für statische Benutzer und Computer (GTS) werden unter *Ressourcen* geändert.
Jegliche Änderungen gelten nur für GENIUS TOOLS Starter.

Hinweis: Angaben aus dynamischen Benutzereinträgen werden nicht in GTS-Variablen geschrieben.

Suche (5)

Kamera (LDAP-Funktion ,6)
Doppelklicken Sie das Hochladen-Symbol, um ein Foto in das Benutzerprofil einzubinden.

Benutzername (7)
Zeigt den Benutzernamen an (Windows / alternatives Authentifizierungssystems).

GTS-Alias (8)
Der Aliasname des Benutzers. Eine LDAP-Anfrage übergibt Einträge des Feldes

© 2025 INNEO Solutions GmbH

DisplayName.

GTS-Alias-Long (9)
Der Langname des Benutzers. Eine LDAP-Anfrage übergibt Einträge des Feldes *DisplayName*

GTS-Alias-Short (10)
Der Kurzname des Benutzers. Eine LDAP-Anfrage übergibt Einträge des Feldes *Initials*.

LDAP-Anfrage / Nutzergruppe (11)
Zeigt die LDAP-Gruppe oder Nutzergruppe des alternativen Authentifizierungssystems an.

Kommentar (12)
Zeigt die Position im Unternehmen an. Eine LDAP-Anfrage übergibt Einträge des Feldes *Description*.

Email (13)
Zeigt die Email-Adresse an.

Auf andere Authentifizierungssysteme zugreifen

Haben Sie eine alternative Authentifizierungsmethode in den globalen Einstellungen gewählt, können Sie Nutzer, die dort angelegt sind, einer Rolle zuordnen. Angaben zu Nutzer und deren Zugehörigkeiten zu Nutzergruppen werden über die Update-Funktion aktualisiert, die rechts neben dem Hinzufügen-Symbol erscheint. Somit sind diese Einträge dynamisch, d. h. Änderungen am Authentifizierungssystem werden von GENIUS TOOLS Starter übernommen und müssen nicht manuell per Eintrag vorgenommen werden.

Hinweis: Für die Anbindung eines alternativen Authentifizierungssystems an GENIUS TOOLS Starter benötigen Sie eine Subskriptionslizenz.

Für Windchill werden automatisch alle Nutzergruppen und die dazugehörigen Nutzer aus dem definierten Windchill-Server importiert. Folgende Informationen werden übernommen:

Nutzergruppeninformationen
"Name" > Gruppenname
"Description" > Beschreibung der Gruppe

Nutzerinformation
"Name" > Benutzername
"FullName" > GTS Alias Long
"AlternateUserName1" > GTS Alias Short
"Email" > Email

Soll ein anderes Authentifizierungssystem benutzt werden, müssen Sie einen Authentifizierungsprovider selbst erstellen, siehe dazu Kapitel Eigenen Authentifizierungsprovider erstellen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Im Bereich *Benutzer (Authentifizierungsprovider)* können folgende Angaben eingetragen und geändert werden.

▶ Benutzer (Authentifizierungsprovider) – *Subskriptionsfunktion*

Im Bereich *Nutzergruppen (Authentifizierungsprovider)* können Sie eine oder mehrere Gruppen einer Rolle dynamisch zuordnen.

Gesperrt (1)
Sperrt die Nutzergruppe.

Nutzergruppe (2)
Wählen Sie die Nutzergruppe aus, die der Rolle zugeordnet wird.

Kommentar (3)
Tragen Sie einen optionalen Kommentar ein oder übernehmen Sie den bestehenden.

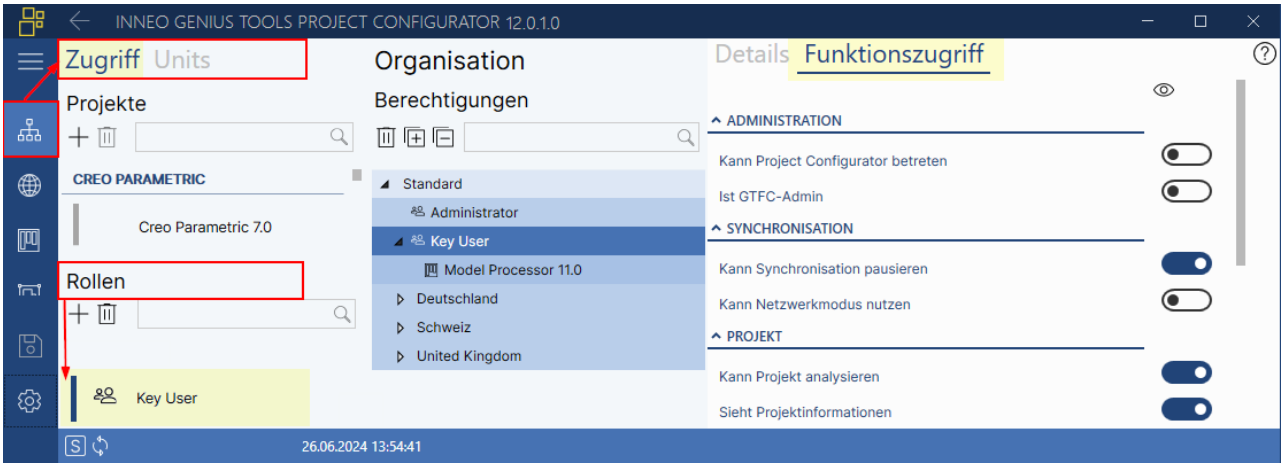
Löschen (Papierkorb-Symbol,4)
Löscht die Nutzergruppe aus der Rolle.

▶ Benutzer ändern

Details zu einzelnen Benutzern können wie Einträge aus LDAP-Anfragen geändert werden.

5.5 Funktionszugriff gewähren

Funktionsberechtigungen werden immer für die Mitglieder einer Rolle definiert. Wählen Sie im Tab *Funktionszugriff* die Rechte für die Nutzung von Funktionen in GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS for Creo aus, die Sie den Mitgliedern der ausgewählten Rolle gewähren möchten.



Funktionsrechte für die Rolle "Key User" vergeben

Beispiel: Funktionszugriff bei Mitgliedschaft eines Nutzers in mehreren Rollen
Die Tabelle zeigt die Funktionszugriffsberechtigungen für Benutzer Anna Help, die Mitglied der Rollen GTFC-Admin, Construction und Everyone ist.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Beispiel für Benutzer A. Help	Funktionszugriff: unitübergreifend		
	„Kann GTPC betreten“	„Kann Netzwerkmodus nutzen“	„Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren“
Mitgliedschaft in:			
Rolle GTFC-Admin	–	X	X
Rolle Construction	–	–	X
Rolle Everyone Überblick	–	–	–
Berechtigungen für GENIUS TOOLS Starter:			
Unabhängig von gewählter Unit	–	X	X

Vergabe von Rechten – GENIUS TOOLS for Creo

Diese zwei Funktionen betreffen die Arbeit mit GENIUS TOOLS for CREO (GTFC):

Ist GTFC-Admin

Die Variable *%GTFC_ADMIN%* wird auf 1 gesetzt, d. h. Benutzern werden alle Editoren der GENIUS TOOLS for Creo (GTFC) freigeschaltet, deren Startschalter diese Variable besitzen. Die Angaben sind in *gt_main.cfg* und in GENIUS TOOLS Configuration Utility einsehbar.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Ja

Voreinstellung in Everyone-Rolle: Nein

Vergleichen Sie dazu die Voreinstellungen der Software des Startup TOOLS-Pakets.

Kann Netzwerkmodus nutzen

Wird die GENIUS TOOLS Starter App aus dem Caddepot-Verzeichnis des Servers gestartet, wird standardmäßig zur GENIUS TOOLS Starter App aus dem Cadpool gewechselt. Wird diese Berechtigung erteilt, findet dieser Wechsel nicht statt und der Nutzer arbeitet mit den Daten des Caddepots.

Voreinstellung in allen Rollen: Nein

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Wurde dieses Recht dem Benutzer gewährt, bevor die Erstinstallation durchgeführt wurde, wird GENIUS TOOLS Starter App nicht lokal installiert. Der Benutzer kann nicht lokal starten.

Vergabe von Rechten – GENIUS TOOLS Starter App

Die anderen Zugriffsrechte werden für GENIUS TOOLS Starter App vergeben. Werden den Benutzern diese Rechte entzogen, erscheinen die entsprechenden Schaltflächen oder Reiter nicht in GENIUS TOOLS Starter App. Lesen Sie dazu das Kapitel GENIUS TOOLS Starter App Benutzeroberfläche.

Hinweis: Nicht jede Funktionalität in GENIUS TOOLS Starter App ist steuerbar. Standardfunktionalitäten können nicht beeinflusst werden. Der Aufruf von GENIUS TOOLS Starter und das Starten eines Projektes ist nicht beeinflussbar.

▶ Administration

Kann Project Configurator betreten
Bestimmt, ob Benutzer GENIUS TOOLS Project Configurator öffnen dürfen. Sollte der Benutzer dieses Recht nicht besitzen, erscheint ein Hinweis, dass das Starten nicht erlaubt wurde und Project Configurator beendet sich nach Bestätigung wieder.
Voreinstellung in Administrator-Rolle: Ja
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Nein

Tipp: Wenn GENIUS TOOLS Starter aus dem Caddepot-Verzeichnis (lokal) gestartet wird, ist die Nutzung des GENIUS TOOLS Project Configurators immer erlaubt. Ein Zugriff auf den Konfigurator ist damit für einen Administrator immer gewährleistet.

Hinweis: Sollte dieses Recht für keinen Benutzer vergeben sein, kehrt GENIUS TOOLS Project Configurator zur Voreinstellung zurück, d. h. dass jeder Benutzer dieses Recht hat.

▶ Synchronisation

Kann Synchronisation pausieren
Benutzer haben das Recht, die automatische Datensynchronisation zu pausieren. Die Synchronisation muss pausiert sein, um Dateien lokal im Cadpool-Verzeichnis verändern zu können, da Änderungen ansonsten mit Eintritt der Synchronisation überschrieben werden.
Voreinstellung in Administrator-Rolle: Ja
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Nein

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Achtung: GENIUS TOOLS Starter App behält den Zustand „Synchronisation pausieren“ auch nach einem Neustart, solange der Benutzer das Recht dazu besitzt. Sollte das Recht in der Zwischenzeit entzogen worden sein, wird die Synchronisation bei Neustart automatisch gestartet und es kann zu Datenverlust kommen.

▶ Projekt

Eine Übersicht der folgenden Einstellungen finden Sie im Kapitel Projektinformationen bereitstellen.

Sieht Projektinformationen
Benutzer können den Info-Tab mit Angaben zu Projektnamen, Pfadangaben zu Projekt-, Daten-, Arbeitsverzeichnissen sowie zur Sprach- und Startkey-Auswahl öffnen. Es erscheint die Schaltfläche

Voreinstellung in allen Rollen: Ja

Kann Projektreport erzeugen
Benutzer können in GENIUS TOOLS Starter App alle Projektinformation in einem separaten Dokument einsehen. Es erscheint die Schaltfläche unter dem Projektnamen.

Voreinstellung in allen Rollen: Nein

Kann Lizenzen sehen
Steuert die Sichtbarkeit der Lizenzauswertung in GENIUS TOOLS Starter App. Es erscheint der Reiter *Lizenzen,* siehe dazu Kapitel Lizenzinformationen anzeigen. Für diese Option muss *Lizenzen anzeigen* unter *Konfiguration* > *Einstellungen* > *Tab: Start* > *Bereich: Lizenzen* auf *Ja* gesetzt ist.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Kann Lizenzen ausleihen
Benutzer können den Ausleihprozess starten. Es erscheint die Schaltfläche unter dem Projektnamen, siehe Lizenzen ausleihen für Creo Parametric-Nutzer.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Achtung: Um den Borrowing-Prozess von PTC abzuschließen, muss der Benutzer das Dialogfenster von PTC ausfüllen.

Kann Konfigurationsbausteine sehen
Benutzer können Konfigurationsdateien sehen. Es erscheint der Reiter *Konfig*, siehe Konfig-Tab.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren
Benutzer können die Konfigurationsdateien eines Projektes temporär deaktivieren. Deaktivierte Dateien werden von GENIUS TOOLS Starter App bei der

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationserstellung nicht berücksichtigt. Geänderte und neu hinzugefügte Dateien werden im lokalen Betrieb mit Symbolen markiert.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Achtung: Deaktivierte Konfigurationsdateien werden wieder aktiviert bei der nächsten Projektvalidierung oder bei Einsetzen der Synchronisation.

Tipp: Mit diesem Recht ist es sehr schnell möglich, Konfigurationsdateien auf einem einzelnen Rechner auszuschließen, ohne unternehmensweite Einstellungen zu ändern.

Kann Konfigurationsbausteine öffnen
Benutzer können Konfigurationsdateien bearbeiten. Siehe Konfig-Tab.

Voreinstellung in allen Rollen: Nein

Kann persönliche Konfigurationsbausteine auf Server speichern
Benutzer können ihre persönliche Konfigurationsdateien bearbeiten und in das userdata-Verzeichnis in das Caddepot des Servers zurückschreiben. Siehe Konfig-Tab. Setzen Sie den Pfad zum userdata-Verzeichnis in den Konfigurationseinstellungen im Tab *Anwendung* unter Benutzereinstellungen.

Voreinstellung in allen Rollen: Nein

Kann Batchdateien sehen
Benutzer können Batchdateien sehen. Es erscheint der Reiter *Batch*, siehe Reiter für alle Anwendungen > Batch.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Kann Batchdateien deaktivieren
Benutzer können die Batchdateien eines Projektes temporär deaktivieren. Deaktivierte Dateien werden von GENIUS TOOLS Starter App bei der Konfigurationserstellung nicht berücksichtigt. Geänderte und neu hinzugefügte Dateien werden mit Symbolen markiert.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Sieht Auto-Projekte
Auf dem Rechner wird nach bestimmten unterstützen Programmen gesucht, wie z. B. Keyshot oder Mathcad, siehe Auto-Projekte. und in GENIUS TOOLS Starter App in der zuletzt installierten Softwareversion angezeigt.

Voreinstellung in Administrator-Rolle: Nein
Voreinstellung in Everyone-Rolle: Ja

Kann benutzerspezifische Einstellungen/Datei sichern
Creo Parametric-Benutzer können die Datei *creo_parametric_customization.ui*, welche alle Einstellungen für die grafische Benutzeroberfläche von Creo beinhaltet, sehen, bearbeiten und sichern.
SolidWorks-Benutzer können die benutzerspezifischen Einstellungen, die in der Registry

© 2025 INNEO Solutions GmbH

gespeichert sind, sichern.
Es erscheint die Schaltfläche im Backup-Tab von GENIUS TOOLS Starter App.
Voreinstellung in allen Rollen: Nein

5.5.1 Zugeordnete Rollen für Funktionszugriff

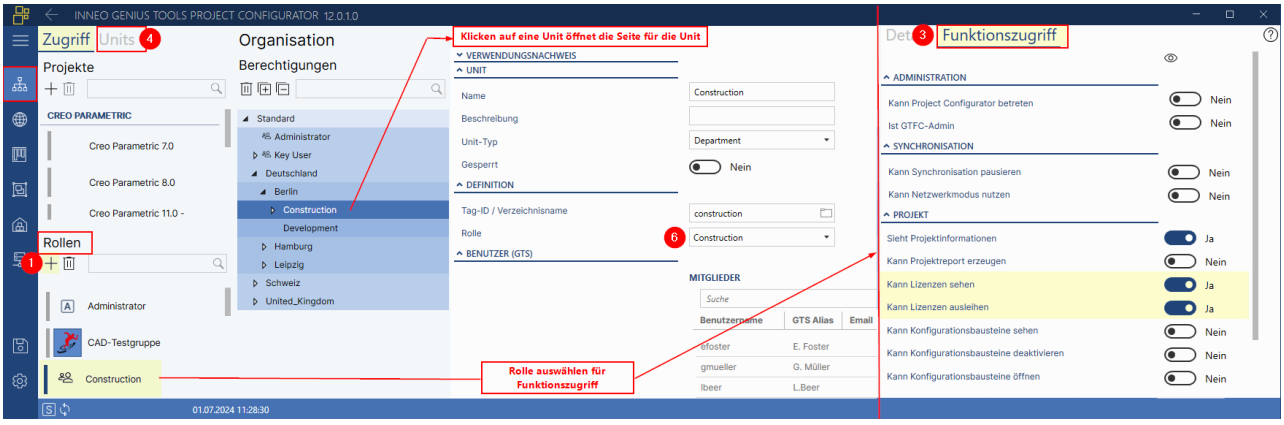
Eine Rolle, die eine Unit definiert, wird zugeordnete Rolle genannt.

Hinweis: Funktionsrechte sind immer unitübergreifend: Hat ein Nutzer in unterschiedlichen Rollen verschiedene Rechte, gilt der gewährte Zugriff, unabhängig davon, welche Unit in GENIUS TOOLS Starter App auswählt ist. Siehe Kapitel Funktionszugriff gewähren.

Beispiel: Rechte für Mitglieder der Unit Construction vergeben
Firma ABC möchte allen Konstrukteuren das Recht geben, für Starter-Projekte Lizenzen zu analysieren und auszuleihen.

1. Rolle anlegen: Construction
2. Benutzer der Rolle zuordnen: Eric Foster, Gerd Müller etc.
3. Tab Funktionszugriff: *Kann Lizenzen sehen, Kann Lizenzen ausleihen* auf *Ja* setzen
4. Unit anlegen: Construction
5. Unit in den Organisationsbaum einpflegen: Unit *Construction* per Drag-and-Drop unter *Berlin* ziehen
6. Rolle der Unit zuordnen: Rolle *Construction* der Unit *Construction* zuordnen

Der **Baum für Projektberechtigungen** zeigt – wie der Baum für Units – alle Units und Subunits an. Diese können den Projektzugriff beschränken. Zusätzlich können freie Rollen für eine Projektbeschränkung in den Baum eingefügt werden.



Resultat:
– Alle Konstrukteure haben Zugriff auf die neu gesetzten Rechte.

– Es werden keine Projekte zugeordnet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Ist ein Konstrukteur zusätzlich Mitglied anderer Rollen, so erhält er alle Rechte dieser Rollen.

Eine Unit kann zusätzlich benutzt werden, um Projekte zu beschränken, siehe Unitspezifische Sichtbarkeit .

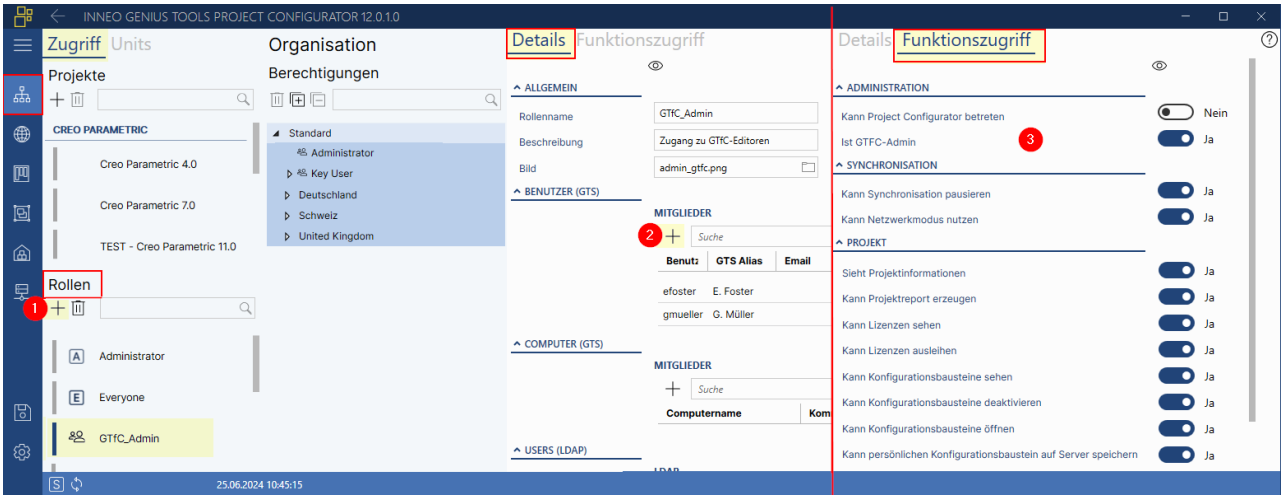
5.5.2 Freie Rollen für Funktionszugriff

Eine Rolle, die keine Unit definiert, wird freie Rolle genannt.

Wird eine Rolle weder in den Projektbaum gehängt, noch einer Unit zugeordnet, so beschränkt die Rolle keine Projekte, aber bestimmt trotzdem die Zugriffsrechte für die Mitglieder der Rolle. Zum Beispiel kann eine Firma Administratoren den Zugang zu den Editoren von GENIUS TOOLS for Creo geben, ohne eine extra Unit für diesen Benutzerkreis anzulegen.

Beispiel: Rechte für Standort-Administratoren vergeben
Firma ABC hat einen Standort-Administrator in Deutschland und einen in Großbritannien. Beide brauchen die gleichen Rechte, um Einstellungen in den Editoren für GENIUS TOOLS for Creo zu treffen, sollen aber nicht, wie der Hauptadministrator, das Recht haben, Einstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator zu treffen und den Netzwerkmodus zu nutzen.

1. Rolle anlegen: GTfC_Admin
2. Benutzer zuordnen: Eric Foster und Gerd Müller
3. Tab Funktionszugriff: Funktion *Ist GTFC-Admin* auf *Ja* setzen
4. Die Rolle nicht in den Berechtigungenbaum einfügen.



Resultat:
– Die beiden Standort-Administratoren haben Zugriff auf die Editoren von GENIUS TOOLS for Creo.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Es werden den Standort-Administratoren keine Projekte zugeordnet.

– Ist ein Standort-Administrator zusätzlich Mitglied anderer Rollen, so erhält er alle Rechte dieser Rollen.

Hinweis: Funktionsrechte sind immer unitübergreifend: Hat ein Nutzer in unterschiedlichen Rollen verschiedene Rechte, gilt der gewährte Zugriff, unabhängig davon, welche Unit in GENIUS TOOLS Starter App auswählt ist. Siehe Kapitel Funktionszugriff gewähren.

Eine freie Rolle kann zusätzlich benutzt werden, um Projekte zu beschränken, siehe Unitübergreifende Sichtbarkeit .

5.6 Projekte erstellen

GENIUS TOOLS Starter bietet die Möglichkeit, jedes Programm mit der Benutzerkomponente GENIUS TOOLS Starter App zu starten.

Im Hauptmenüpunkt *Projekte* können Projekte für die CAD-Anwendungen *Creo Parametric, Creo Elements/Direct, SolidWorks, Inventor* und *AutoCAD* erstellt werden.

Für alle anderen Anwendungen können Projekte als Apps-Projekte angelegt werden. Diese bieten weniger Einstellungsmöglichkeiten, v. a. entfällt die Angabe eines spezifischen Releases.

GENIUS TOOLS Starter App kann zudem Projekte automatisch anzeigen, wenn bestimmte Anwendungen auf dem Benutzerrechner installiert sind, z. B. KeyShot. Für diese Auto-Projekte können keine Einstellungen vorgenommen werden.

Hinweis: Ein hier angelegtes Projekt wird erst durch die Auswahl in GENIUS TOOLS Starter App (durch den Nutzer und seiner Unit) zum Starter-Projekt, d. h. erst nach der Auswahl des Nutzers werden die Angaben der verschiedenen Konfigurationsebenen berücksichtigt. Dabei wird das Projekt mit den entsprechenden Einstellungen der Konfigurationsbausteine und Batchdateien versehen, siehe dazu das Kapitel Konfigurationskonzept.

Administratoren können den Zugriff auf ein Projekt auf bestimmte Benutzergruppen (Rollen) beschränken, siehe Kapitel Projektzugriff beschränken.

5.6.1 Neue Projekte anlegen

Wählen Sie die Anwendung (1) aus, mit der sie ein Projekt erstellen wollen.

Mit dem Plus-Symbol (2) wird ein Projekt als neue Schaltfläche angelegt und automatisch mit dem Namen *New Project* und – bei identischen Namen – mit einer Nummer benannt. Das neue Projekt steht sofort nach dem Speichern jedem Benutzer zur Verfügung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Durch Klicken auf ein Projekt kann dieses im rechten Dialogfenster bearbeitet werden. Beachten Sie die verschiedenen Tabs bei Projekten der CAD-Anwendungen.

Angaben für das Projekt „Creo Parametric 9.0“

Einige Eingabefelder sind vorausgefüllt mit den Default-Einstellungen, bei anderen öffnet sich ein Aufklappmenü zur Verzeichnissuche.

Zudem gibt es optionale Felder (in den folgenden Kapiteln in Klammern angegeben). Werden die optionalen Eingabefelder nicht ausgefüllt, werden die systemweiten Einstellungen (Standard) oder die Einstellungen der Unit(s) an das Projekt vererbt.

5.6.2 Allgemeine Projekteinstellungen

Einstellungen für die Anzeige eines einzelnen Projektes (Anzeigename, Projektbild und Infotext) treffen Sie im Bereich *Allgemein*.

Allgemeine Angaben

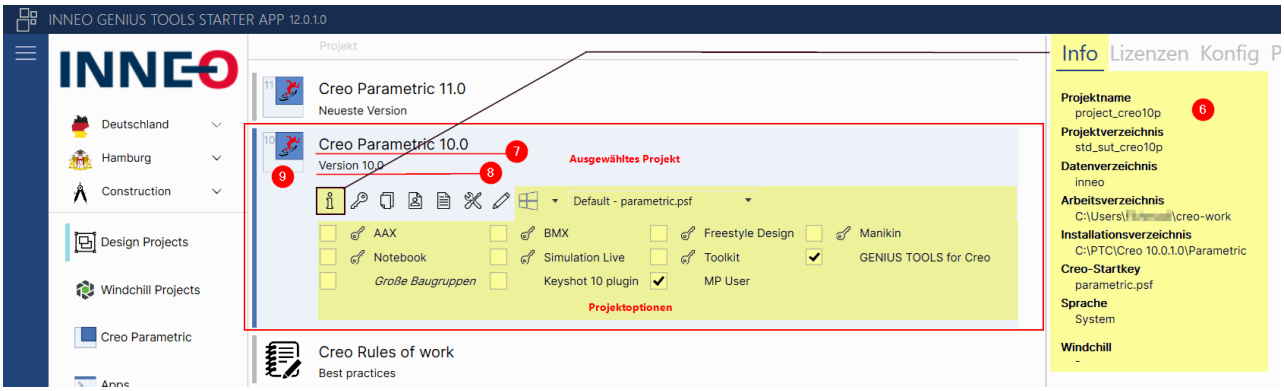
Projektname (6)
Geben Sie einen eindeutigen Namen ohne Leerzeichen ein, anhand dessen ein Projekt identifiziert werden kann, z.B. project_vers8_de.
Die Voreinstellung *New Project* kann überschrieben werden. Der Name kann jederzeit geändert werden.

Angezeigter Name (7)
Geben Sie einen eindeutigen Namen ein, der dem Benutzer in der GENIUS TOOLS Starter App angezeigt wird. Die Reihenfolge, in der die Projekte dem Benutzer in der GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden, richtet sich nach der alphabetischen Reihenfolge der Eingabe *Angezeigter Name*.

Beschreibung (8, optional)
Sie können einen kurzen, informativen Text zum Projekt schreiben, der unterhalb des *Angezeigten Projektnamens* angezeigt wird.

Projektbild (9, optional)
Sie können aus dem Verzeichnis *_Images* ein Bild hochladen, das in GENIUS TOOLS Starter App neben dem Projekt angezeigt wird. Nutzen Sie PNG- oder JPEG-Dateien.
Die Angaben werden in GENIUS TOOLS Starter App wie folgt angezeigt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App

Administratoren können den Zugriff auf die Registerkarten und Projektdetails für verschiedene Benutzergruppen (Rollen) einschränken, siehe dazu Kapitel Anzeige der Projekte für Benutzer.

Projekte sortieren

Sie können für die Benutzer eine Reihenfolge der Projekte in GENIUS TOOLS Starter App vorgeben, indem Sie die Projekte durch Ziehen mit der Maus sortieren. Die Schaltfläche *Sortierung (5)* in der Spalte *Projekte* ordnet die Projekte der Anwendung alphabetisch nach den Anzeigenamen.

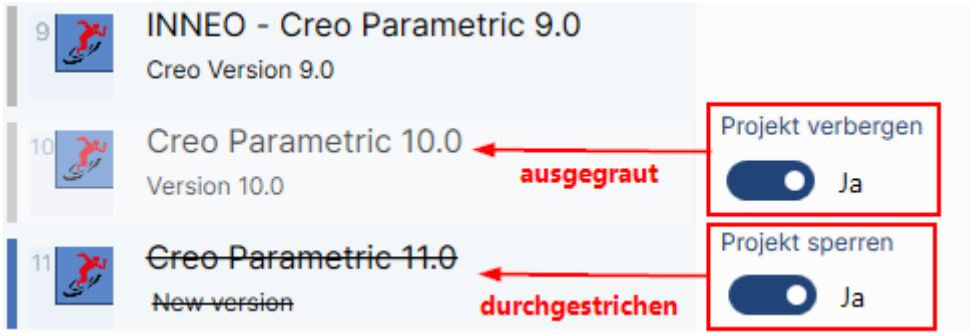
Projektzugriff beschränken

Projekte können auf Benutzerkreise, die in einer Rolle zusammengefasst werden, beschränkt werden. Mitglieder dieser Rolle können nur die für sie zugänglichen Projekte in GENIUS TOOLS Starter App sehen, siehe dazu das Kapitel Projektzugriff beschränken.

Alle Projekte, die der Benutzer öffnen kann, werden angezeigt unter *Ressourcen* > *Benutzer* > *Visitenkarte* > Projektsymbol (rechts).

5.6.3 Projekte sperren und verbergen

Projekte, die allen Benutzer oder den Mitgliedern einer Projektgruppe nicht in der GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden sollen, steuern sie in *Projekte* > *Anwendung* > *Projekte* > *First tab* > *Allgemein*.



Anzeige von Projekten im Project Configurator

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Gesperrte Projekte werden durchgestrichen angezeigt in GENIUS TOOLS Project Configurator. Verborgene Projekte werden ausgegraut.

Durch Aktivieren der Option *Projekt verbergen* wird das entsprechende Projekt dem Benutzer nicht mehr angezeigt in GENIUS TOOLS Starter App, kann jedoch trotzdem mithilfe eines Übergabeparameters in der Start-Verknüpfung aufgerufen werden. Diese Option ist z. B. für Windchill-Projekte sinnvoll.

Projekt verbergen

Nein (Default): Das Projekt wird dem Benutzer angezeigt.

Ja: Das Projekt wird an der Benutzeroberfläche in GENIUS TOOLS Starter App nicht angezeigt, kann aber mithilfe des Übergabeparameters `-gts:p=<Projektname>` gewählt werden.

Im Gegensatz dazu kann ein gesperrtes Projekt weder gesehen noch geöffnet werden.

Projekt sperren

Nein (Default): Das Projekt kann verwendet werden.

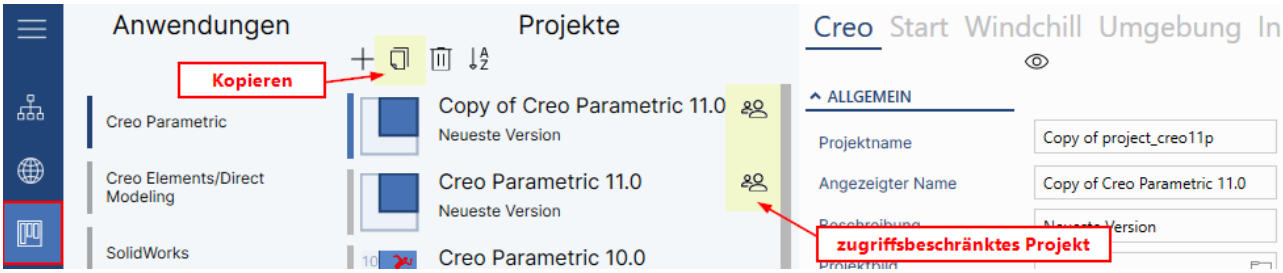
Ja: Das Projekt kann am Benutzerrechner weder gesehen noch geöffnet werden.

Die weiteren Angaben unterscheiden sich je nach CAD-Anwendung, siehe CAD-spezifische Projekteinstellungen.

5.6.4 Kopieren eines Projektes

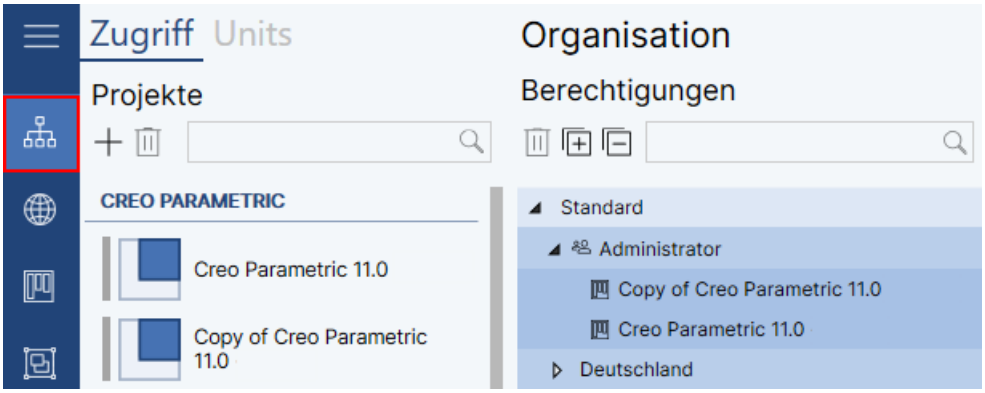
Kopieren Sie ein bestehendes Projekt mit der Schaltfläche *Kopieren*. Geben Sie einen neuen Namen und andere Einstellungen wie im vorigen Kapitel an.

Kopieren Sie ein zugriffsbeschränktes Projekt, so werden die Zugriffsbeschränkungen übernommen.



Kopieren von Projekt Creo Parametric 11.0

© 2025 INNEO Solutions GmbH



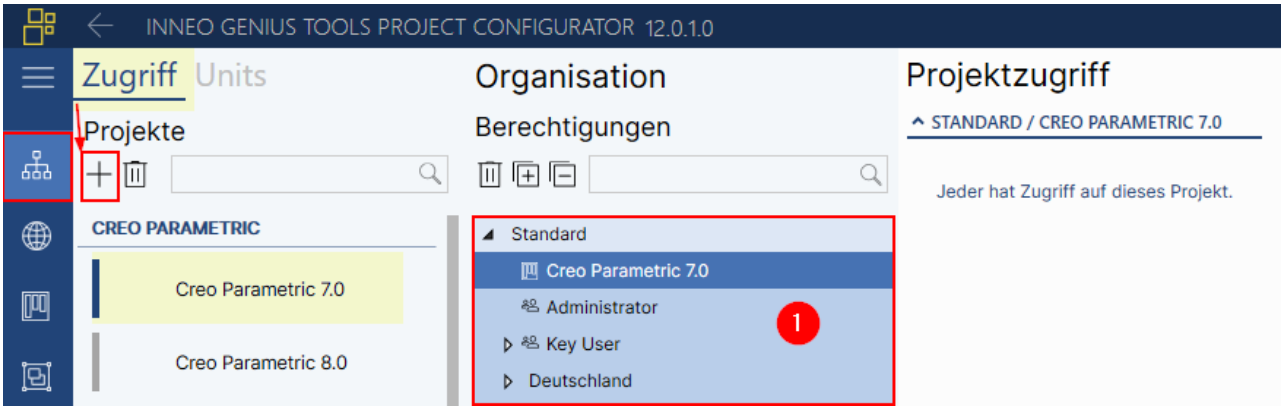
Creo Parametric 11.0 und kopiertes Projekt im Berechtigungenbaum

5.7 Projektzugriff beschränken

Zugriffsberechtigungen für Projekte werden im Berechtigungenbaum (1) im Menüpunkt *Organisation* im Zugriff-Tab definiert. Legen Sie dafür eine Rolle mit dem gewünschten Benutzerkreis an, siehe Rollen anlegen .

Der **Baum für Projektberechtigungen** zeigt – wie der Baum für Units – alle Units und Subunits an. Diese können den Projektzugriff beschränken. Zusätzlich können freie Rollen für eine Projektbeschränkung in den Baum eingefügt werden.

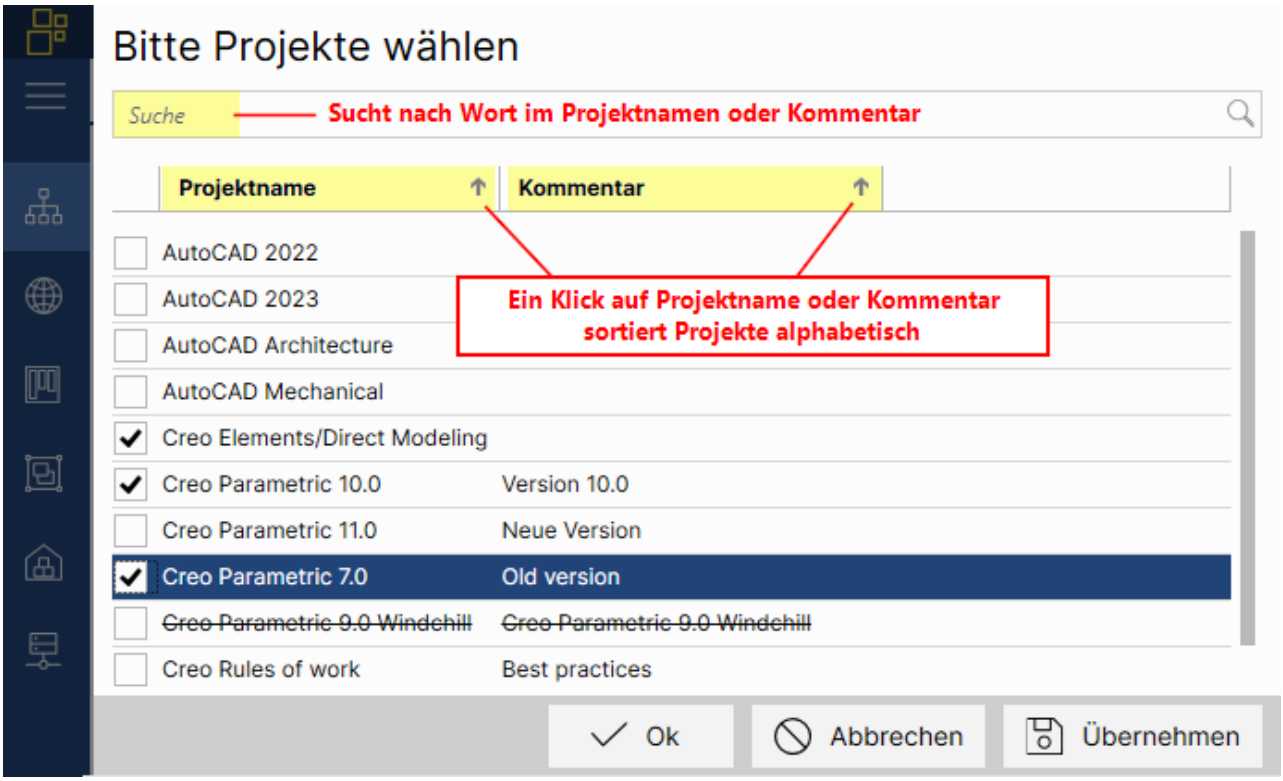
Hinweis: Projektberechtigungen werden immer für die Mitglieder einer Rolle definiert. Die Rolle kann einer Unit zugeordnet sein oder als freie Rolle im Berechtigungenbaum genutzt werden.



Die Zugriffsbeschränkung für das Projekt Creo Parametric 7.0 wird zuerst unter "Standard" angelegt

Wählen Sie im Zugriff-Tab mit dem Plus-Symbol im Bereich *Projekte* ein Projekt aus. In einem neuem Fenster können sie nach den gewünschten Projekten suchen und diese durch Anhaken hinzufügen.

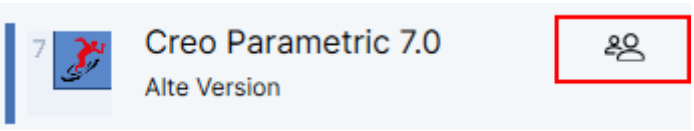
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Projekte auswählen

Nach der Auswahl erscheint das Projekt – im Beispiel oben „Creo Parametric 7.0“ – im Berechtigungenbaum unter *Standard*.

Alle im Zugriffs-Tab ausgewählten Projekte werden in der Projekte-Seite als zugriffsbeschränkt mit dem Symbol für Rollen gekennzeichnet.



Anzeige eines zugriffsbeschränkten Projektes

Unter Standard ist das Projekt allen Nutzern zugänglich. Im Berechtigungenbaum kann nun der Zugriff auf ein Projekt auf eine Unit oder eine freie Rolle beschränkt werden, indem das Projekt an die entsprechende Position gezogen wird. Es gibt folgende Möglichkeiten:

– Unitübergreifende Sichtbarkeit (mit freien Rollen)

– Unitspezifische Sichtbarkeit (mit zugeordneten Rollen)

– Geteilte unitspezifische Sichtbarkeit (mit freien Rollen)

Hinweis: Die Projekte, für die ein Benutzer Zugriffsrechte erhalten hat, können Sie unter *Ressourcen* > *Benutzer* einsehen, indem Sie das Projektsymbol auf der *Visitenkarte* anklicken, siehe Zugriffsrechte.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.7.1 Unitübergreifende Sichtbarkeit

Für die unitübergreifende Sichtbarkeit von Projekten werden freie Rollen angelegt, d. h. Rollen, die keiner Unit zugeordnet werden. Sie können den Projektzugriff

(a) über alle Units hinweg für die Mitglieder einer freien Rolle zulassen, indem sie das Projekt unter *Standard* > *freie Rolle* ziehen, oder

(b) über verschiedene Subunits hinweg, wenn das Projekt unter *Unit* > *freie Rolle* liegt.

(a) Unitübergreifende Sichtbarkeit für alle Units

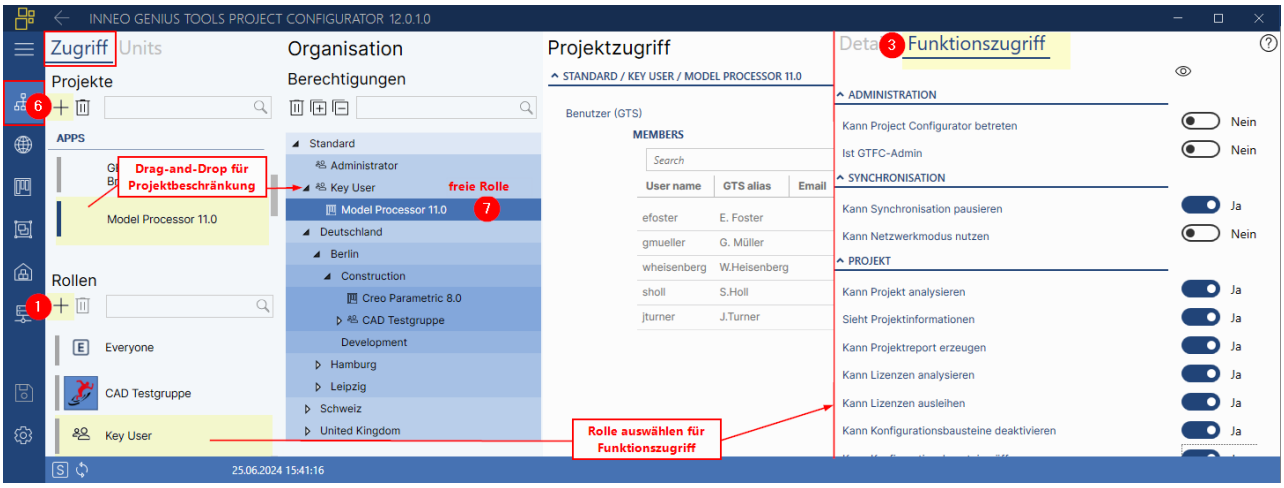
Wenn ein Projekt unter einer freien Rolle unter Standard angelegt ist, wird der Projektzugriff auf alle Mitglieder der freien Rolle beschränkt. Mitglieder der freien Rolle sehen das Projekt unabhängig von der ausgewählten Unit in GENIUS TOOLS Starter App.

Beispiel: Ein Projekt für alle Key User zugänglich machen

Die Firma ABC möchte den Zugriff auf das Datenüberarbeitungsprogramm GENIUS TOOLS Model Processor auf eine kleine Gruppe von Konstrukteuren begrenzen, die für den Umgang mit dieser Software geschult wurden. Für diese Gruppe von Key Usern soll es keine extra Unit geben. Die Key User, die Mitglieder in mehreren Units sind, sollen das Programm aus allen Units heraus öffnen können.

1. Freie Rolle anlegen: Key User
2. Benutzer der Rolle zuordnen: Eric Foster, Gerd Müller etc.
3. Tab Funktionszugriff: Kein GTPC-Zugang, kein GTFC-Admin, kein Netzwerkmodus, alle Projektfunktionen
4. Rolle in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Key User* per Drag-and-Drop unter *Standard* ziehen
5. Projekt anlegen: Model Processor 11.0
6. Projekt auswählen für die Zugriffsbeschränkung: Model Processor 11.0
7. Projekt in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Model Processor* 11.0 unter *Key User* ziehen

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Resultat:

– Mitglieder der Rolle Key User haben oben genannte Rechte.

– Key User haben Zugriff auf das Projekt Model Processor 11.0.

– Key User sehen das Projekt Model Processor 11.0, unabhängig von der ausgewählten Unit in GENIUS TOOLS Starter App. (Unitübergreifender Projektzugriff)

– Ist ein Key User zusätzlich Mitglied anderer Rollen, so erhält er alle Rechte dieser Rollen. (Unitübergreifender Funktionszugriff)

(b) Unitübergreifende Sichtbarkeit für Subunits

Wenn ein Projekt unter einer freien Rolle unter einer Unit, z. B. Deutschland, angelegt ist, wird der Projektzugriff auf alle Mitglieder dieser freien Rolle beschränkt. Das Projekt ist für diese Mitglieder in GENIUS TOOLS Starter App sichtbar, wenn sie die Unit Deutschland und eine Subunit davon auswählen – hier: Berlin, Hamburg, Leipzig.

Diese Variante ist sinnvoll, wenn die übergeordnete Unit mehr Nutzer beinhaltet als die freie Rolle, z. B. wenn die Unit Deutschland alle deutschsprachigen Nutzer, inklusive der Schweizer Nutzer beinhaltet. (Sind in der Unit Deutschland schon alle Nutzer in Deutschland definiert, sollte das Projekt direkt unter der Unit Deutschland angeordnet sein, wie im Beispiel unter Unitspezifische Sichtbarkeit .)

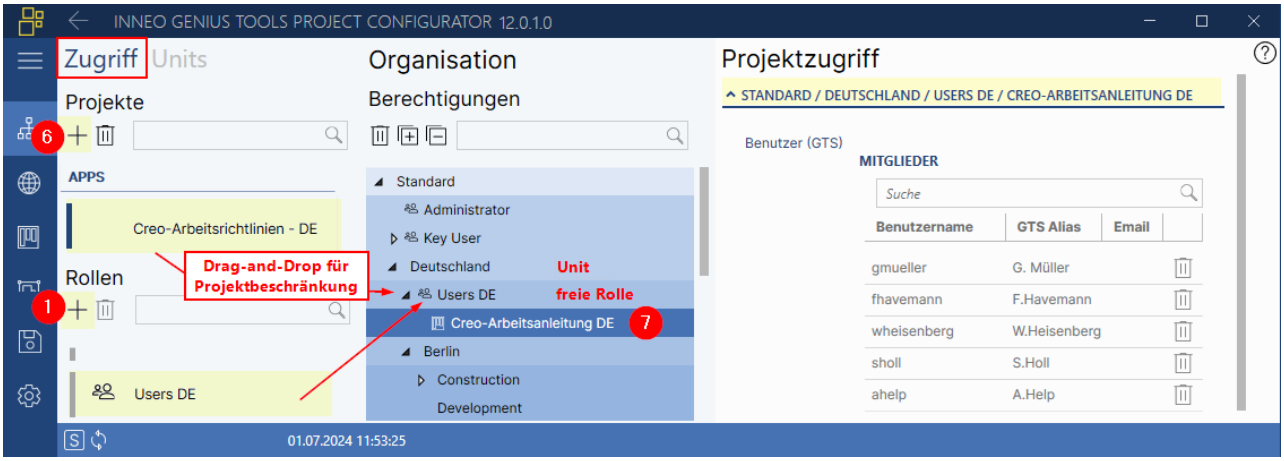
Beispiel: Arbeitsrichtlinien in Deutschland und in der Schweiz mit freien Rollen sichtbar machen

Die Firma ABC möchte Arbeitsrichtlinien mit deutschen gesetzlichen Vorgaben für alle Nutzer in Deutschland sichtbar machen und Arbeitsrichtlinien mit schweizerischen gesetzlichen Vorgaben für alle Nutzer in der Schweiz. Es gibt keine Units, die die Nutzer in Deutschland und der Schweiz getrennt voneinander abbildet.

1. Freie Rolle anlegen: Users-DE
2. Benutzer der Rolle zuordnen: Gerd Müller, Fabian Havemann etc.
3. Tab Funktionszugriff: Optional

© 2025 INNEO Solutions GmbH

4. Rolle in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Users-DE* per Drag-and-Drop unter die Unit *Deutschland* ziehen
5. Projekt anlegen: Creo-Arbeitsanleitung DE
6. Projekt auswählen für die Zugriffsbeschränkung: Creo-Arbeitsanleitung DE
7. Projekt in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Creo-Arbeitsanleitung DE* unter die freie Rolle *Users-DE* ziehen
8. Wiederholen Sie die Schritte 1-8 mit der Rolle „Users-CH“ und den entsprechenden Benutzereinträgen sowie des Projektes „Creo-Arbeitsanleitung CH.“



Resultat:

– Mitglieder der Rolle *Users-DE* haben Zugriff auf das Projekt Creo-Arbeitsanleitung DE wenn sie die Unit Deutschland und irgendeine Subunit davon in der Starter App wählen. (Subunitübergreifender Projektzugriff)

– Mitglieder der Rolle *Users-CH* haben Zugriff auf das Projekt Creo-Arbeitsanleitung CH wenn sie die Unit Schweiz und irgendeine Subunit davon in der Starter App wählen. (Subunitübergreifender Projektzugriff)

5.7.2 Unitspezifische Sichtbarkeit

Ab Version 11.0.0.0 ist es möglich, den Zugriff eines Projektes nicht nur auf bestimmte Benutzer (Rollen) zu beschränken, sondern die Sichtbarkeit eines Projektes auf Benutzer einer bestimmten Unit zu beschränken. Dies ist sinnvoll, wenn Benutzern mehreren Units zugeordnet sind.

Hinweis: Für die unitspezifische Sichtbarkeit eines Projektes müssen Rollen benutzt werden, die einer Unit zugeordnet sind.

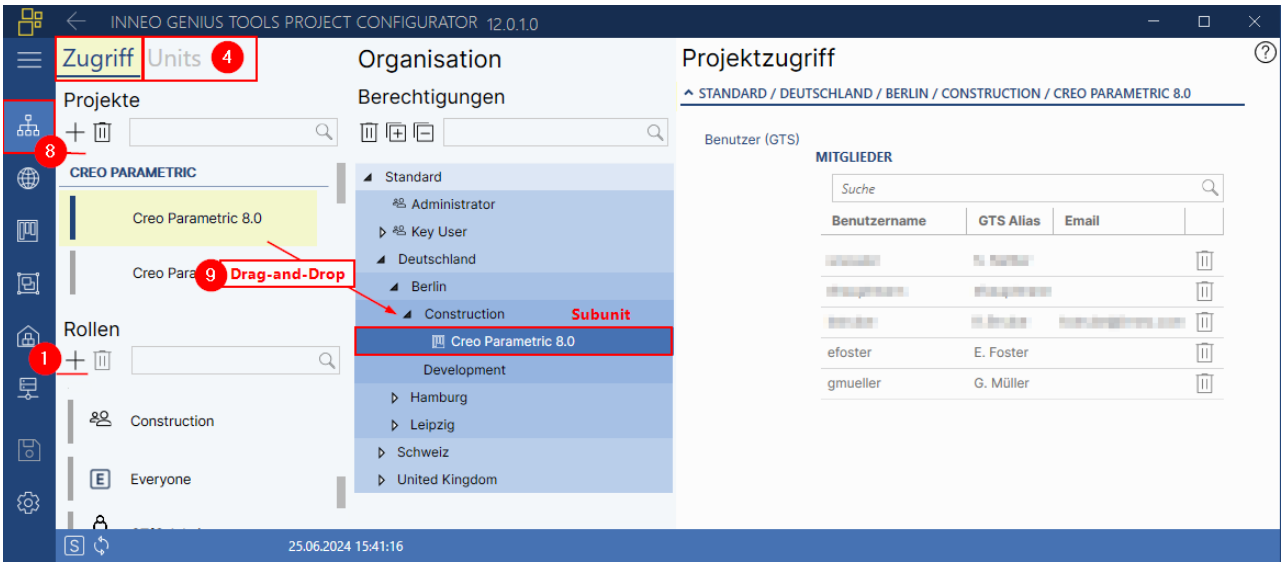
Beispiel: Projekt für Konstrukteure in Berlin zugänglich machen

Die Firma ABC möchte, dass die Creo Parametric-Version 8.0 nur noch von den Konstrukteuren in Berlin benutzt wird, da diese Version für ein bestimmtes Kundenprojekt

© 2025 INNEO Solutions GmbH

gebraucht wird. Die Konstrukteure in Berlin sollen das Projekt nicht sehen, wenn sie eine andere Unit in GENIUS TOOLS Starter App auswählen, in der sie auch Mitglied sind.

1. Rolle anlegen: Construction
2. Benutzer der Rolle zuordnen: Eric Foster, Gerd Müller etc.
3. Tab Funktionszugriff: Optional
4. Unit anlegen: Construction
5. Rolle der Unit zuordnen: Rolle *Construction* der Unit *Construction* zuordnen
6. Unit in den Organisationsbaum einpflegen: Unit *Construction* per Drag-and-Drop unter die Unit *Berlin* ziehen
7. Projekt anlegen: Creo Parametric 8.0
8. Projekt auswählen für die Zugriffsbeschränkung: Creo Parametric 8.0
9. Projekt in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Creo Parametric 8.0* unter die Unit *Construction* ziehen



Resultat:

– Mitglieder der Unit Construction (Rolle: Construction) haben Zugriff auf das Projekt Creo Parametric 8.0

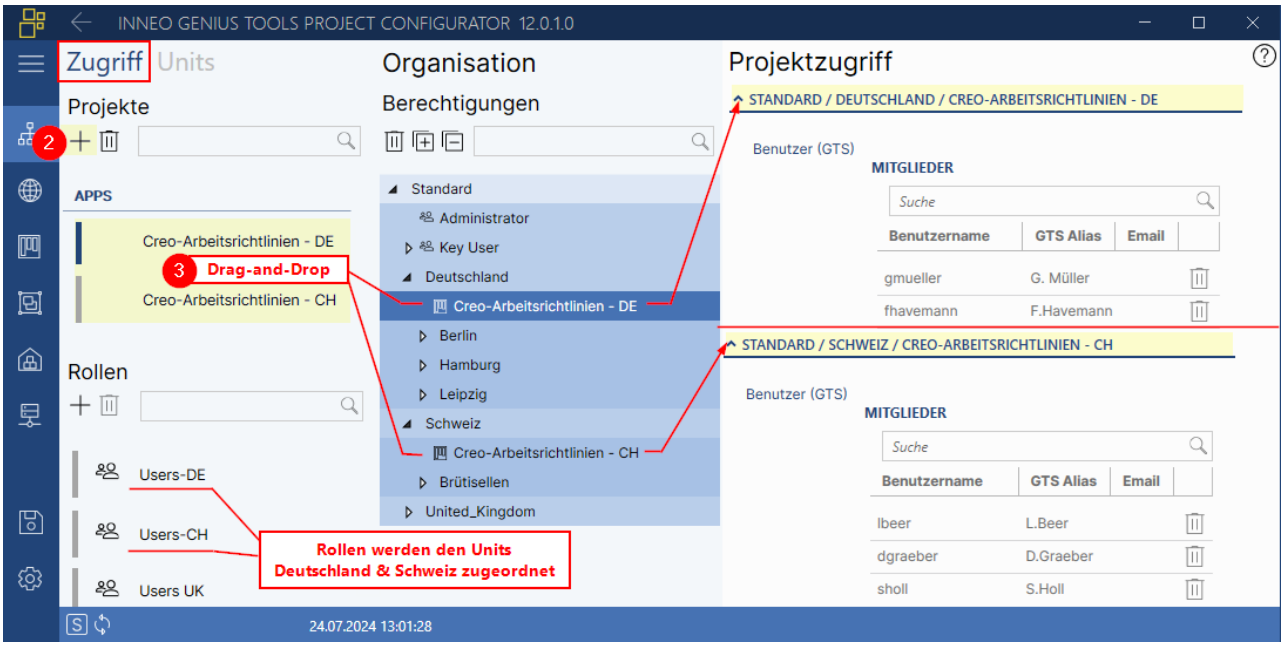
– Ist ein Mitglied dieser Unit zusätzlich Mitglied anderer Rollen, so
  – erhält er alle Rechte dieser Rollen. (Unitübergreifender Funktionszugriff)
  – kann er das Projekt Creo Parametric 8.0 in GENIUS TOOLS Starter App nur sehen, wenn er die Subunit Construction aus der Unit Berlin auswählt. (Unitspezifischer Projektzugriff)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Beispiel: Arbeitsrichtlinien in Deutschland und in der Schweiz mit zugeordneten Rollen sichtbar machen

Die Firma ABC möchte Arbeitsrichtlinien mit deutschen gesetzlichen Vorgaben für alle Nutzer in Deutschland sichtbar machen und Arbeitsrichtlinien mit schweizerischen gesetzlichen Vorgaben für alle Nutzer in der Schweiz. Die Unit Deutschland beinhaltet alle Nutzer in Deutschland (Rolle: Users-DE) und die Unit Schweiz alle Nutzer in der Schweiz (Rolle: Users-CH).

1. Projekt anlegen: Creo-Arbeitsanleitung DE
2. Projekt auswählen für die Zugriffsbeschränkung: Creo-Arbeitsanleitung DE
3. Projekt in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Creo-Arbeitsanleitung DE* unter *Users-DE* ziehen
4. Wiederholen Sie die Schritte 1-8 mit der Rolle „Users-CH“ und den entsprechenden Benutzereinträgen sowie des Projektes „Creo-Arbeitsanleitung CH.“



Resultat:

– Mitglieder der Unit Deutschland (Rolle *Users-DE*) haben Zugriff auf das Projekt Creo-Arbeitsanleitung DE.
Das Projekt ist sichtbar in GENIUS TOOLS Starter App sobald die Unit Deutschland gewählt wird. (Unitspezifischer Projektzugriff mit zugeordneter Rollen)

– Mitglieder der Unit Schweiz (Rolle *Users-CH*) haben Zugriff auf das Projekt Creo-Arbeitsanleitung CH.
Das Projekt ist sichtbar in GENIUS TOOLS Starter App sobald die Unit Schweiz gewählt wird. (Unitspezifischer Projektzugriff mit zugeordneter Rollen)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

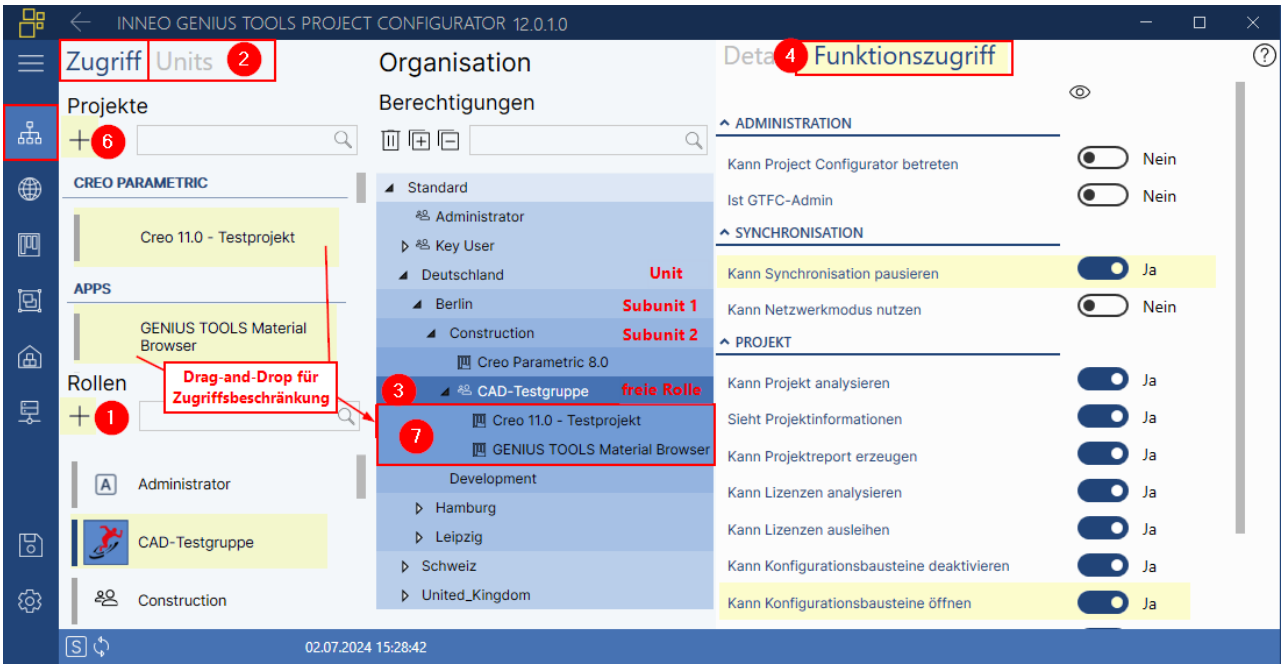
5.7.3 Geteilte unitspezifische Sichtbarkeit

Durch die Möglichkeit ab Version 11.0.0.0, die Sichtbarkeit eines Projektes auf Benutzer einer bestimmten Unit zu beschränken, kann auch innerhalb einer Unit ein Projekt auf die Mitglieder einer freien Rolle beschränkt werden. Zum Beispiel kann innerhalb der bestimmten Unit ein bestimmter Personenkreis Zugang zu einem Testprojekt erhalten.

Beispiel: Projekt für Testgruppe innerhalb der Unit Konstrukteure in Berlin zugänglich machen
Die Firma ABC möchte eine Testgruppe von Konstrukteuren einrichten, die ein Update der Startup TOOLS-Datenpakete für Creo Parametric 11.0 testen sollen. Dazu brauchen sie auch Zugriff auf GENIUS TOOLS Material Browser. Die Tester sollen die Synchronisation pausieren und Konfigurationsbausteine öffnen können. Das Testprojekt soll nur den Testpersonen der Unit Construction in Berlin zur Verfügung stehen.

1. Freie Rolle anlegen: CAD-Testgruppe
2. Benutzer der Rolle zuordnen: Anna Help, David Graeber etc.
3. Rolle in den Berechtigungenbaum einpflegen: *CAD-Testgruppe* in die Unit *Construction* ziehen
4. Tab Funktionszugriff: Kann Synchronisation pausieren, Kann Konfigurationsbausteine öffnen auf Ja setzen
5. Projekt anlegen: Creo 11.0 - Testprojekt und GENIUS TOOLS Material Browser
6. Projekt auswählen für die Zugriffsbeschränkung: Creo 11.0 - Testprojekt und GENIUS TOOLS Material Browser
7. Projekt in den Berechtigungenbaum einpflegen: *Creo 11.0 - Testprojekt* in die Rolle *CAD-Testgruppe* ziehen, *GENIUS TOOLS Material Browser* in die Rolle *CAD-Testgruppe* ziehen

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Resultat:

– Mitglieder der Rolle CAD-Testgruppe haben oben genannte Rechte.

– Mitglieder der Rolle CAD-Testgruppe haben Zugriff auf das Creo-11.0-Testprojekt, wenn sie in GENIUS TOOLS Starter App die Subunit Construction aus der Unit Berlin auswählen.

– Alle anderen Mitglieder der Subunit Construction in Berlin können das Testprojekt nicht sehen. (Geteilter unitspezifischer Projektzugriff)

5.7.4 Projektzugriff: Überblick

Diese Tabelle zeigt die Anzeige in GENIUS TOOLS Starter App von zugriffsbeschränkten Projekten bei Mitgliedschaft eines Nutzers in mehreren Rollen.

Beispiel: Die Nutzerin Anna Help ist Mitglied der freien Rollen Key User und Testgruppe und Mitglied der Units (und zugeordneten Rollen) Deutschland, Construction und Development.

Folgende Projekte werden angezeigt nach Auswahl von:

(a) Unit Construction am Standort Deutschland > Berlin

(b) Unit Development am Standort Deutschland > Berlin

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Benutzer A. Help	**Projektzugriff**			
	unit-übergreifend (freie Rolle)	**unitspezifisch (zugeordnete Rollen)**		**geteilt, unit-spezifisch (freie Rolle)**
	Model Processor 11.0	Creo-Arbeits-richtlinien	Creo Parametric 8.0	Creo 11.0 - Testprojekt
Mitgliedschaft in:				
Rolle Key User[1] freie Rolle unter Standard	X	–	–	–
Rolle Users-DE[2] zugeordnet zu Unit Deutschland	–	X	–	–
Rolle Construction[3] zugeordnet zu Unit Construction	–	–	X	–
Rolle Testgruppe[4] freie Rolle unter Unit Construction	–	–	–	X
Rolle Development zugeordnet zu Unit Development	–	–	–	–
Auswahl in GENIUS TOOLS Starter App:				
(a) Unit: Deutschland > Berlin > Construction	X	X	X	X
(b) Unit: Deutschland > Berlin > Development	X	X	–	–

© 2025 INNEO Solutions GmbH

[1] Dieses Beispiel wird beschrieben in Projekt für alle Key User zugänglich machen.
[2] Dieses Beispiel wird beschrieben in Arbeitsrichtlinien DE.
[3] Dieses Beispiel wird beschrieben in Projekt für Testkonstrukteure in Berlin zugänglich machen.
[4] Dieses Beispiel wird beschrieben in Projekt für Konstrukteure in Berlin zugänglich machen.

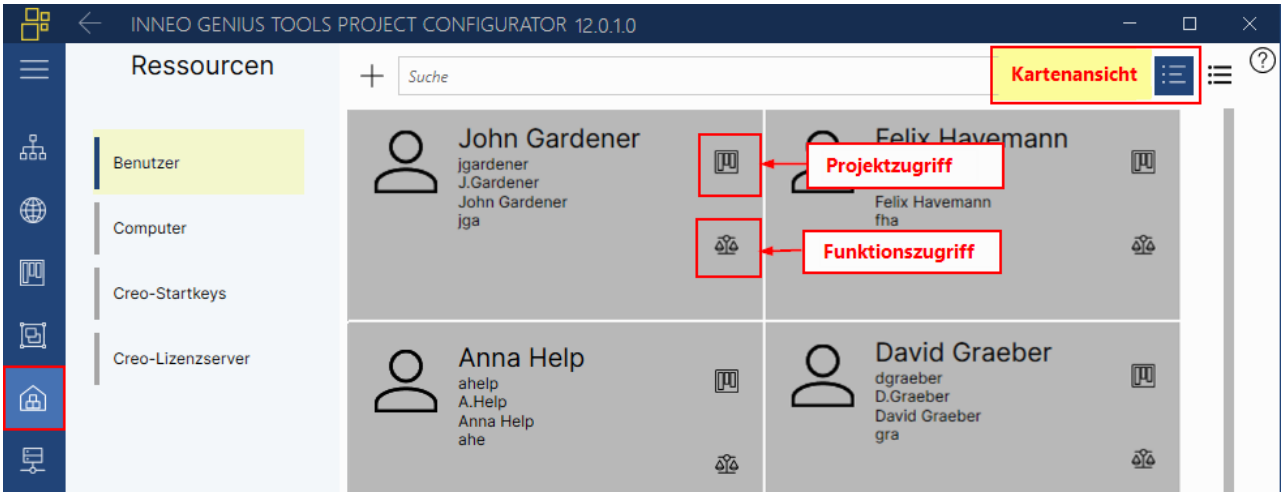
5.8 Benutzerrechte einsehen

Durch das rollenbasierte Berechtigungssystems von GENIUS TOOLS Starter können verschiedenen Benutzerkreisen verschiedene Zugriffsrechte eingeräumt bzw. entzogen werden. Die Benutzerkreise werden als Rollen definiert.

Sie können den Mitgliedern einer Rolle Zugriffsrechte für einzelne Projekte vergeben sowie Rechte für bestimmte Funktionen in GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS for Creo gewähren – siehe Kapitel Projektzugriff beschränken und Funktionszugriff gewähren.

Hinweis: Projektberechtigungen werden immer für die Mitglieder einer Rolle definiert. Die Rolle kann einer Unit zugeordnet sein oder als freie Rolle im Berechtigungenbaum genutzt werden.

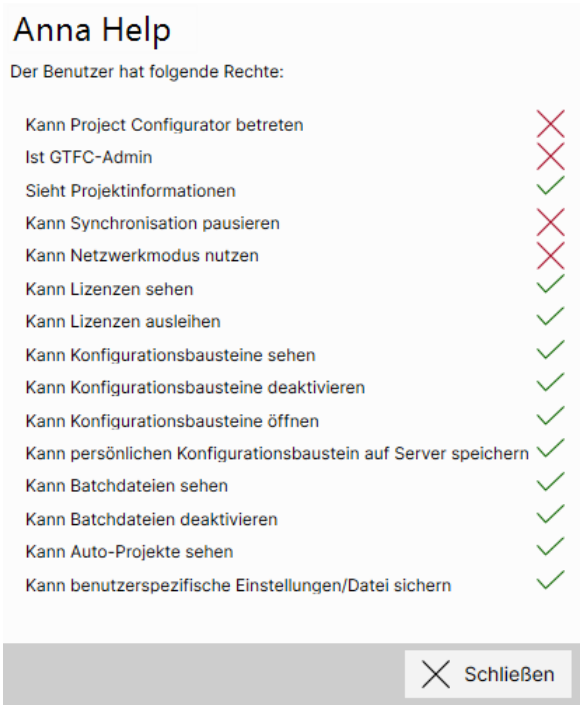
Im Hauptmenü *Ressourcen* können Sie in der Kartenansicht die Zugriffsrechte für einzelne Benutzer einsehen.



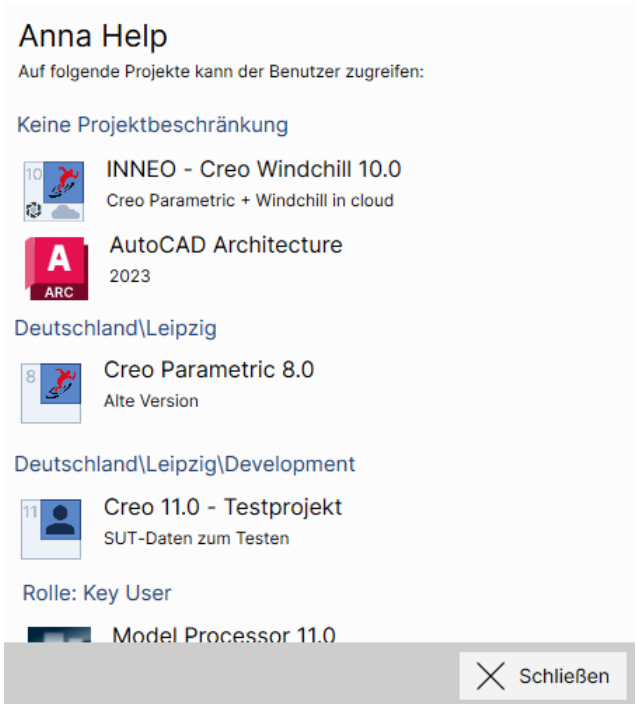
Benutzereinträge in der Kartenansicht

Ein Klick auf die Symbole *Funktionszugriff* und *Projektzugriff* öffnet die folgenden Fenster.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Zugriffsrechte für Nutzerin Anna Help



Liste der Projekte, die die Nutzerin Anna Help sieht.

Die **Funktionszugriffsrechte** ergeben sich aus allen Rollen, in denen der Benutzer Mitglied ist.

Hinweis: Funktionsrechte sind immer unitübergreifend: Hat ein Nutzer in unterschiedlichen Rollen verschiedene Rechte, gilt der gewährte Zugriff, unabhängig davon, welche Unit in GENIUS TOOLS Starter App auswählt ist. Siehe Kapitel Funktionszugriff gewähren.

Projektzugriffsrechte können unitübergreifende oder unitspezifisch sein, d. h. es ist möglich, dass ein Nutzer ein zugriffsbeschränktes Projekt nicht in allen Units sieht, mit denen sie sich in GENIUS TOOLS Starter App einloggt. Konsultieren Sie dazu den tabellarischen Überblick im Kapitel Projektzugriff beschränken.

5.9 Ressourcen

Im Hauptmenü *Ressourcen* wird die Verwaltung folgender Ressourcen vorgenommen:

Statische Einträge für

1. Benutzer und
2. Computer

Für Creo-Parametric-Projekte können

3. Creo-Startkeys und
4. Creo-Lizenzserver angelegt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Units und Rollen gelten nicht als Ressourcen und werden im Menüpunkt *Organisation* angelegt.

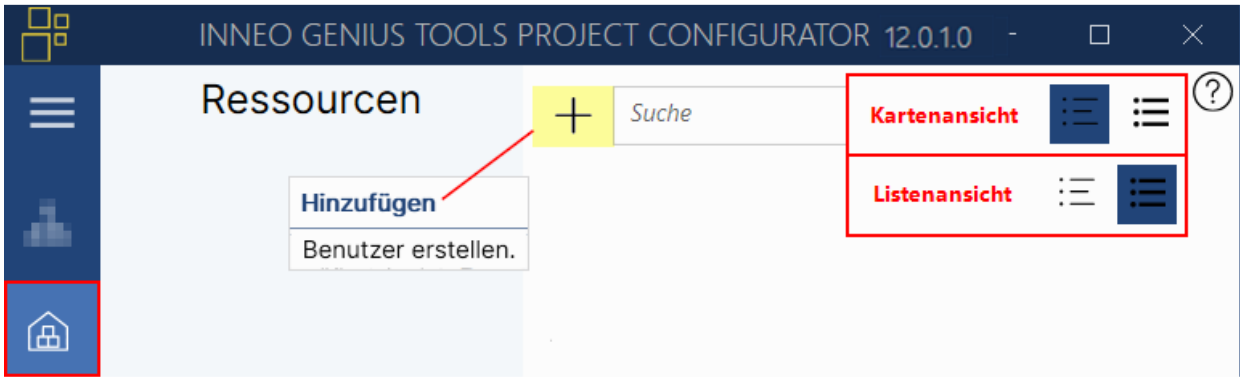
5.9.1 Benutzer anlegen

Im Hauptmenüpunkt *Ressourcen* werden statische Benutzereinträge angelegt und verwaltet. Sie können statische Benutzereinträge manuell einpflegen oder bestehende Einträge importieren.

Statische Benutzereinträge ändern sich nicht automatisch wie dies bei dynamischen Benutzereinträgen der Fall ist. Änderungen an statischen Einträgen werden händisch pro Eintrag in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen.

Tipp: Wir empfehlen, entweder mit statischen oder dynamischen Benutzereinträgen zu arbeiten. Eine Vermischung beider Arten von Einträgen vermindert die Übersichtlichkeit in GENIUS TOOLS Starter.

Wählen Sie zwischen der Kartenansicht (Standardeinstellung) und der Listenansicht mit dem Symbolen rechts neben dem Suchfenster.



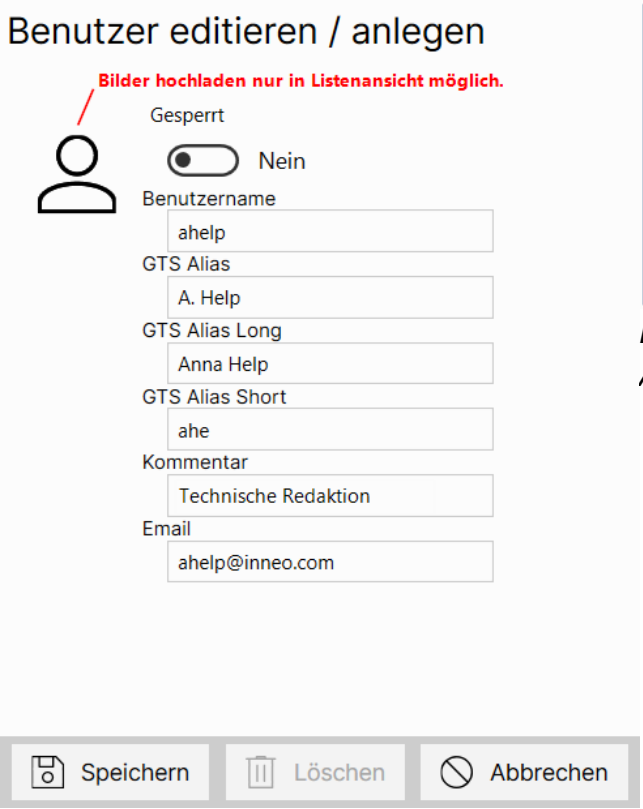
Die Ressource "Benutzer" kann in zwei Ansichten dargestellt werden

GENIUS TOOLS Project Configurator speichert die zuletzt verwendete Ansicht. Benutzer-Fotos können nur in der Listenansicht bearbeitet werden.

Statische Benutzer anlegen

Statische Benutzer werden über ihre Windows-Benutzernamen identifiziert. Wenn Sie nicht mit Windows-Nutzern als Authentifizierungsmethode arbeiten, arbeiten Sie mit dynamischen Benutzern.
Um einen statischen Benutzereintrag anzulegen, klicken Sie auf das Hinzufügen-Symbol (+) oben links. Es öffnet sich ein neues Fenster. Alternativ können Sie in der Listenansicht Einträge in eine neue Zeile schreiben, siehe Benutzer editieren im Abschnitt unten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Dialog zum Hinzufügen von Benutzern

Benutzerkarte in GENIUS TOOLS Starter App

Benutzer mit regulären Ausdrücken anlegen

Benutzer- sowie Computernamen können entweder direkt angegeben werden (so ist nur der entsprechende Nutzer legitimiert) oder mit regulären Ausdrücken (eine Gruppe von Nutzern wird durch eine Definition legitimiert). Bei der Verwendung von regulären Ausdrücken in den Feldern *Windows-Benutzer* oder *Computername* werden die Eingaben um ^ und $ erweitert, d. h. zu ^*EINGABE$*. Längere Nutzernamen können somit auch durch kürzere und Teilschreibweisen legitimiert werden, z. B. legitimiert *emüller* sowohl *emüller* als auch *rebemüller*. Eine Tabelle regulärer Ausrücke finden Sie im Anhang.

Bestehende Benutzer importieren

Bestehende Einträge von Windows-Nutzern können Sie mit einer Excel-Liste importieren. Haben Sie die Authentifizierung auf ein anderes System als Windows umgestellt (z. B. Windchill), erscheint rechts neben dem Plus-Symbol die *Import* Funktion, mit der Sie Nutzer über den Authentifizierungsprovider importieren können. Siehe Benutzer mit Authentifizierungsprovider importieren.

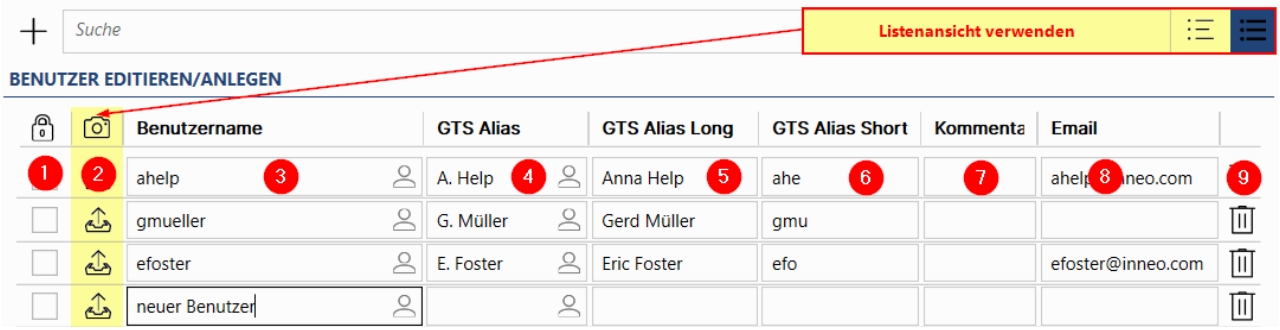
Benutzer suchen

Einträge bereits angelegter Benutzer können über das Suchfeld gefunden werden. Es sind mindestens drei Buchstaben für eine Suche erforderlich.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

▶ Benutzer editieren

Sie können einen Benutzereintrag in der Kartenansicht editieren oder tabellarisch in der Listenansicht. Das Einbinden von Bildern bedarf der Listenansicht.



Listenansicht

Sperren (1)
Ein Benutzer kann gesperrt werden, d. h. eventuelle Uniteinstellungen und Zuordnung zu einer Rolle werden nicht angewandt.

Ja/markiert: Konfiguration und Rollenzuordnung werden für diesen Benutzer nicht berücksichtigt.

Nein/nicht markiert: Konfiguration und Rollenzuordnung werden berücksichtigt.

Kamera (2)
Listenansicht verwenden: Doppelklicken Sie auf das *Hochladen*-Symbol, um ein Foto im PNG- oder JPEG-Format in das Benutzerprofil einzubinden.

Benutzer (3)
Tragen Sie hier den Benutzernamen ein. In der Listenansicht erhalten Sie durch Klicken auf das rechte Personen-Symbol automatisch den Namen des aktuellen Benutzers. Anstelle eines Benutzernamens kann auch ein regulärer Ausdruck verwendet werden. Siehe Abschnitt unten.

GTS Alias (4)
Tragen Sie einen GTS (GENIUS TOOLS Starter) Alias für den Benutzer ein, zur Verwendung in Creo-Zusatzapplikationen. Der GTS Alias wird zum Beispiel innerhalb GENIUS TOOLS Parameter genutzt. Ist kein Alias eingetragen, wird der Windows-Benutzername übernommen. In der Listenansicht erhalten Sie durch Klicken auf das rechte Personen-Symbol automatisch den Windows-Benutzernamen des aktuellen Benutzers. Der Alias steht als Umgebungsvariable `%GTS_USER%` innerhalb von Creo zur Verfügung.

GTS Alias Long (5)
Der Lang-Alias des Benutzers. Er steht als Umgebungsvariable `%GTS_USERLONG%` innerhalb von Creo zur Verfügung.

GTS Alias Short (6)
Der Kurz-Alias des Benutzers. Er steht als Umgebungsvariable `%GTS_USERSHORT%` innerhalb von Creo zur Verfügung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Kommentar (7)
Tragen Sie einen optionalen Kommentar zum Nutzer ein. Dieser steht als Umgebungsvariable `%GTS_USER_COMMENT%` innerhalb von Creo zur Verfügung.

Email (8)
Email-Adresse des Benutzers. Diese steht als Umgebungsvariable `%GTS_USER_EMAIL%` innerhalb von Creo zur Verfügung.

Löschen (9)
Ein Klick auf das Papierkorb-Symbol löscht den Benutzereintrag.

Benutzerrechte ansehen

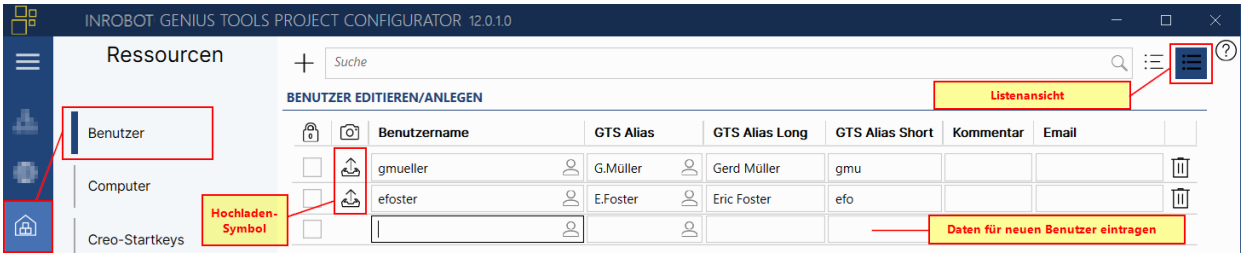
Sie können die für einen Nutzer zugänglichen Projekte und die gewährten Funktionen in GENIUS TOOLS Starter App in der Kartenansicht einsehen, siehe Kapitel Zugriffsrechte.

5.9.1.1 Aktion: Benutzereintrag mit Bild anlegen

Voraussetzung:
Sie verfügen über ein Bild im Format JPEG, PNG, SVG or GIF. Der Ablageort kann beliebig sein. Der Name der Bilddatei wird beim Hochladen automatisch in den Benutzernamen geändert.

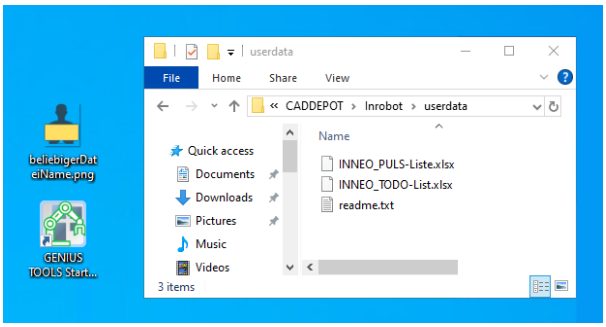
Vorgehensweise für den neuen Benutzereintrag „Anna Help - ahelp“:

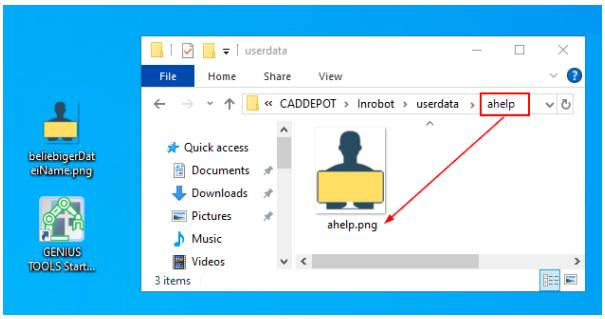
1. Gehen Sie im Menüpunkt *Ressourcen* unter *Benutzer* in die Listenansicht.



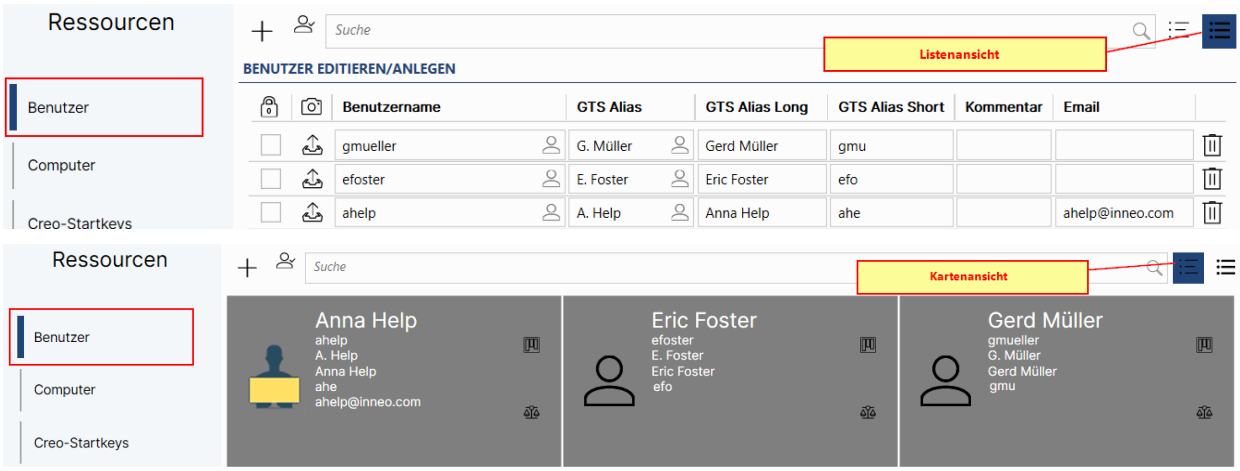
2. Schreiben Sie in die unterste freie Zeile den Benutzernamen. Wenn Sie nicht mit einer alternativen Authentifizierungsmethode arbeiten, ist das der Windows-Benutzernamen: ahelp
   ↳Es erscheint das Hochladen-Symbol in der zweiten Spalte.
3. Klicken Sie auf das Symbol und wählen Sie das vorhandene Bild aus.
   ↳Durch das Hochladen der Bilddatei wird automatisch unter *userdata* ein Ordner mit dem Benutzernamen angelegt und das hochgeladene Bild automatisch mit dem Benutzernamen versehen, wenn ein anderer Dateiname vorlag.
   <Arbeitsumgebungsname>\userdata\%USERNAME%\%USERNAME%.png

© 2025 INNEO Solutions GmbH





4. Geben Sie den GTS Alias an: A. Help
   Der Alias steht als Umgebungsvariable `%GTS_USER%` zur Verfügung.
5. Geben Sie den GTS Alias long an, wenn ihre Firma diesen vergeben hat: Anna Help
   Der Lang-Alias steht als Umgebungsvariable `%GTS_USERLONG%` zur Verfügung.
6. Geben Sie den GTS Alias short an: ahe
   Der Kurz-Alias steht als Umgebungsvariable `%GTS_USERSHORT%` zur Verfügung.

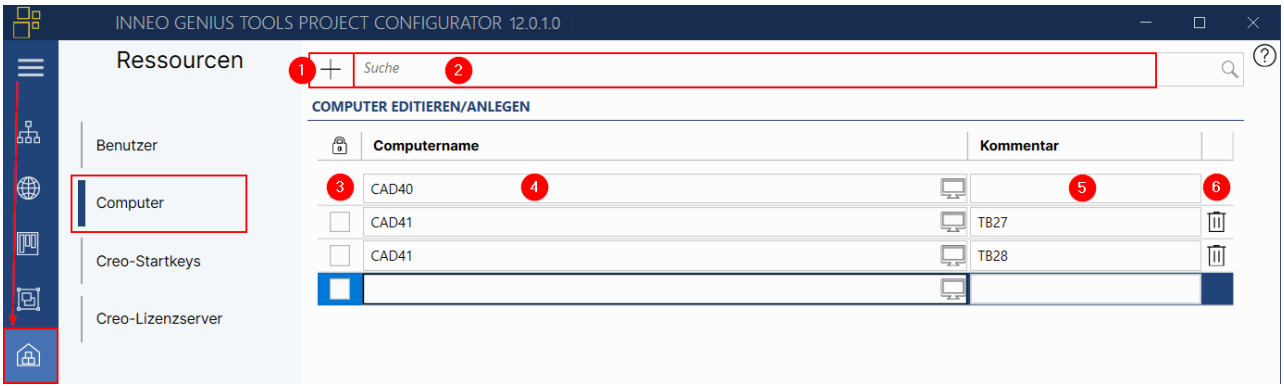


7. Speichern Sie die Änderungen mit in der Seitenleiste.
   ↳ Die Änderungen werden in der Datenbank *sut.db,* welche sich im Caddepot befindet, gespeichert.

5.9.2 Computer anlegen

Computer werden im Hauptmenüpunkt *Ressourcen* unter *Computer* als statische Einträge angelegt und verwaltet. Ein Computer wird über den Windows-Computernamen identifiziert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



▶ Computer hinzufügen

Um neue Computer hinzuzufügen, klicken Sie auf das *Hinzufügen*-Symbol (1) oder schreiben Sie in das letzte Eingabefeld der Liste.

▶ Computer suchen

Einträge bereits angelegter Computer können über das Suchfeld (2) gefunden werden.

▶ Computer editieren

Gesperrt (3)
Ein Computer kann gesperrt werden, d. h. eventuelle Uniteinstellungen werden nicht angewandt sowie die eventuelle Zuordnung zu einer Rolle.

Markiert: Die Konfiguration und Rollenzuordnung werden für diesen Computer nicht berücksichtigt.

Nicht markiert: Konfiguration und Rollenzuordnung werden berücksichtigt.

Computer-Name(4)
Tragen Sie hier den Windows-Computernamen ein. Klicken Sie auf das rechte Computer-Symbol, um den Windows-Computername des benutzten Rechners automatisch zu erhalten. Anstelle eines Computernamens kann auch ein regulärer Ausdruck verwendet werden. Siehe dazu Abschnitt in Benutzer anlegen.

Kommentar (6)
Tragen Sie einen optionalen Kommentar zum Computer ein.

Computer löschen (7)
Klicken Sie auf das Papierkorb-Feld rechts neben dem Kommentar.

5.9.3 Benutzer und Computer aus Microsoft Excel importieren

GENIUS TOOLS Starter verfügt über eine XML-Importschnittstelle, um eine große Anzahl an Benutzern schnell in die GENIUS TOOLS Starter Datenbank zu importieren.

Halten Sie folgende Richtlinien ein, um die Daten erfolgreich zu transferieren. Dadurch werden statische Einträge generiert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Statische Benutzereinträge ändern sich nicht automatisch wie dies bei dynamischen Benutzereinträgen der Fall ist. Änderungen an statischen Einträgen werden händisch pro Eintrag in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen.

Aufbau der Excel-Tabelle zum Importieren von Benutzern oder Computern

Im Verzeichnis *caddepot\<Arbeitsumgebung>\serveronly\tools\XML-Import* sind zwei Excel-Tabellen – *computer.xls* und *user.xls* – als Mustervorlagen hinterlegt, mit deren Hilfe XML-Dateien zum Import in die GENIUS TOOLS Starter-Datenbank erstellt werden können.

	A	B	C	D
1	USERNAME	ALIAS	DESCRIPTION	ROLES
2	meier	Meier	Bielefeld	Entwicklung;Key User
3	mueller	Mueller	Ellwangen	Administrator
4	schulze	Schultze	Leipzig	Entwicklung;Key User
5				

Excel-Tabelle zum Import von Benutzern und Zuordnung zu einer oder mehreren Rollen

Hinweis: Eine Rolle („roles“) muss noch nicht existieren. Sie wird beim Import-Vorgang automatisch erstellt.

Anforderungen:

– Die erste Zeile der Excel-Tabelle stellt die Kopfzeile dar. Diese Zeile ist zwingend notwendig und muss in Großbuchstaben formatiert sein.

– Tragen Sie die benötigten Computer bzw. Benutzer in die erste Spalte ein.

– Sie können die folgenden Spalten verwenden:

Für Nutzer:	Für Computer:
USERNAME (Pflichtfeld)	COMPUTERNAME (Pflichtfeld)
DESCRIPTION	DESCRIPTION
ROLES	ROLES
ALIAS	
ALIASLONG	
ALIASSHORT	
EMAIL	

– Für Rollen können Sie mehrere Angaben, durch Semikolon getrennt, eintragen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konvertieren der Excel-Tabelle in eine XML-Datei

Nachdem die Excel-Tabelle, wie oben beschrieben, erstellt worden ist, muss die Excel-Tabelle innerhalb von Excel durch „Speichern unter“ als *CSV (Trennzeichen-Getrennt)*-Datei gespeichert werden.

Beispiel: Inhalt der als CSV abgelegten User.xml:

```
USERNAME;DESCRIPTION;ROLE
ahelp;Leipzig;"Users DE;Key User"
efoster;Edinburgh;"Users UK;Key User"
jturner;Edinburgh;Users UK
sholl;Berlin;Users DE
mweber;Berlin;"Users DE;Key User;GTFC Admin"
```

Hinweis: Das Trennzeichen unterscheidet sich je nach Ländereinstellung. Unterstützt werden zur Zeit Komma und Semikolon als Trennzeichen. Die zusätzliche Verwendung von Kommata und Semikola innerhalb der Tabellenfelder selbst ist dabei nicht gestattet! Lesen Sie dazu Ändern des Trennzeichens zum Konvertieren von CSV nach XML.

Im Verzeichnis *caddepot\serveronly\tools\XML-Import* befinden sich zwei Batchdateien, die zum Konvertieren von CSV nach XML bereitgestellt werden. Die *computer.bat* erwartet eine Datei *computer.csv* im selben Verzeichnis wie die Batchdatei selbst, die *user.bat* eine Datei namens *user.csv*. Nach dem Ausführen der Batchdatei *computer.bat* wird die Datei *computer.csv* in eine XML-Datei mit dem Namen *computer.xml* konvertiert und im selben Verzeichnis gespeichert.

Diese XML-Dateien können anschließend im GENIUS TOOLS Project Configurator importiert werden. Gehen Sie dazu in den Benutzereinstellungen auf *XML-Import* und wählen Sie die Datei *user.xml* oder die Datei *computer.xml* im *XML-Import*-Ordner aus. Wählen Sie im nächsten Dialogfenster, ob Sie die alten Benutzer bzw. Computer löschen wollen oder nicht und bestätigen Sie danach im Fenster *Benutzer bzw. Computer importieren* mit *Ja*.

Nun finden sich die Einträge unter dem Hauptmenüpunkt *Ressourcen* in *Benutzer* > *Benutzer editieren/anlegen* bzw. in *Computer* > *Computer editieren/anlegen*. Wurden eine oder mehrere Rollen angegeben, wird/werden diese im Hauptmenü *Organisation* im Tab *Zugriff* im Bereich *Rollen* angezeigt.

Ändern des Trennzeichens zum Konvertieren von CSV nach XML

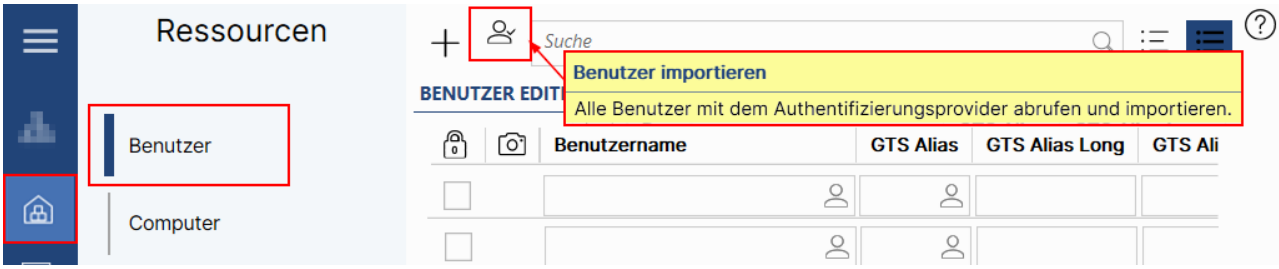
Das Trennzeichen einer CSV-Datei richtet sich nach den in Windows hinterlegten Ländereinstellungen. Um ein gesondertes Trennzeichen festzulegen, kann die Batchdatei (computer.bat bzw. user.bat) editiert werden und das Trennzeichen wie folgt angepasst werden:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

```
csv2xml -v -s:computer.csv -t:computer.xml -sep:;,
-m:1 -xsl:./extend/mode1-stylesheet.xsl
-alias:eRoot=ROOT,eRecord=RECORD >>result.log
```

5.9.4 Benutzer mit Authentifizierungsprovider importieren

Für den Import von Benutzern, die sich authentifizieren müssen, z. B. von Windchill-Nutzern, steht die Funktion *Import* zur Verfügung. Die Schaltfläche erscheint, wenn Sie die Authentifizierung auf ein anderes System als Windows umgestellt haben in den Uniteinstellungen



Für Windchill werden alle Nutzer aus dem definierten Windchill-Server importiert und folgende Informationen übernommen:

"Name" > Benutzername / GTS Alias
"FullName" > GTS Alias Long
"AlternateUserName1" > GTS Alias Short
"Email" > Email

Für die Nutzung anderer Authentifizierungssysteme müssen Sie einen Provider selbst erstellen, siehe dazu Kapitel Eigenen Authentifizierungsprovider erstellen.

5.9.5 Creo-Startkeys

Ein Startkey ist ein konfigurierter Startbefehl, der Creo mit einer oder mehreren festgelegten Lizenzen bzw. Lizenzerweiterungen (Extensions) öffnet. Ein Startkey wird vom PTC-Installationsassistenten als PSF-Datei erstellt, siehe Creo-Startkeys (PSF-Keys).

Den Nutzern können mehrere Creo-Startkeys pro Projekt zur Auswahl gestellt werden verwendet. Somit kann die Anzahl an Projekten minimiert werden.

Achtung: Die Verwendung von Creo-Startkeys als Ressource ist ein Feature von GENIUS TOOLS Starter ab Version 6.0.1, d. h. es ist eine Subskriptionslizenz benötigt. Sollten Sie in diesem Bereich einen Startkey anlegen, ohne eine Subskriptionslizenz zu besitzen, so können Sie anschließend GENIUS TOOLS Starter nicht weiter mit einer Perpetuallizenz nutzen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Im Hauptmenüpunkt *Ressourcen* können Sie für jeden *Creo-Startkey* einen Anzeigenamen und einen Kommentar vergeben, welche den Nutzern in GENIUS TOOLS Starter App im Auswahlfeld angezeigt werden.

Creo-Startkeys verwalten im Hauptmenüpunkt Ressourcen

Bei mehreren freigegebenen Startkeys können Benutzer einen Startkey bei Projektstart in GENIUS TOOLS Starter App auswählen. Die Reihenfolge der Startkeys in der Auswahl entspricht der Reihenfolge in diesem Dialogfenster und kann durch Ziehen und Ablegen (Drag-and-drop) verändert werden.

Anzeigename (1)
Geben Sie hier einen Namen für den Startkey ein, für die Anzeige in GENIUS TOOLS Starter App. Damit können Sie Begriffe vergeben, die für die Nutzer eine Bedeutung haben.

Kommentar (2)
Geben Sie hier einen Kommentar für den Startkey ein, für die Anzeige in GENIUS TOOLS Starter App.

Creo-Startkey (3)
Geben Sie hier den Namen des Startkeys an. Dies ist der Name der PSF-Datei im bin-Verzeichnis von PTC (z. B. *parametric.psf)*.

Gesperrt (4)
Ja: Der Startkey kann weder benutzt noch vom Nutzer ausgewählt werden.
Nein: Der Startkey kann entweder sofort benutzt oder vom Nutzer ausgewählt werden in GENIUS TOOLS Starter App.

Die Startkeys können nun:

– direkt einem Projekt zugeordnet werden (siehe Kapitel: Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt),

– Units und Subunits zugeordnet werden, die auf bestimmte Projekte zugreifen dürfen , und/oder

– in den Standardeinstellungen vergeben werden (siehe Konfiguration globaler Umgebungen > Creo-Einstellungen > Lizenzen).

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.9.6 Creo-Lizenzserver

Im Hauptmenüpunkt *Ressourcen* können Sie einen oder mehrere Creo-Lizenzserver als Ressource anlegen (z. B. Global und Europe) und danach einem Projekt, einer Unit oder einer Gruppe zuordnen.

▶ Creo-Lizenzserver

Anzeigename (1)
Geben Sie einen Namen für die Anzeige des/der Creo-Lizenzserver(s) ein.

Kommentar (2)
Geben Sie einen Kommentar für den oder die Creo-Lizenzserver ein.

Creo-Lizenzserver (3)
Geben Sie einen oder mehrere Lizenzserver in der Schreibweise `Port@Servername` (z.B. `7788@<lizenzservername>`) an. Tragen Sie mehrere Lizenzserver durch Semikolon getrennt ein.

Gesperrt (4)
Ja: Der Creo-Lizenzserver kann nicht benutzt werden.

Achtung: Sperren Sie den Creo-Lizenzserver hier, so werden die Lizenzen im Creo-Startkey (PSF-Datei) genutzt. Überprüfen Sie die Angaben in der PSF-Datei.

Nein: Der Creo-Lizenzserver kann genutzt werden.
Der oder die Creo-Lizenzserver können nun:

– direkt einem Projekt zugeordnet werden (unter *Projekte* > *Reiter: Creo* > *Creo-Lizenzserver,* siehe Kapitel: Angaben für ein Creo-Projekt)

– Units und Subunits zugeordnet werden, die wiederum auf bestimmte Projekte zugreifen dürfen (siehe Kapitel: Angaben für ein Creo-Projekt)

– in den Standardeinstellungen vergeben werden (unter *Konfiguration* > *Creo-Einstellungen* > *Reiter: Anwendung* > *Sektion: Creo-Lizenzserver,* siehe Kapitel Anwendung)

5.10 Globale Einstellungen: Standard

Ziel der nächsten Kapitel ist es, das Potential der Konfigurationsoptionen für Starter-Projekte zu erklären. Zuerst sollte die allgemeine, immer notwendige globale Grundeinstellung des Systems erstellt werden – die sogenannte Standardkonfiguration. Im nächsten Schritt werden Abweichungen von der Grundkonfiguration in den Units and Subunits vorgenommen, siehe Kapitel Konfiguration heterogener Umgebungen.

Für die globale Grundeinstellung des Systems ist die Unit *Standard* vorangelegt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Die Gruppe *Standard* beinhaltet die systemweiten Konfigurationen und ist vorangelegt. Ihr können keine Mitglieder zugeordnet werden.

Die Einstellungen werden in Eingabefeldern vorgenommen und vererbt, siehe Vererbung der Einstellungen.

Geben Sie in den Dropdownmenüs nichts an, so gelten die Voreinstellungen von GENIUS TOOLS Starter. Diese sind "Nein".

Folgende Einstellungen können Sie vornehmen:

– GENIUS TOOLS Starter App

– Zusätzliche Umgebungsvariablen

– Synchronisation

– GENIUS TOOLS License Manager

– Netzwerkverbindung

– Creo Parametric

– Creo Elements/Direct Modeling

– SolidWorks

– Inventor

– Windchill

Da diese Einstellungen für alle Units gesondert konfiguriert werden können, werden die Eingabefelder im Kapitel Uniteinstellungen erklärt.

5.10.1 Authentifizierung

Standardmäßig übernimmt GENIUS TOOLS Starter den Windows-Benutzernamen, d. h. es findet kein gesonderter Login-Vorgang statt.

Administratoren können jedoch vorgeben, dass Benutzer sich mit anderen Nutzerdaten anmelden, z. B. als Windchill-Nutzer oder Nutzer eines ERP-Systems wie SAP. Damit ist es möglich Starter-Projekte an bereits existierende Berechtigungsgruppen anderer Systeme anzubinden. In diesem Fall erscheint ein Login-Dialog beim Öffnen von GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Project Configurator.

Hinweis: Für die Anbindung eines alternativen Authentifizierungssystems an GENIUS TOOLS Starter benötigen Sie eine Subskriptionslizenz.

Die Authentifizierung gilt immer global, d. h. kann nur in der Gruppe *Standard* eingestellt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Gehen Sie im Menüpunkt *Konfiguration* in die Einstellungen für GENIUS TOOLS Starter App, um das Authentifizierungssystem umzustellen. Für Windchill werden dafür benötigte Authentifizierungsprovider mitgeliefert. Das weitere Vorgehen sowie die Erstellung eines Authentifizierungsproviders für andere Systeme wird in den nächsten Kapiteln erklärt.

Wird die Authentifizierungsmethode umgestellt, kommt es zum Neustart von GENIUS TOOLS Starter App.

Wechsel von Windows zu anderen Authentifizierungssystemen

Der Benutzer, der den Authentifizierungsprovider wechselt, wird automatisch als Administrator gespeichert, d. h. wird Mitglied der Rolle Administrator. Dafür werden die neuen Zugangsdaten abgefragt, bevor das Speichern der Datenbank möglich ist.

Die Abfrage der Zugangsdaten scheitert in folgenden Fällen:

1. Der Benutzername und/oder das Passwort sind falsch.
   – Es erscheint eine Fehlermeldung.
2. Sie sind offline; Benutzername und Passwort sind richtig und wurden beim letzten Einloggen verwendet.
   – Es erscheint ein Hinweis, dass Sie offline sind.
3. Es liegt keine EXE-Datei im Verzeichnis *auth_provider* oder diese weist keine gültige Signatur aus.
   – GENIUS TOOLS Project Configurator und GENIUS TOOLS Starter App werden beendet.

Beachten Sie, dass die Möglichkeit besteht, auch ohne erfolgreiche Angabe der Zugangsdaten eine neue Authentifizierungsmethode zu speichern, wenn Sie nach der Login-Fehlermeldung fortfahren. Möchten Sie Gebrauch von dieser Möglichkeit machen, z. B. weil Sie extern auf GENIUS TOOLS Project Configurator zugreifen, vergewissern Sie sich, dass Sie korrekte Anmeldedaten eingeben und prüfen sie die Rollen-Zuordnung und Funktionszugriffe.

Achtung: Werden falsche Login-Angaben für die neue Authentifizierungsmethode gespeichert, können Sie eventuell GENIUS TOOLS Project Configurator nicht wieder betreten.

Um zu vermeiden, dass Sie sich aus GENIUS TOOLS Project Configurator permanent aussperren, könnten Sie Ihren Benutzernamen des alternativen Authentifizierungssystems händisch hinzufügen oder "Everyone" der Rolle *Administration* zuordnen.

Authentifizierung mit Windows wiederherstellen

Sollten Sie sich beim Wechsel auf ein alternatives Authentifizierungssystem aus GENIUS TOOLS Project Configurator ausgesperrt haben, können Sie die Datenbank *sut_*.db* im

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Caddepot unter *<Arbeitsumgebung>\configuration\database\BackupDefaultAuth* zur Wiederherstellung der Arbeitsumgebung benutzen.

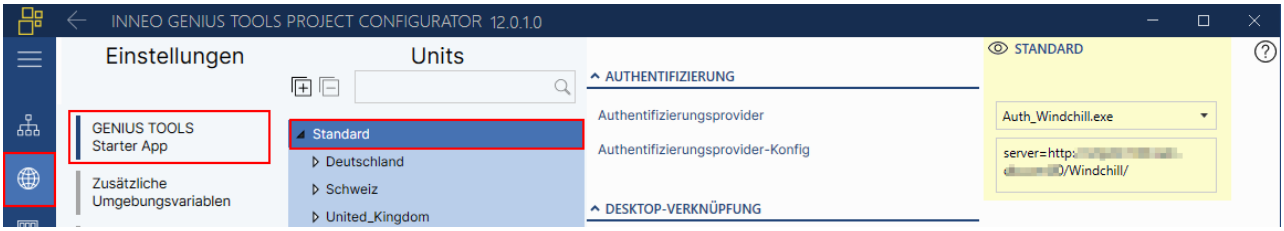
5.10.1.1 Authentifizierungsprovider

Ein Authentifizierungsprovider ist eine ausführbare Datei, die Benutzerdaten von einem Authentifizierungssystem abfragt oder an dieses übergibt.
Jede ausführbare Datei im Systemordner *auth_provider* wird als Authentifizierungsprovider erkannt.

GENIUS TOOLS Starter spricht den Authentifizierungsprovider bei folgenden Vorgängen an:

1. Zur Authentifizierung von Login-Angaben beim Start von GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Project Configurator.
2. Bei der Abfrage von statischen Benutzereinträgen.
3. Bei der Abfrage von dynamischen Benutzereinträgen aus Nutzergruppen.

Im Menüpunkt *Konfiguration* > *GENIUS TOOLS Starter App* wird der Authentifizierungsprovider angegeben. Für Windchill sind zwei Provider bereitgestellt: *Auth_Windchill.exe* und *Auth_Windchill_SSO.exe*, siehe Kapitel Authentifizierung für Windchill-Nutzer.



Windchill als Authentifizierungssystem einstellen in der Unit Standard

Verwenden Sie einen der mitgelieferten Windchill-Authentifizierungsprovider (*Auth_Windchill.exe*, *Auth_Windchill_SSO.exe*), geben Sie den Windchill-Server in der Schreibweise `server=<Windchill-Server-URL>` an.
GENIUS TOOLS Starter schreibt automatisch eine Konfigurationsdatei mit dem Namen *<AuthentifizierungsproviderName>.cfg* im Ordner *auth_provider*. Der Inhalt ist der Text des Feldes *Authentifizierungsprovider-Konfig* im Bereich *Authentifizierung*.
Erstellen Sie einen eigenen Authentifizierungsprovider, können in diesem Feld zusätzliche Angaben eingetragen werden, siehe nächstes Kapitel.

5.10.1.2 Eigenen Authentifizierungsprovider erstellen

Sollen Nutzer sich gegen ein anderes System als Windows oder Windchill authentifizieren, muss ein eigener Provider erstellt werden. Dieser wird in GENIUS TOOLS Project Configurator unter *GENIUS TOOLS Starter App* > *Authentifizierung* zur Auswahl gestellt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ein Authentifizierungsprovider ist:

– eine ausführbare Datei,

– die signiert ist und

– im Systemorder *auth_provider* abgelegt ist.

Zur Erstellung eines eigenen Authentifizierungsprovider benötigen Sie die folgenden Informationen für Output und Input.

Input

Die folgenden Angaben werden von GENIUS TOOLS Starter an den Authentifizierungsprovider übergeben:

– Benutzername (aus den Login-Angaben)

– Passwort (aus den Login-Angaben)

– Pfad der Konfig-Datei <*AuthentifizierungsproviderName*>.*cfg* (siehe *Authentifizierungsprovider-Konfig*)

– Übergabeparameter -users (wird nur bei der Abfrage der Benutzer übergeben)

– Übergabeparameter -groups (wird nur bei der Abfrage der Nutzergruppen übergeben)

Output

GENIUS TOOLS Starter erwartet die folgenden Ausgaben vom Authentifizierungsprovider:

Für Login
Die Ausgabe des Login-Ergebnisses (Punkt 1) muss erfolgen. Alle weiteren Ausgaben sind optional.

1. Ergebnis des Logins

   1 – erfolgreich
   0 – nicht erfolgreich (z. B. Passwort und/oder Benutzername falsch)
   2 – Sonderfall: nicht erfolgreich, System ist nicht erreichbar

2. Aktueller Nutzer als JSON-Objekt mit der folgenden Struktur:

   {"AlternateUserName1":"<GTS Alias Short>","Email":"<Email>","FullName":"<GTS Alias Long>","Id":"<Id>","Name":"<Benutzername>"}

3. Ergebnis der Gruppenabfrage für den aktuellen Nutzer

   1 – erfolgreich
   0 – nicht erfolgreich (z. B. Passwort und/oder Benutzername falsch)
   2 – Sonderfall: nicht erfolgreich, System ist nicht erreichbar

4. Liste der Gruppen des aktuellen Nutzers als JSON-Objekt mit der folgenden Struktur:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

[{"Description":"Beschreibung der Gruppe","Id":"Gruppen-Id","Name":"Gruppenname"},
{"Description":"Beschreibung der Gruppe","Id":"Gruppen-Id","Name":"Gruppenname"},
...]

Nutzerabfrage

Eine Nutzerabfrage in GENIUS TOOLS Project Configurator importiert Benutzer und erstellt statische Einträge.

Tipp: Wir empfehlen, entweder mit statischen oder dynamischen Benutzereinträgen zu arbeiten. Eine Vermischung beider Arten von Einträgen vermindert die Übersichtlichkeit in GENIUS TOOLS Starter.

1. Ergebnis der Nutzerabfrage

   1 – erfolgreich
   0 – nicht erfolgreich (z. B. Passwort und/oder Benutzername falsch)
   2 – Sonderfall: nicht erfolgreich, System ist nicht erreichbar

2. Liste aller Nutzer als JSON-Objekt mit der folgenden Struktur:

   [{"AlternateUserName1":"<GTS Alias Short>","Email":"<Email>","FullName":"<GTS Alias Long>","Id":"<Id>","Name":"<Benutzername>"},
   {"AlternateUserName1":"<GTS Alias Short>","Email":"<Email>","FullName":"<GTS Alias Long>","Id":"<Id>","Name":"<Benutzername>"},
   ...]

Nutzergruppenabfrage

Eine Nutzergruppenabfrage importiert Nutzergruppen mit den dazugehörigen Benutzern und erstellt dynamische Benutzereinträgen.

1. Ergebnis der Nutzergruppenabfrage

   1 – erfolgreich
   0 – nicht erfolgreich / Passwort und/oder Benutzername falsch)
   2 – Sonderfall: nicht erfolgreich, System ist nicht erreichbar)

2. Die Ausgabe der Nutzergruppen muss pro Nutzergruppe aus den folgenden beiden Zeilen bestehen:

   – Zeile 1: Nutzergruppe als JSON-Objekt mit der folgenden Struktur:

   {"Description":"Beschreibung der Gruppe","Id":"Gruppen-Id","Name":"Gruppenname"}

   – Zeile 2: Liste aller Nutzer in der Nutzergruppe als JSON-Objekt mit der folgenden Struktur:

   [{"AlternateUserName1":"<GTS Alias Short>","Email":"<Email>","FullName":"<GTS Alias Long>","Id":"<Id>","Name":"<Benutzername>"},
   {"AlternateUserName1":"<GTS AliasShort>","Email":"<Email>","FullName":"<GTS Alias

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Long>","Id":"<Id>","Name":"<Benutzername>"},
...]

Auf diese Weise müssen alle Nutzergruppen mit den dazugehörigen Benutzern ausgegeben werden.

5.10.1.3 Authentifizierung für Windchill-Nutzer

Möchten Sie Windchill-Nutzerdaten authentifizieren, kann dies entweder direkt durch den Windchill-Server erfolgen oder durch einen Windchill-Server mit SSO-Einrichtung (Single Sign-On). Die dafür benötigten Authentifizierungsprovider (EXE-Dateien) werden mitgeliefert:

– *Auth_Windchill.exe*: Webauthentifizierung mit BasicAuth (REST API)

– *Auth_Windchill_SSO.exe*: Webauthentifizierung wird über einen SSO-Server ausgeführt

Authentifizierung für Windchill-Nutzer ohne SSO

Möchten Sie die Standard-Authentifizierung mit Windows auf Windchill-Nutzerdaten umzustellen, gehen Sie wie folgt vor.

Vorgehensweise:

1. Globale Einstellungen im Menüpunkt *Konfiguration* > *GENIUS TOOLS Starter App* > *Authentifizierung* ändern.
   – Wählen Sie unter *Authentifizierungsprovider* im Dropdown-Menü: *Auth_Windchill.exe*
   – Tragen Sie im Feld *Authentifizierungsprovider-Konfig* den Windchill-Server ein in der Schreibweise: `server=<Windchill-Server-URL>`
2. Benutzer importieren
   – Entscheiden Sie, ob Sie mit statischen oder dynamischen Benutzereinträgen arbeiten.

Statische Benutzereinträge ändern sich nicht automatisch wie dies bei dynamischen Benutzereinträgen der Fall ist. Änderungen an statischen Einträgen werden händisch pro Eintrag in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen.

Dynamische Benutzereinträge übernehmen Änderungen aus dem System, in denen sie angelegt sind.

   – Statische Einträge importieren Sie unter *Ressourcen* > *Benutzer* mit der Import-Funktion .
   – Dynamische Einträge importieren Sie unter *Organisation* > *Zugriff* > *Rollen* mit der Update-Funktion .

3. Benutzer einer Rolle zuordnen
   – Erstellen Sie eine Rolle.

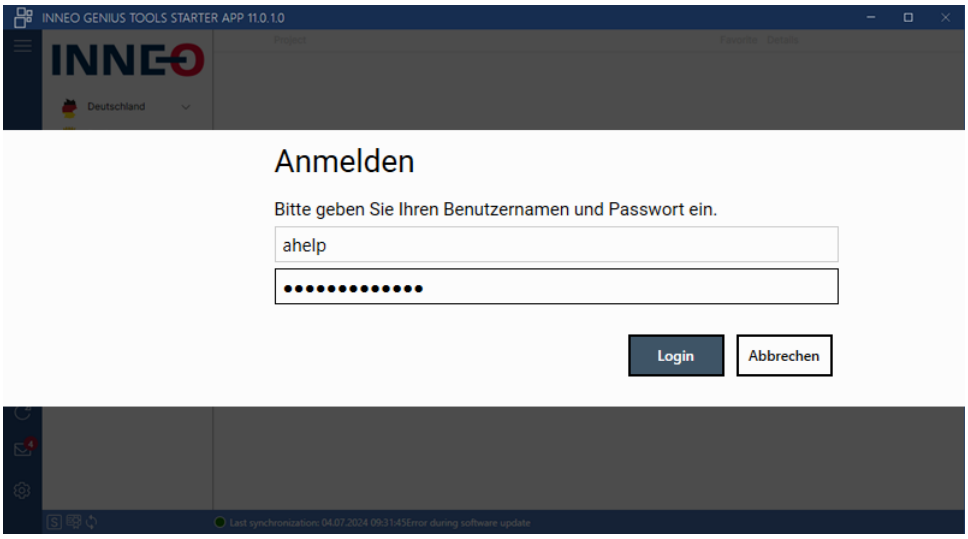
© 2025 INNEO Solutions GmbH

- Statische Einträge ordnen Sie einzeln unter *Organisation > Zugriff > Rolle auswählen > Tab: Details > Bereich: Benutzer (GTS)* zu.
- Dynamische Einträge ordnen Sie über die Nutzergruppenzugehörigkeit unter *Organisation > Zugriff > Rolle auswählen > Tab: Details > Bereich: Benutzer (Authentifizierungsprovider)* zu.

4. Benutzer editieren
   - Alle Benutzereinträge können einzeln editiert, kommentiert und mit einem Foto versehen werden.
   - Statische Einträge können gelöscht oder gesperrt werden unter *Ressourcen > Benutzer (GTS) > Benutzer editieren.*
   - Dynamische Benutzer können nicht gelöscht oder gesperrt werden, da sie an eine Nutzergruppe gebunden sind. Eine Nutzergruppe kann gelöscht oder gesperrt werden unter *Rollen > Tab: Details > Bereich: Benutzer (Authentifizierungsprovider) > Nutzergruppen*
5. Speichern mit
   - Beim Speichern werden die neuen Zugangsdaten abgefragt. Beachten Sie die Punkte unter Wechsel von Windows zu anderen Authentifizierungssystemen und die Möglichkeiten der Wiederherstellung.

Resultat:

- Neustart von GENIUS TOOLS Starter App
- Die Datei *Auth_Windchill.exe* führt eine Webauthentifizierung mit BasicAuth durch
- Eingabemaske für Nutzerdaten erscheint in GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Project Configurator



© 2025 INNEO Solutions GmbH

Authentifizierung für Windchill-Nutzer mit SSO

Für die SSO-Authentifizierung von Windchill-Nutzern gehen Sie wie folgt vor:

Vorgehensweise:

1. Stellen Sie sicher, dass die Windows-Einstellung *Named Pipe* aktiviert ist.
2. Globale Einstellungen im Menüpunkt *Konfiguration* > *GENIUS TOOLS Starter App* > *Authentifizierung* ändern.
   – Wählen Sie unter *Authentifizierungsprovider* im Dropdown-Menü: *Auth_Windchill_SSO.exe*
   – Tragen Sie im Feld *Authentifizierungsprovider-Konfig* den Windchill-Server mit SSO-Einrichtung ein in der Schreibweise: `server=<Windchill-SSO-Server-URL>`
3. Fahren Sie fort mit Punkt 2. der vorherigen Vorgehensweise ohne SSO.

Resultat:

– GENIUS TOOLS Starter App wird neu gestartet.

– Die Datei *Auth_Windchill_SSO.exe* öffnet die Datei *GT_SSO_Proxy.exe*, die die Authentifizierungsanfrage an den SSO-Server übergibt.

- *GT_SSO_Proxy.exe* wird auch von anderen GENIUS TOOLS-Produkten verwendet (z. B. MPUser) und ist daher gegebenenfalls schon vorhanden.
- *GT_SSO_Proxy.exe* benötigt die Windows-Einstellung *Named Pipe*.

– Werden Windchill-Nutzer beim Anmelden durch die Domäne authentifiziert, erscheint keine Eingabemaske.

Hinweis: Für Serverbetriebssysteme, welche mehreren Nutzern das gleichzeitig parallele Arbeiten auf einer Maschine erlauben, kann eine SSO-Authentifizierung nicht unterstützt werden.

5.11 Konfiguration heterogener Umgebungen

In den seltensten Fällen handelt es sich bei IT-Landschaften um eine homogene Umgebung. Unterschiedliche Hardwarekonfigurationen und Benutzeranforderungen sorgen dafür, dass sich Unterschiede in der Konfiguration verschiedener Starter-Projekte automatisch ergeben und heterogene Arbeitsumgebungen geschaffen werden müssen. GENIUS TOOLS Starter ist speziell für diese Anforderungen entwickelt worden und ermöglicht es, gleichartige Konfigurationen auf einfache Weise in Units und Subunits zusammenzufassen. So können Sie zum Beispiel folgende Einstellungen an die Bedürfnisse verschiedener Units anpassen:

– Angaben für die Datensynchronisation

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– die Verwendung von Lizenzservern,

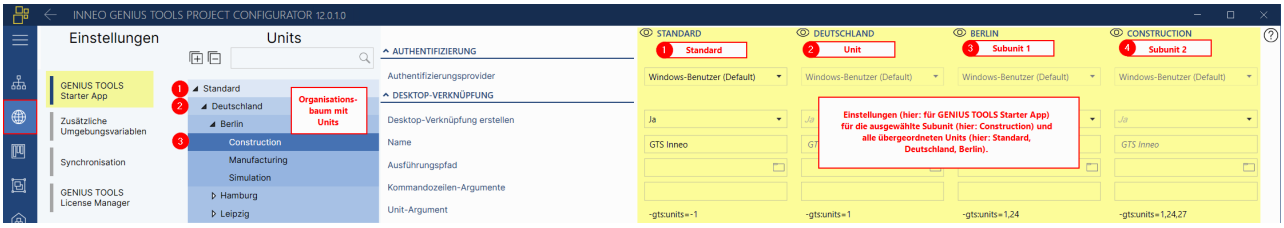
– die von PTC entwickelten Datenmanagement-Lösungen (wie zum Beispiel PDM Windchill für Creo),

– Einstellungen für GENIUS TOOLS Starter App.

Abweichungen von der Standardkonfiguration – d. h. den systemweiten Einstellungen der Unit *Standard* – können in den Konfigurationsebenen für Units und Subunits im Menüpunkt *Konfiguration* vorgenommen werden.

Units haben Mitglieder, die einzeln eingepflegt werden können oder dynamisch sein können. Nutzen Sie Units, um Benutzer dynamisch durch eine LDAP-Verbindung zuzuordnen. Dies geschieht durch eine rollenbasierte Zuordnung, siehe auch Kapitel Auf Windows-Benutzerverwaltung zugreifen.

Per Mausklick öffnen sich die Einstellungen für die gewählte Unit sowie für alle übergeordneten Units. Diese können mit dem Auge-Symbol versteckt werden.



Es ist möglich keine Angaben zu machen, d. h. das Auswahlfeld bleibt leer und die Werte werden vererbt. (Siehe nächstes Kapitel.) Felder, die geerbte Angaben enthalten, können durch Schreiben in das Eingabefeld überschrieben werden und erscheinen dann in schwarzer Schrift.

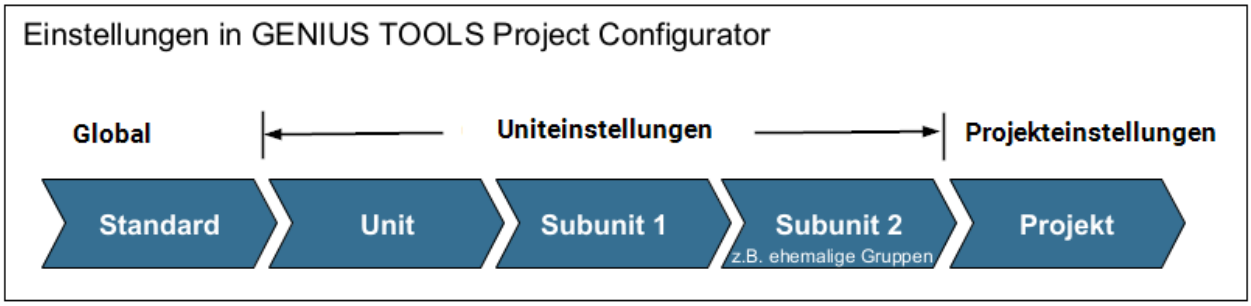
Hinweis: Erbt ein Eingabefeld Werte von den übergeordneten Konfigurationsebenen, so wird trotzdem immer der globale Standardwert in grauer Schrift angezeigt.

5.11.1 Vererbung der Einstellungen

Es ist möglich, die globalen Einstellungen (Standard) in den untergeordneten Konfigurationsebenen zu überschreiben. Bleibt das Eingabefeld in einer Unit oder einem Projekt leer, so wird die Angabe der übergeordneten Ebene übernommen.

Die Angaben in den einzelnen Units und Projekten werden wie folgt vererbt. (Siehe dazu auch Aufrufreihenfolge der Einstellungen.)

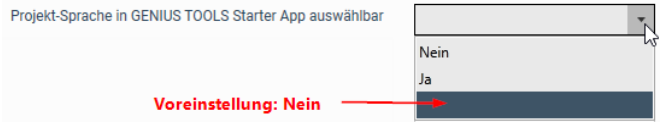
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Abrufreihenfolge der Einstellungen, die in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden.

Defaulteinstellungen

Bleiben Einstellungen in den Dropdownmenüs leer, so werden die Voreinstellungen von GENIUS TOOLS Starter vererbt. Diese sind "Nein".



Leeres Auswahlfeld: Default ist "Nein"

Hinweis: Defaulteinstellungen werden an die untergeordneten Konfigurationsebenen vererbt, bis sie explizit überschrieben werden.

5.11.2 Abweichungen von der Standardkonfiguration: Beispiel

Am Beispiel verschiedener Creo-Spracheinstellungen soll eine Konfiguration, die von der Standardeinstellung abweicht, gezeigt werden.

5.11.2.1 Creo-Oberflächensprache benutzerspezifisch definieren

Die Benutzeroberfläche von Creo Parametric lässt sich vor dem Start auf folgende Sprachen einstellen: Englisch, Deutsch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Russisch, Brasilianisches Portugiesisch. Diese entsprechen den von PTC für Creo zur Verfügung gestellten Sprachen.

Hinweis: Das Zusammenspiel verschiedener Ländereinstellungen wird durch GENIUS TOOLS Starter nicht beeinflusst. Unterstützte Einstellungen sind der PTC-Homepage oder der jeweiligen Produktbeilage zu entnehmen.

Die Sprache der Oberfläche für Creo wird im GENIUS TOOLS Project Configurator vorgegeben. Die Sprache kann auf mehreren Ebenen eingestellt werden. Bei Einstellungen

© 2025 INNEO Solutions GmbH

auf mehreren Ebenen gilt die letzte Angabe, z. B. überschreiben Angaben an einem Projekt die Angaben einer Unit, siehe dazu Aufrufreihenfolge der Einstellungen.

1. Standardeinstellungen (systemweit)
   Hauptmenüpunkt *Konfiguration* > *Creo Parametric* > *Standard* > *Tab: Start* > *Bereich: Startverhalten*
2. Unitbezogen
   Hauptmenüpunkt *Konfiguration* > *Creo Parametric* > *Unit auswählen* > *Tab: Start* > *Bereich: Startverhalten*
3. Subunitbezogen
   Hauptmenüpunkt *Konfiguration* > *Creo Parametric* > *Subunit auswählen*> *Tab: Start* > *Bereich: Startverhalten*
4. Projektbezogen
   Hauptmenüpunkt *Projekte* > *Projekt: auswählen* > *Tabellenreiter: Creo* > *Startverhalten*

Im Folgenden soll für die unitbezogenen Einstellungen ein Beispiel zur Vorgehensweise gegeben werden.

5.12 Uniteinstellungen

Nachdem die Standardkonfiguration, d. h. die globale Grundeinstellung des Systems, eingestellt wurde, können Sie nun Abweichungen von dieser Grundkonfiguration realisieren, indem Sie Einstellungen im Menüpunkt *Konfiguration* vornehmen für verschiedene Units und Subunits des Organisationsbaumes.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, Einstellungen direkt im Projekt zu definieren, siehe Projekteinstellungen.

Beachten Sie, die Reihenfolge, in welcher die Einstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator vererbt werden, siehe Vererbung der Einstellungen.

5.12.1 GENIUS TOOLS Starter App

Im Bereich GENIUS TOOLS Starter App werden Einstellungen zur Authentifizierung, für die Desktop-Verknüpfung, den Support und der Projektdarstellung vorgenommen.

5.12.1.1 Authentfizierung

Diese Einstellung kann nur für die globalen Einstellungen, d. h. für die Gruppe *Standard*, gesetzt werden, siehe Kapitel Globale Einstellungen: Authentifizierung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.12.1.2 Konfiguration der Desktop-Verknüpfung

Die Desktop-Verknüpfung, die von GENIUS TOOLS Starter App automatisch erzeugt wird, kann im GENIUS TOOLS Project Configurator definiert werden. Dadurch können auch alle Startparameter der GENIUS TOOLS Starter App zentral verwaltet werden.

Um eine Desktop-Verknüpfung zu erstellen, wählen Sie im Hauptmenü *Konfiguration* eine Gruppe aus und belassen Sie in den Einstellungen *GENIUS TOOLS Starter App* die Vorauswahl *Desktop-Verknüpfung erstellen* auf *Ja*. Dadurch wird das Start-Symbol bei jedem Start und bei jedem Synchronisationsprozess aus den Angaben in GENIUS TOOLS Project Configurator neu erzeugt oder, wenn es bereits vorhanden ist, an die Konfiguration angepasst.

GENIUS TOOLS Starter App öffnet sich in der Auswahl der Unit, die vom Nutzer zuletzt gewählt wurde.

Alternativ können Sie für eine Desktop-Verknüpfung einstellen, dass GENIUS TOOLS Starter App in einer bestimmten Unit geöffnet wird, indem Sie den Übergabeparameter *-gts:units* mit der ID-Kette einer Unit an GENIUS TOOLS Starter übergeben. Damit wird dem Nutzer eine Einstellung für eine Unit vorgegeben. Ist der Nutzer nicht dieser Unit zugeordnet, wird der Unit-Auswahl-Dialog angezeigt.

Die ID-Kette einer Unit wird unter *Unit-Argument* angezeigt und kann zum Kopieren genutzt werden.

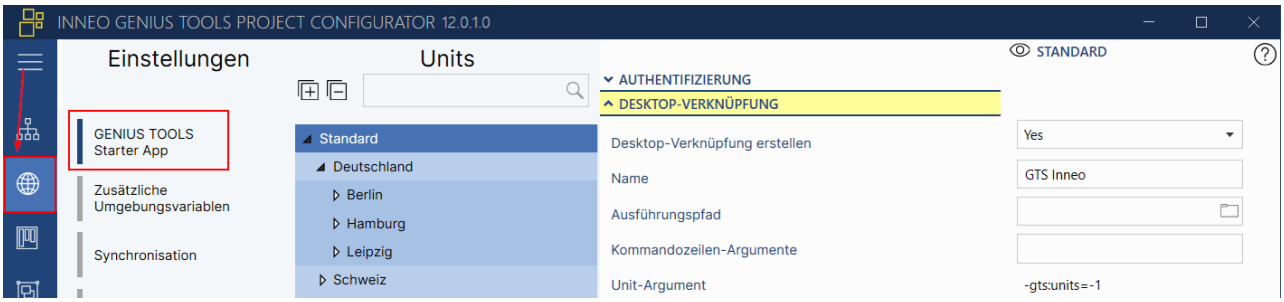
Weitere Übergabeparameter können verwendet werden

– um GENIUS TOOLS Starter in einer bestimmten Sprache zu starten (*-gts:lang*)

– um GENIUS TOOLS Project Configurator direkt zu öffnen (*-gts:admin*)

– um eine bestimmtes Projekt zu öffnen (*-gts:p*)

Eine Liste aller Übergabeparameter finden Sie im Installationshandbuch von GENIUS TOOLS Starter im Kapitel *Anpassungen der GENIUS TOOLS Starter Umgebung*.



Füllen Sie die folgenden Eingabefelder aus.

Name
Sie können einen Namen für die Verknüpfung festlegen. Ohne eigene Angaben wird das Icon GENIUS TOOLS Starter App-<Arbeitsumgebungsname> genannt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ausführungspfad
Geben Sie hier den Pfad an, aus dem GENIUS TOOLS Starter App gestartet werden soll.

Kommandozeilen-Argumente
Geben Sie hier optionale Kommandozeilen-Argumente für GENIUS TOOLS Starter App ein.

Achtung: Wurden in der Version 6.0.0 Übergabeparameter definiert, so müssen diese in den GENIUS TOOLS Project Configurator übernommen werden. Wenn sich dort keine Übergabeparameter befinden, werden an den lokalen Verknüpfungen die Übergabeparameter gelöscht!

Unit-Argument
Zeigt den Übergabeparameter *-gts:units* und die ID-Kette der Unit an.

Achtung: Befindet sich das Start-Icon im Verzeichnis *users\public\desktop*, kann es nicht mit Benutzerrechten verändert werden. Damit kann die zentrale Definition nicht angewendet werden!

Eigene Grafik verwenden

Wenn eine eigene Grafik verwendet werden soll, muss diese im Verzeichnis *_Images* der Arbeitsumgebung abgelegt werden im Format 265*265 Pixel und mit dem Dateinamen *<Arbeitsumgebungsname>.ico*.

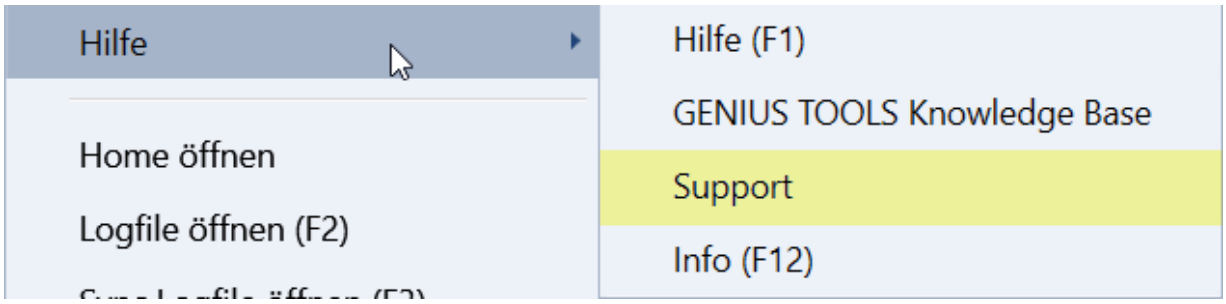
5.12.1.3 Support einstellen und Logfiles

Im Bereich *Allgemein* (unter *Konfiguration > Einstellungen: GENIUS TOOLS Starter App*) können Sie Benutzern Zugang zum INNEO-Support gewähren oder zu einer firmenspezifischen Support-Webseite oder -Dokument. Sie können den Support-Menüpunkt auch komplett ausschalten.

▶ Allgemein

Support ausblenden
Blendet den Menüpunkt *Support* im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Starter App aus.
Keine Angabe (Default): Der Benutzer wird zur Hotline-Seite von Inneo geleitet.
Nein: Der Benutzer kann auf den im nächsten Feld eingestellten Pfad zum Support zugreifen.
Ja: Der Menüpunkt *Support* ist nicht sichtbar.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Support
Geben Sie hier die URL einer Webseite oder den Pfad zu einem Dokument an. Dafür muss die Angabe *Support ausblenden* auf *Nein* gesetzt sein.

Projekte ohne Berechtigung loggen
Projekte ohne Berechtigung des Benutzers werden standardmäßig nicht in der Logdatei angezeigt.

Ja: Informationen zu dem Projekt werden im Logfile angezeigt.
Nein (Default): Projekte werden nicht im Logfile angezeigt.

Crash-Report ins Caddepot schreiben
Unerwartete Fehler werden von der GENIUS TOOLS Starter App in eine eigene Logdatei geschrieben (gts_error.log). Diese kann auch auf den Anwenderrechner in das Caddepot kopiert werden und ist dort unter serveronly_ErrorLog\<Computername>.log verfügbar.

Ja: Der Anwenderrechner kopiert seine Logdatei, wenn ein unerwarteter Fehler aufgetreten ist.
Nein (Default): Die Logdatei ist nur auf dem Anwenderrechner verfügbar.

5.12.1.4 Generelle Darstellung der Projekte

Im Bereich *Projekte* werden Einstellungen für alle Projekte, die für die gewählte Gruppe oder Unit verfügbar sind, vorgenommen. Diese betreffen die Anzeige ungültiger Projekte und die Möglichkeit, die Sprache als Projektoption zur Verfügung zu stellen. Sie werden im Kapitel Anzeige der Projekte für Benutzer beschrieben.

5.12.1.5 Arbeitsumgebung bereinigen

Im Bereich *Bereinigung der Arbeitsumgebung* der Einstellungen für *GENIUS TOOLS Starter App* können Sie einstellen, ob eine veraltete Arbeitsumgebung von den Anwenderrechnern – d.h. im Cadpools – gelöscht werden soll. Die Arbeitsumgebung im Caddepot bleibt erhalten. Der Benutzer wird vorher gefragt, ob der Löschvorgang gestartet werden soll.

5.12.2 Zusätzliche Umgebungsvariablen

Sie können im Abschnitt „Zusätzliche Umgebungsvariablen" Umgebungsvariablen definieren, die auf dem Benutzer-Arbeitsplatz gesetzt werden. Hiermit ist es möglich ohne

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Batchdateien zusätzliche, unternehmensspezifische Variablen zu definieren, die nach dem Start einer Anwendung zur Verfügung stehen. Eine Liste der erzeugten und beeinflussten Umgebungsvariable ist im Handbuch „GENIUS TOOLS Starter Installation.pdf“ nachzulesen. Außerdem befinden sich in dieser Tabelle die veralteten korrespondierenden Umgebungsvariablen. Diese werden aus Kompatibilitätsgründen weiter erzeugt.

Name
Geben Sie hier den Namen der Umgebungsvariablen ein.

Wert
Geben Sie hier den Wert der Umgebungsvariablen ein.

Löschen
Klicken Sie auf das Papierkorb-Symbol rechts neben der Wert-Eingabe um die Zeile zu löschen.

5.12.3 Synchronisation

Die Synchronisation ermöglicht es, alle wichtigen Dateien lokal auf dem Computer zur Verfügung zu stellen. Damit wird der schnellstmögliche Zugriff auf diese Dateien ermöglicht.
Es werden keine Toolkit-Applikationen synchronisiert, während Creo gestartet ist.

> **Hinweis:** Optionen, die in diesem Dialogfenster nicht verändert werden können, sind im GENIUS TOOLS Environment Administrator zu verändern.

> **Hinweis:** Erbt ein Eingabefeld Werte von den übergeordneten Konfigurationsebenen, so wird trotzdem immer der globale Standardwert in grauer Schrift angezeigt.

▶ Allgemein

Synchronisation aktivieren
Zeigt an, ob die Synchronisation vom Caddepot bzw. Git-Repo zum Cadpool aktiv ist. Wurde die Synchronisation deaktiviert, arbeiten alle Computer nur lokal. Die Aktivierung/Deaktivierung wird mit der Funktion *Ändern* in GENIUS TOOLS Environment Administrator (Schritt 3 > Client-Einstellungen) eingestellt.

Zielverzeichnis
Legt das Verzeichnis des Cadpools auf dem Benutzerrechner fest.

> **Hinweis:** Eine Veränderung des Zielverzeichnisses führt zu einer Erstinstallation von GENIUS TOOLS Starter App auf dem Benutzerrechner.

Synchronisationsintervall (Minuten)
Legen Sie das Intervall fest, in dem die Synchronisation durchgeführt werden soll.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Damit eine Änderung des Synchronisationsintervalls aktiv wird, muss GENIUS TOOLS Starter App neu gestartet werden.

GENIUS TOOLS Starter App mit Windows starten
Geben Sie an, ob GENIUS TOOLS Starter App automatisch mit Windows gestartet werden soll.

Nein: Kein Autostart.
Ja, Registry: Aktiviert den Autostart über den Registry-Eintrag.
Ja, Startmenü: Aktiviert den Autostart über die Verknüpfung im Startmenü des Benutzers. GTS legt dafür die Verknüpfung im Ordner *%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup* ab.

Ergebnis im Caddepot-Verzeichnis speichern
Legen Sie fest, ob das Ergebnis der Synchronisation auf den Server übertragen werden soll. Es wird der Endzeitpunkt der letzten Synchronisation und die Anzahl an kopierten Dateien, Warnungen und Fehlern gespeichert. Der Benutzer benötigt Schreibrechte im Ordner *serveronly*.

Ja: Das Ergebnis der Synchronisation wird in der Datei *<Rechnername>.log* unter *caddepot\serveronly_SyncResults* gespeichert.
Nein: Das Ergebnis wird nicht an den Server übertragen.

▶ Server

Checksummen-Überprüfung
Zeigt an, ob die Checksumme einer übertragenen Datei mit der vom Server abgeglichen wird. Die Einstellung Checksummen-Überprüfung erfolgt in GENIUS TOOLS Environment Administrator mit der Funktion *Ändern*.

Ja: Für jede übertragene Datei wird eine Checksumme ermittelt und mit der vom Server abgeglichen. Sollten diese unterschiedlich sein, wird die Datei erneut angefordert.
Nein: Dateien werden nur kopiert.

Achtung: Ein Einschalten der Checksummen-Überprüfung kann zu einer deutlichen Reduzierung der Übertragungsgeschwindigkeit führen.

Servername
Zeigt den Namen des Synchronisationsservers an.

Beschreibung
Zeigt die Beschreibung des Servers an.

Synchronisationstyp

Dateisystem: Mit der Synchronisation wird jede Datei kopiert.
Service: Es wird GENIUS TOOLS Starter Service für die Datensynchronisation benutzt, d. h. es werden nur die Veränderungen in den Dateien abgeglichen.
Git: Es wird GENIUS TOOLS Starter Gitea für die Datensynchronisation benutzt. Nach Erstellen eines Git-Repositorys mit GENIUS TOOLS Environment Administrator wird Git

© 2025 INNEO Solutions GmbH

automatisch hier eingestellt.

Serverpfad
Zeigt für Dateisystem und Service an den UNC-Pfad zum Synchronisationsserver und für Git die URL-Adresse des Git-Servers.

5.12.4 GENIUS TOOLS License Manager

Damit GENIUS TOOLS Starter in der Vollversion genutzt werden kann, ist eine Verbindung zu GENIUS TOOLS License Manager nötig. Definieren Sie hier den Server, von dem GENIUS TOOLS Starter die Lizenzen nutzen soll. Sollte kein Lizenzserver eingetragen sein oder dieser deaktiviert sein, können nur Creo-Projekte mit einer akademischen oder Home-Use-Lizenz gestartet werden.

Lizenzserverangaben sind sowohl für die systemweiten Einstellungen, als auch für einzelne Units möglich.

Achtung: Nach Änderungen der Lizenzserverangaben muss GENIUS TOOLS Starter App neu gestartet werden.

▶ GENIUS TOOLS License Manager

Aktiv
Aktivieren/deaktivieren Sie den/die Lizenzserver.

Lizenzserver
Geben Sie einen oder mehrere Lizenzserver in der Schreibweise `Port@Servername` (z. B. `7766@<lizenzservername>`) an. Tragen Sie mehrere Lizenzserver durch Semikolon getrennt ein.
Für Lizenzserver der INNEO Cloud, tragen Sie die URL-Adresse ein. Es werden dann zusätzliche Eingabefelder angezeigt:

Tenant-ID, Tenant-Shortname
Tragen Sie die Zugangsdaten zur Freischaltung des Lizenzservers ein. Diese bekommen Sie von INNEO Solutions.

Kommentar
Ein optionaler Kommentar zum/zu den Lizenzserver(n).

Tipp: Der verwendete Lizenzserver steht unter *GT_LIC_SERVER* in Creo. Sie können diese Variable zum Beispiel in GENIUS TOOLS for Creo nutzen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.12.5 Netzwerkverbindung

▶ Netzlaufwerk

Hier können Sie eine Ordnerfreigabe als Netzlaufwerk anbinden.

Verbinden
Legen Sie fest, ob das Netzlaufwerk verbunden wird.

Ja: Netzlaufwerk wird beim Start von GENIUS TOOLS Starter App auf dem Arbeitsplatz angebunden. Sollte bereits ein Laufwerk mit dem oben angegebenen Laufwerksbuchstaben existieren, wird dieser erst getrennt und anschließend nach den Vorgaben neu verbunden, jedoch nur, wenn es sich nicht um das anzubindende Laufwerk handelt! Nach dem Beenden von Creo bleibt die Verbindung bestehen.

Nein: Es wird kein Netzlaufwerk erzeugt. Diese Option wird benutzt, wenn auf andere Weise eine Laufwerksverbindung bereits besteht (z. B. Windows-Anmeldeskript).

UNC-Pfad
Legt den Pfad zu einem beliebigen Verzeichnis auf dem Server fest.
In der Regel ein UNC-Pfad: *RECHNER**CreoDaten*.

Laufwerksbuchstabe
Laufwerksbuchstabe, unter dem das Netzlaufwerk angebunden wird.

Verbinden wiederherstellen
Vergleichbar mit der Windows-Funktion „Netzlaufwerk verbinden“.

Ja: Nach dem Neustart des Computers wird das Laufwerk wieder automatisch verbunden.

Nein: Laufwerk wird nach einem Neustart nicht mehr verbunden.

▶ Benutzerlaufwerk

Hier können Sie ein weiteres benutzerspezifisches Laufwerk anbinden.

5.12.6 CAD-Anwendungen

Die Uniteinstellungen für die verschiedenen CAD-Anwendungen werden in den jeweiligen Kapiteln erklärt:

– Creo Parametric

– Creo Elements/Direct Modeling

– SolidWorks

– Inventor

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.12.7 Windchill

Ausführliche Information zum Ausfüllen dieser Registerkarte finden Sie im Kapitel Automatische Windchill-Serverregistrierung.

5.13 CAD-spezifische Projekteinstellungen

Für alle Projekte der CAD-Anwendungen kann Folgendes definiert werden:

– ein spezifisches Release

– ein Projektverzeichnis: Dieses kann projektspezifische Konfigurations- und Batchdateien enthalten.

– ein Datenverzeichnis: Darin befinden sich alle Objektdaten, z.B für Creo Parametric: *<GTS_ROOT_DIR>\parametric\data\sut_creo9*. (Für Creo Parametric werden mit dem Produktpaket Startup TOOLS Objektdaten zur Verfügung gestellt.)

– das Startverhalten

– projektspezifische Umgebungsvariablen

Tipp: Wir empfehlen, Einstellungen in der höchstmöglichen Konfigurationsebene zu definieren, d. h. so wenig wie nötig für einzelne Projekte. Einzelne Projekte können z. B. nur die versionsspezifischen Einstellungen enthalten.

Alle weiteren Angaben unterscheiden sich je nach CAD-Anwendung und werden in den entsprechenden Kapiteln unter *Projekteinstellungen* beschrieben:

– Creo Parametric

– Creo Elements/Direct Modeling

– SolidWorks

– Inventor

– AutoCAD

Installationsverzeichnis

Für Projekte der CAD-Anwendungen kann eine bestimmte Softwareversion spezifiziert werden. Das entsprechende Installationsverzeichnis wird in der CAD-Anwendung im Menüpunkt *Configuration* angegeben oder automatisch gesucht.

Es gibt drei Wege, ein Installationsverzeichnis für eine CAD-Anwendung anzugeben und dessen Startbefehl festzulegen.

1. In der Konfiguration der Anwendung: einen festen Installationspfad hinterlegen

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2. Im Projekt: einen festen Installationspfad hinterlegen
3. Durch Ermittlung des Verzeichnisses über die lokale Windows-Registry

Je nach Anforderung ist einer der Wege sinnvoll. Bei mehreren Angaben richtet sich das Ergebnis nach der Aufrufreihenfolge der Einstellungen.

Konfiguration ▶ CAD-Anwendung

Konfiguration > CAD-Anwendung > Gruppe wählen oder Standard > Tab: Anwendung > Segment: Anwendung > Installationspfad

Installationspfad

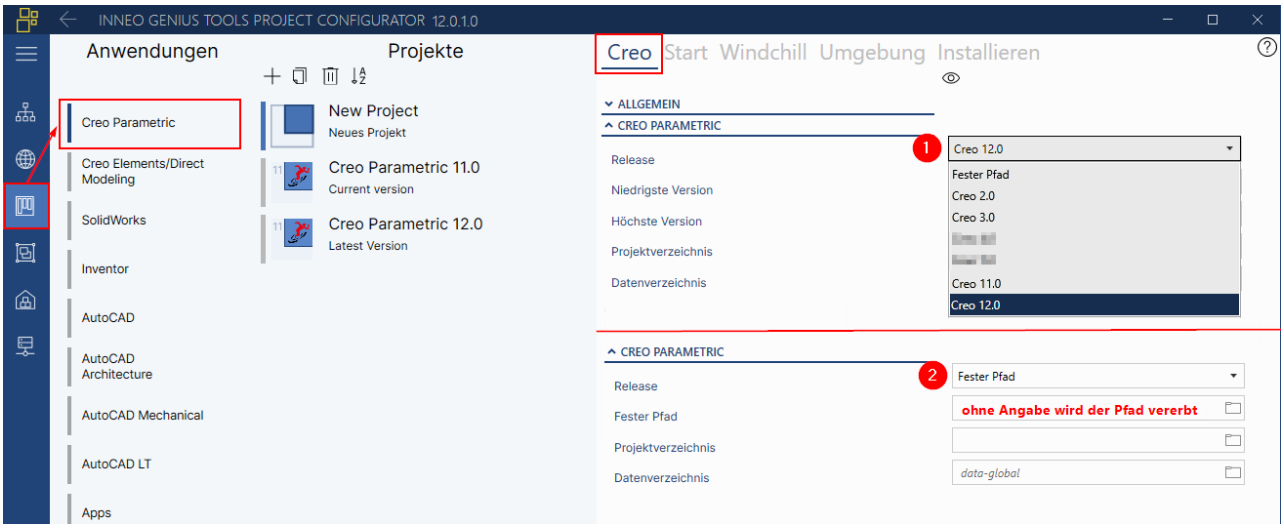
– Geben Sie keinen Installationspfad an: Dadurch wird das Installationsverzeichnis aus der lokalen Windows-Registry ermittelt und die Software-Version aus den Projektangaben übernommen (siehe Screenshot unten, 1).

– Geben Sie ein Verzeichnis auf dem Benutzerrechner an, auf dem die CAD-Anwendung installiert ist. Dadurch kann es auf Projekte vererbt werden, wenn am Projekt unter *Release* "Fester Pfad" ausgewählt ist und keine Angaben gemacht werden (2).

Hinweis: Es wird empfohlen, den Installationspfad aus der Registry ermitteln zu lassen.

Projekte ▶ CAD-Anwendung

Am Projekt kann dann entschieden werden, welche Version gebraucht wird (1) oder es kann ein fester Pfad eingestellt werden (2).



Projekte > CAD-Anwendung > Projekt auswählen > Tab: CAD-Anwendung > Segment: CAD-Anwendung > Release: Version wählen oder "Fester Pfad"

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Grundsätzlich gilt:

– GENIUS TOOLS Starter findet das Installationsverzeichnis einer Anwendung auf dem Anwenderrechner.

– Feste Pfadangaben sind nur dann nötig, wenn das Programm nicht automatisch erkannt wird.

– Möchte man mit verschiedenen Releases oder Versionen arbeiten, z. B. als Konstruktionsdienstleister, sollte dies pro Projekt eingestellt werden.

– Sind die lokalen Installationen sehr unterschiedlich oder im Einzelnen nicht bekannt, kann die Ermittlung der Installation mithilfe der lokalen Windows-Registry erfolgen.

– Wird kein Installationspfad angegeben, wird er aus der Registry genommen.

5.14 Projektoptionen nutzen

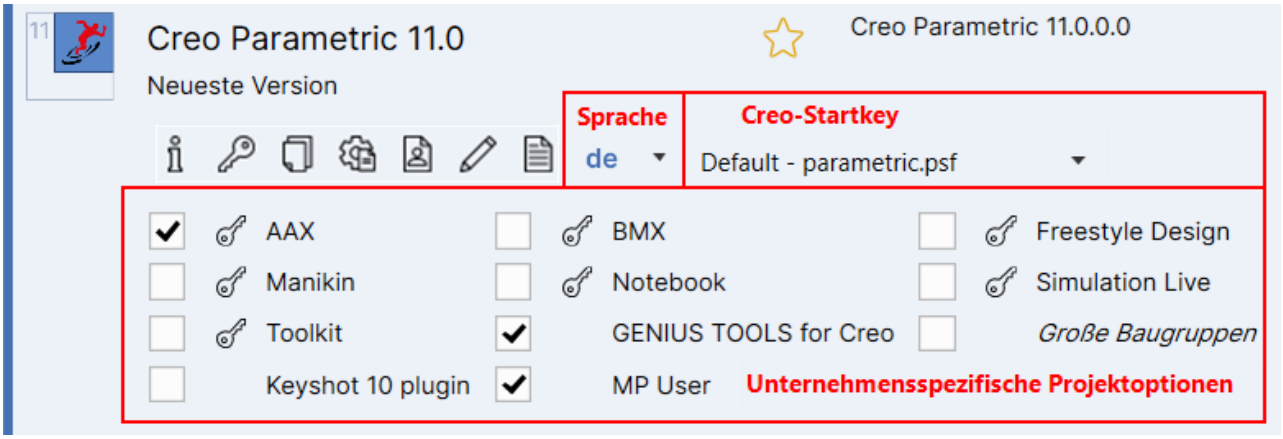
Administratoren können Nutzern Auswahlmöglichkeiten für ein Projekt („Projektoptionen“) zur Verfügung stellen. Diese erscheinen als Auswahlmenü oder als Checkbox an allen Projekten, die für eine Unit verfügbar gemacht worden sind.

Mit Projektoptionen lässt sich die Anzahl der Projekte erheblich verringern. Folgende Projektoptionen können bereitgestellt werden:

– Sprache (Dropdown-Menü)

– Creo-Startkey (Dropdown-Menü)

– Unternehmensspezifische Projektoptionen (Checkboxen)



Projektoptionen eines Creo Parametric-Projektes

Die Tabelle beschreibt die Optionen und das Vorgehen zu deren Erstellung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Beschreibung	Konfiguration / Erstellung
Sprache	wählt die Sprache, in der das Projekt startet	in GENIUS TOOLS Project Configurator einstellen für alle Anwendungen, siehe nächstes Kapitel
Creo-Startkey	wählt das Lizenzpaket (PSF-Key), mit dem ein Creo Parametric-Projekt startet	in GENIUS TOOLS Project Configurator, siehe Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt
Unternehmensspezifische Projektoption	aktiviert Lizenzerweiterungen, Zusatzprogramme oder weitere Konfigurationseinstellungen	mit Konfigurationsbausteinen pro Anwendung händisch erzeugen, siehe Unternehmensspezifische Projektoptionen

5.14.1 Sprache

Sie können Benutzer das Recht gewähren, die Sprache der Projekte, auf die sie Zugriff haben, auszuwählen. Wird das Recht nicht vergeben, erscheint weder Auswahlfeld noch eine Information im Info-Tab zur eingestellten Sprache. Möchten Sie Benutzern diese Information dennoch mitteilen, können Sie dies im Namen des Projektes oder im Untertitel einfügen, z. B. *Creo Parametric 11.0. DE*.

Auswahlfeld für Sprache

Das Recht zur Sprachauswahl wird für alle Projekte einer Gruppe oder Unit gewährt, unter *Konfiguration* > *GENIUS TOOLS Starter App* > *Gruppe (auswählen)* > *Projekte*.

Projekt-Sprache in GENIUS TOOLS Starter App auswählbar
Sie können Projekte der CAD-Anwendungen mit Projektoptionen versehen. In diesem Bereich können Sie

- Die Projekt-Sprache (Dropdown-Menü in GENIUS TOOLS Starter App) einstellen.
- Die Anordnung der Checkboxen für Projektoptionen für Lizenzerweiterungen, Zusatzprogramme und weitere Konfigurationseinstellungen. Für die Erstellung dieser Art von Projektoptionen konsultieren Sie das Kapitel Unternehmensspezifische Projektoptionen.

Stellen Sie hier ein, ob Benutzer die voreingestellte Sprache, in der eine CAD-Anwendung

© 2025 INNEO Solutions GmbH

starten soll, selbst ändern dürfen. Eine Sprache kann für ein Projekt voreingestellt werden im Hauptmenü *Projekte* unter *CAD-Anwendungen* > *Projekt* > *Registerkarte: Start* > *Bereich: Startverhalten* > *Sprache*.

Hinweis: Voraussetzung ist, dass die auswählbare Sprache auch für das verbundene Programm installiert wurde. Dies wird von GENIUS TOOLS Starter nicht geprüft.

Ja: Benutzer haben die Möglichkeit, die vorgegebene Sprache für das Projekt zu ändern. Ist diese Option aktiviert, erscheint in GENIUS TOOLS Starter App ein Auswahlfeld.
Nein (default): Benutzer können die vorgegebene Sprache nicht ändern. Es erscheint keine Information über die Sprache, in der das Programm gestartet wird.

5.14.2 Unternehmensspezifische Projektoptionen

Administratoren können unternehmensspezifische Projektoptionen erstellen. Diese werden als Checkboxen im Projektbereich von GENIUS TOOLS Starter App sichtbar.

Für Projekte der CAD-Anwendungen können zum Beispiel folgende Projektoptionen erstellt werden.

Creo Parametric: Mapkeys, Zeichnungsrahmen, Lizenzerweiterungen wie Simulation Live, AAX, Manikin, Zusatzapplikationen wie GENIUS TOOLS for Creo, Model Processor User, Keyshot

Creo Elements/Direct Modeling: keine

SolidWorks: SolidWorks Composer (AddIn), Zeichnungsrahmen

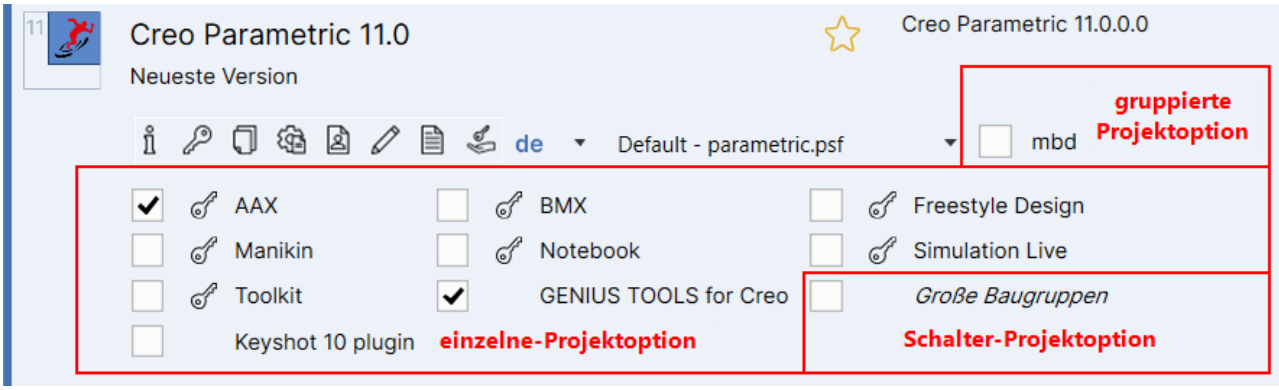
Inventor: Additive Manufacturing (AddIn), Zeichnungsrahmen, Read-only-Modus

Eine genaue Beschreibung der Möglichkeiten, Projektoptionen für die jeweilige Anwendung zu nutzen, wird im Kapitel *Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App* der Anwendung beschrieben.

Arten von unternehmensspezifischen Projektoptionen

Es wird zwischen einzelnen und gruppierten Projektoptionen sowie Schalter-Projektoptionen (kursive Schreibweise) unterschieden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Projektoptionen in GENIUS TOOLS Starter App

Administratoren können Projektoptionen erstellen, indem sie einen einfachen oder bedingten Konfigurationsbaustein in der benötigten Konfigurationsebene anlegen. Die Tabelle schafft einen allgemeinen Überblick, während die Vorgehensweise in den folgenden Kapiteln Schritt für Schritt erklärt wird.

Funktion	Beschreibung	Konfiguration / Erstellung
Einzelne Projektoption GTFC	ist ein Konfigurationsbaustein, der eine oder mehrere Konfigurationseinstellungen enthält	Werte sind gültig gemäß der Aufrufhierarchie für Dateien, wird mit einfachen Konfigurationsbausteinen erstellt, siehe Kapitel Einzelne Projektoptionen erstellen
Einzelne Projektoption mit Schlüsselsymbol Simulation Live	ist ein Konfigurationsbaustein, der Lizenzerweiterungen für Creo Parametric aktiviert oder Zusatzprogramme	
Gruppierte Projektoption mbd	kann Konfigurationseinstellungen ordner- und ebenenübergreifend zusammenfassen, nach Auswahl können sich weitere einzelne Projektoptionen öffnen	Werte sind gültig gemäß der Aufrufhierarchie für Dateien, wenn Bedingungen erfüllt sind, wird mit bedingten Konfigurationsbausteinen erstellt, siehe Kapitel Gruppierte Projektoptionen erstellen

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Beschreibung	Konfiguration / Erstellung
Schalter-Projektoption (kursiv) SolidWorks Composer	für alle Projekte: wechselt zwischen verschiedenen Werten einer oder mehrerer Konfigurationsoptionen für SolidWorks-Projekte: aktiviert Zusatzprogramme (AddIns)	Werte sind gültig gemäß der Aufrufhierarchie für Dateien, werden mit einfachen Konfigurationsbausteinen erstellt, siehe Kapitel Schalter-Optionen erstellen

Sie können für einzelne Projektoptionen und für Schalter-Optionen die Anzahl der Spalten vorgegeben werden, siehe Projektoptionen anordnen.

5.14.2.1 Einzelne Projektoptionen

Eine einzelne Projektoption kann eine oder mehrere Konfigurationsoptionen, Batchbefehle, Lizenzerweiterungen oder Zusatzprogramme enthalten und in einem oder mehreren Projekten zur Auswahl stehen.

Einzelne Projektoptionen für Konfigurationseinstellungen erstellen

Für jede einzelne Projektoption, die als auswählbare Checkbox in GENIUS TOOL Starter App erscheint, muss ein einfacher Konfigurationsbaustein angelegt werden, welcher bestimmte GTS-Config-Variablen enthält. (Siehe Tabelle unten.)

Vorgehensweise:

1. Entscheiden Sie, welchen Nutzern die Projektoption zur Verfügung stehen sollen. Es stehen die Unterverzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Verzeichnis *configuration* zur Verfügung, siehe Kapitel Konfigurationsverzeichnisse.
2. Beachten Sie, dass alle Werte nach der Aufrufhierarchie für Dateien ausgewertet werden.
3. Gehen Sie in das gewünschte Konfigurationsverzeichnis, z. B. *<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\projects\project_creo11p*.
4. Legen Sie einen einfachen Konfigurationsbaustein für jede Projektoption an. Der Name der Textdatei muss den anwendungsspezifischen Vorgaben entsprechen. (Siehe Punkt 6.)
5. Geben Sie in der Datei die folgende notwendige GTS-Config-Variable als Kommentar ein:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

! gts_is_selectable = true für Creo-Konfigurationsbausteine,
; gts_is_selectable = true für SolidWorks-Konfigurationsbausteine und
<!-- gts_is_selectable=true --> für Inventor-Konfigurationsbausteine.

6. Geben Sie in der Datei weitere GTS-Config-Variablen an, wenn dies für die Projektoption sinnvoll ist. Eine Liste aller Variablen finden Sie im Anhang.
   Achten Sie darauf, dass Sie das richtige Kommentarzeichen vor die Variable schreiben, je nach Dateityp.

Anwendung	Benötigter Konfigurationsbaustein (Textdatei)	Komm-entar zeichen	Beispiel
Creo Parametric	config_*.pro, config_*.sup	!	`! gts_display_name = Keyshot plugin`
SolidWorks	config_*.sldreg	;	`; gts_display_name = 3DConnexion`
Inventor	config_*.xml, ui_*xml, *.addin	<!-- -->	`<!-- gts_display_name = Additive Manufacturing -->`

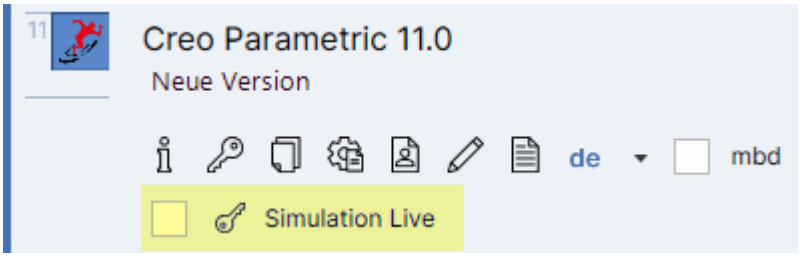
Resultat: In GENIUS TOOLS Starter App wird eine Checkbox unterhalb des Projektnamens erstellt.

Beispiel: Projektoption "Simulation Live" für Creo Parametric-Projekt erzeugen

1. Gehen Sie in das Verzeichnis, das die Einstellungen regeln soll (Standard, Units, Projekte oder Benutzer), hier:
   <arbeitsumgebungsname>\parametric\configuration\projects\project_creo11p.
2. Legen Sie eine Textdatei mit dem Namen *config_1_lic_sim_live.pro* an.
3. Schreiben Sie:

```
! gts_is_selectable = true
! gts_selection_default = false
! gts_creo_lic = 379
! gts_display_name = Simulation Live (Echtzeitsimulation)
! gts_selection_name = Simulation Live
! gts_selectable_pos = 3
```

Resultat: Anzeige der Checkbox "Simulation Live" im Projekt Creo Parametric 11.0



© 2025 INNEO Solutions GmbH

Beispiel: Projektoption "FeedbackAddIn" für Inventor-Projekt erzeugen

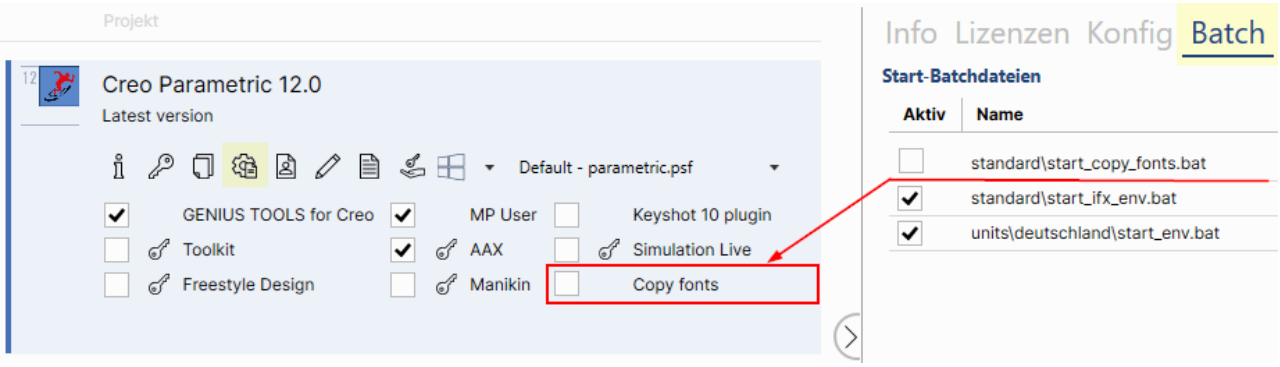
1. Gehen Sie in das Konfigurationsverzeichnis, das die Einstellungen regeln soll (Standard, Units, Projekte oder Benutzer), hier:
   <arbeitsumgebungsname>\inventor\configuration\projects\inventor_23.
2. Legen Sie eine Textdatei mit dem Namen *Feedback.Inventor.addin* an.
3. Schreiben Sie:

```
<!-- gts_is_selectable=true -->
<!-- gts_selection_default=true -->
<!-- gts_display_name= FeedbackAddIn -->
<Addin>
<ClassId>{B99DB61B-F61E-4A56-AE2C-3FB608A2547D}</ClassId>
<ClientId>{B99DB61B-F61E-4A56-AE2C-3FB608A2547D}</ClientId>
<LoadOnStartUp>0</LoadOnStartUp>
</Addin>
```

Einzelne Projektoptionen für Batchdateien erstellen

Sie können Batchdateien als Projektoptionen erstellen, indem Sie die GTS-Config-Variablen mit dem Kommentarzeichen „rem“ oder „::“ setzen.

```
rem gts_is_selectable = true
```
oder
```
:: gts_is_selectable = true
```



Beispiel: Projektoption "Copy fonts" für Creo-Parametric-Projekt erzeugen

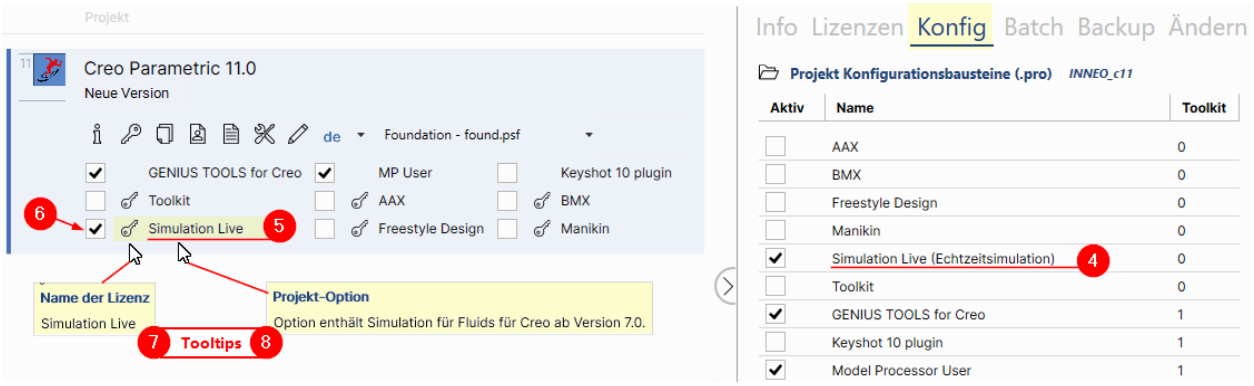
1. Gehen Sie in das Konfigurationsverzeichnis, das die Einstellungen regeln soll (Standard, Units, Projekte oder Benutzer), hier:
   <arbeitsumgebungsname>\parametric\configuration\standard
2. Legen Sie eine Textdatei mit dem Namen *start_copy_fonts.bat* an.
3. Schreiben Sie:

```
rem gts_is_selectable=true
rem gts_selection_name=Copy fonts
```


© 2025 INNEO Solutions GmbH

Darstellungsmöglichkeiten einzelner Projektoptionen

Die Anzeige von einzelnen Projektoptionen wird ebenfalls mit GTS-Config-Variablen gesteuert.



Darstellung von Projektoptionen: Nummerierung siehe Tabelle

Die folgende Tabelle listet die Angaben für die GTS-Config-Variablen für das Beispiel im obigen Screenshot. Eine vollständige Liste der Variablen finden Sie im Anhang.

1	Erstellung der Projektoption	! gts_is_selectable = true
2	Vorauswahl der Projektoption (angehakt)	! gts_selection_default = true
3	Lizenzerweiterung (Schlüssel)	! gts_creo_lic = 379
4	Anzeigename im Konfig-Tab	! gts_display_name = Simulation Live(Echtzeit-simulation)
5	Anzeigename unter Projekt	! gts_selection_name = Simulation Live
6	Position in der Auswahlliste (7. Checkbox)	! gts_selectable_pos = 7

© 2025 INNEO Solutions GmbH

7	Text im Tooltip des Lizenzsymbols (Schlüssel)	! gts_creo_lic_display_name = Simulation Live
8	Text im Tooltip der Projektoption (Text)	! gts_description = Option enthält Simulation für Fluids für Creo ab Version 7.0.

Projektoptionen für Creo-Parametric-Projekte

Für Creo Parametric-Projekte können Projektoptionen zur Auswahl von Lizenzerweiterungen und -extensions erzeugt werden mit folgenden Variablen.

GTS-Config-Variable für Creo Parametric	Angabe / Beispiel	Beschreibung
gts_creo_lic =	<Lizenznummer>, z. B. 379	Lizenznummer(n) von Creo Parametric-Erweiterung(en)/Extension(s), die hinzugefügt werden sollen. Mehrere Nummern müssen mit Leerzeichen getrennt werden. – ist dieser Eintrag gesetzt, erscheint ein Schlüssel-Symbol neben der Checkbox im Projekt – Lizenznummern können aus der Datei *license.dat* im Licensing-Ordner unter *PTC/FLEXnet Admin License Server* ausgelesen werden
gts_creo_lic_display_name =	<Text>, z. B. Simulation Live	Text im Tooltip des Lizenzsymbols (Schlüssel) für Creo Parametric-Projekte – wenn nicht vorhanden, bleibt die Zeile unter *Name der Lizenz* leer

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Config-Variable für Creo Parametric	Angabe / Beispiel	Beschreibung
gts_requires_base_lic =	<Basislizenz>, z. B. PROE_Foundation	Definiert Bedingung: wenn die Creo-Parametric-Basislizenz nicht vorhanden ist, wird die Projektoption (Lizenzerweiterung) ausgeblendet, d. h. keine Checkbox angezeigt. – Es wird geprüft, ob die Basislizenz im PSF-Key angegeben ist. – Mehrere Basislizenzen müssen mit Leerzeichen getrennt werden. Dann gilt: Sind nicht alle Basislizenzen vorhanden, wird Projektoption deaktiviert.
gts_auto_activate_base_lic =	<Basislizenz>, z. B. PROE_Foundation	Definiert Bedingung: wenn die Basislizenz(en) vorhanden ist (sind), wird die Projektoption standardmäßig vorausgewählt, d. h. die Checkbox ist angehakt. – mehrere Basislizenzen müssen mit Leerzeichen getrennt werden. Dann gilt: Die Projektoption deaktiviert, solange nicht alle Basislizenzen vorhanden sind, wird. – Achtung: Für diese Option darf die Variable `! gts_selection_default =` nicht auf `true` gesetzt sein.

Wenn die Datei eine Creo Parametric-Zusatzapplikation steuern soll, geben Sie die entsprechende Konfigurationsoption an, z. B. einen protkdat-Eintrag. (Beispiel: protkdat $GTS_ROOT_DIR\configuration\application\protk_keyshot.dat). Diese Einträge erzeugen keine Symbole neben der Checkbox.

5.14.2.2 Gruppierte Projektoptionen

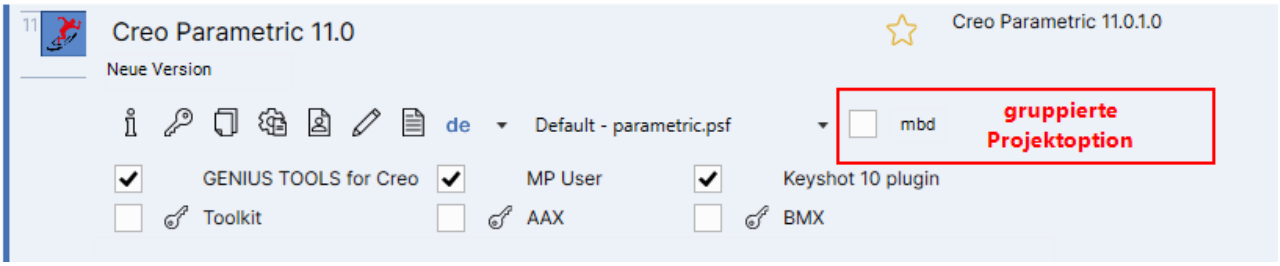
Gruppierte Projektoptionen sind Auswahlmöglichkeiten in GENIUS TOOLS Starter App für Batchbefehle, Lizenzerweiterungen, Zusatzprogramme und/oder andere Konfigurationsoptionen. Sie bieten Möglichkeiten, die einzelne Projektoptionen nicht bieten und sind besonders nützlich in Unternehmen mit komplexer Unternehmensstruktur.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Mit einem Klick können mehrere Konfigurationsoptionen und/oder Batchbefehle aktiviert werden, die in verschiedenen Ordnern und Ebenen liegen. (Siehe Anwendungsfall 1)

– Gruppierte Projektoptionen können in anderen Ordnern als dem Projektordner abgelegt werden. (Siehe Anwendungsfall 2)

– Gruppierte Projektoptionen können so erstellt werden, dass dem Benutzer nach Auswahl weitere einzelne Projektoptionen zur Verfügung stehen. (Siehe Anwendungsfall 3 und 4)



Nutzer müssen die Checkbox der Projektoption in GENIUS TOOLS Starter App aktivieren, damit der hinterlegte Konfigurationsbaustein bei Projektstart ausgelesen wird.

1. Grundlagen: Eine gruppierte Projektoption erstellen

Für eine gruppierte Projektoption, die als auswählbare Checkbox in GENIUS TOOL Starter App erscheint, muss mindestens eine Datei mit einer freien Tag-ID angelegt werden, siehe Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien. Eine **freie Tag-ID** ist eine zusätzliche textliche Kennzeichnung in einem Konfigurationsbaustein, die dessen Gültigkeit beschränkt. Sie kann frei gewählt werden, darf aber keiner Unit zugewiesen sein.

Beispiel: *config_lic.mbd.pro* – „mbd" ist die freie Tag-ID, wenn es keine Unit namens „mbd" gibt.

Die Funktionalität einer gruppierten Projektoption kommt erst sinnvoll zur Geltung, wenn Sie mehrere Konfigurationsbausteine mit identischer Tag-ID anlegen. Diese werden ordner- und ebenenübergreifend ausgelesen, d. h. die Inhalte aller Konfigurationsbausteine mit identischem Tag-ID werden zusammengefasst (addiert). Es gilt:

– Die in der gruppierten Projektoption angegebenen Konfigurationsoption(en) werden bei Projektstart übergeben, wenn *alle* Bedingungen, die durch Tag-IDs gesetzt wurden, erfüllt sind.

– Wenn sich Konfigurationsoptionen widersprechen, dann gilt die Option nach Aufrufhierarchie der Konfigurationsbausteine.

– Der erste Konfigurationsbaustein mit der freien Tag-ID erzeugt eine Checkbox mit gleichlautendem Namen (hier: mbd).

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Anwendungsfall 1: Verschiedene Inhalte werden ordnerübergreifend addiert

Vorgehensweise: Für *eine* gruppierte Projektoption vergeben Sie *eine* freie Tag-ID an mehrere Konfigurationsbausteine. Hier am Beispiel für Creo Parametric.

1. Entscheiden Sie, an welchen Projekten die Projektoptionen zur Verfügung stehen sollen. Es können Einstellungen für alle („Standard“) gelten oder für einzelne Units, Projekte oder Benutzer.
2. Gehen Sie in einen Ordner, den sie unter (1) gewählt haben.
3. Legen Sie eine Textdatei mit einer aussagekräftigen freien Tag-ID an, z. B. mbd. Der Name muss mit *config* beginnen und mit *.freietagid.pro* enden, z. B. *config_lic.mbd.pro*
4. Geben Sie in der Datei die benötigten Creo-Konfigurationseinstellung(en) an.
5. Wiederholen Sie dies für alle Konfigurationsbausteine in den benötigten Ordnern und Einstellungen, z. B.

   – *config_abc.mbd.pro* im Unitordner
   – *config_lic.mbd.pro* im Projektordner
   – *config_mapkeys.mbd.pro* im Benutzerordner

Resultat: Es wurde die gruppierte Projektoptionen „mbd“ erstellt, welche die Creo-Konfigurationseinstellungen von Konfigurationsbausteinen aus drei verschiedenen Konfigurationsebenen beinhaltet.

2. Weiterführende Anwendungen für eine gruppierte Projektoption

2.1. Eine gruppierte Projektoption mit Beschränkung auf eine Unit erzeugen

Gruppierte Projektoptionen können auf eine Unit beschränkt werden, indem einem Konfigurationsbaustein mit einer freien Tag-ID eine Unit-Tag-ID hinzugefügt wird.

Eine **Unit-Tag-ID** ist eine zusätzliche textliche Kennzeichnung, die die Gültigkeit eines Konfigurationsbausteins auf eine Unit beschränkt. Im Unterschied zu einem Konfigurationsbaustein, der sich in einem bestimmten Unit-Ordner befindet, können Konfigurationsbausteine mit einer Unit-Tag-ID sich in allen Ordnern befinden und – unabhängig vom Ablageort – durch die Auswahl der Unit aktiviert werden.

Eine Unit-Tag-ID wird beim Anlegen einer Unit in GENIUS TOOLS Project Configurator vergeben, siehe dazu Unit-Tag-IDs verwenden.

Hinweis: Ein bedingter Konfigurationsbaustein mit einer Unit-Tag-ID und *ohne* freie Tag-ID erzeugt keine Projektoption.

Anwendungsfall 2: Für ein Projekt werden zwei verschiedene Projektoptionen erzeugt, die für zwei Units zur Verfügung stehen.

Konsultieren Sie dazu das Beispiel in Unit-Tag-IDs verwenden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2.2. Eine gruppierte Projektoption mit Beschränkung auf mehrere Unit erzeugen

Eine gruppierte Projektoption kann durch mehrere Units aktiviert werden, siehe dazu Projektoptionen in einer Multi-Unit-Umgebung.

2.3. Eine gruppierte Projektoption und weitere Projektoptionen erzeugen

Sie können eine gruppierte Projektoptionen so erstellen, dass nach Auswahl weitere einzelne Projektoptionen erscheinen.

Vor Auswahl von „mbd"

Bei Auswahl erscheinen die Projektoptionen Cabling und Piping

Anwendungsfall 3: Bei Auswahl der Projektoption METALL sollen drei zusätzliche einzelne Projektoptionen (X, Y, Z) angezeigt werden.

Vorgehensweise: Für eine gruppierte Projektoption vergeben Sie *eine* freie Tag-ID an *mehrere* Dateien und schreiben in jede dieser Dateien GTS-Config-Variablen für einzelne Projektoptionen.

1. Entscheiden Sie, an welchen Projekten die Projektoptionen zur Verfügung stehen sollen. Es können Einstellungen für alle („Standard") gelten oder für einzelne Units, Projekte oder Benutzer.
2. Gehen Sie in einen Ordner, den sie unter (1) gewählt haben.
3. Legen Sie einen Konfigurationsbaustein mit einer aussagekräftigen freien Tag-ID an, z. B. *Metall*. Der Name der Textdatei muss mit *config* beginnen und mit *.freietagid.pro* enden, z. B. *config_lic.metall.pro*
4. Schreiben Sie in diese Datei die zwei GTS-Config-Variablen:

   `! gts_is_selectable = true`

   `! gts_display_name = Cabling` – „Cabling" ist der Anzeigename der ersten Checkbox, die nach Auswahl der Projektoption *Metall* erscheinen soll.
5. Geben Sei weitere benötigte GTS-Config-Variablen und/ oder weitere Creo-Konfigurationseinstellung(en) an, siehe Tabelle.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

3. Mehrere gruppierte Projektoptionen erzeugen

Jede freie Tag-IDs erzeugt eine gruppierte Projektoption, so dass bei Verwendung von zwei freien Tag-IDs in einem Dateinamen zwei gruppierte Projektoptionen zur Auswahl stehen, z. B. *config.mbd.plastad.pro*.

Die Reihenfolge der freien Tag-IDs hat dabei keinen Einfluss auf die Gültigkeit des Konfigurationsbausteins. Der erste Konfigurationsbaustein erstellt die Checkbox zur Auswahl.

Dieses Vorgehen wird typischerweise im Zusammenhang mit weiteren Projektoptionen (Anwendungsfall 4) oder mit weiteren Konfigurationsoptionen (Anwendungsfall 5) angewendet.

3.1. Zwei gruppierte Projektoptionen erzeugen, die erst nach gemeinsamer Auswahl weitere Projektoptionen zulassen

Anwendungsfall 4: Bei gemeinsamer Auswahl der Projektoptionen MBD und PLASTAD soll eine weitere Projektoption NC angezeigt werden.

Ausgangslage: Die Konfigurationsbausteine *config_lic.mbd.pro* und *config_lic.plast.pro* existieren bereits.

Vorgehensweise: Schreiben Sie GTS-Config-Variablen in einen Konfigurationsbaustein, um eine einzelne Projektoption zu erzeugen, und fügen Sie die schon vorhandenen freien Tag-IDs zum Dateinamen hinzu.

1. Entscheiden Sie, an welchen Projekten die Auswahl der zwei Projektoptionen zur Verfügung stehen sollen (Standard, Unit, Projekt oder Benutzer).
2. Legen Sie einen Konfigurationsbaustein (Textdatei) an in einen Ordner, den sie unter (1) gewählt haben.
3. Nennen Sie diesen *config_lic.mbd.plast.pro*.
4. Schreiben Sie in die Datei die GTS-Config-Variablen

   ```
   ! gts_is_selectable = true
   ! gts_display_name = NC
   ```

   – „NC“ ist der Anzeigename der Checkbox, die nach Auswahl der Projektoption *MBD und PlastAD* erscheinen soll.
5. Geben Sei weitere benötigte GTS-Config.pro-Variable (siehe Tabelle) und/ oder weitere Creo-Konfigurationseinstellung(en) an.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

3.2. Mehrere gruppierte Projektoptionen erzeugen, die nach gemeinsamer Auswahl eine Konfigurationsoption setzten ohne weitere Projektoptionen zuzulassen

Es kann sinnvoll sein, bei Auswahl zweier gruppierter Projektoptionen eine Konfigurationseinstellung zur Anwendung zu bringen, ohne dass Anwender diese auswählen können.

Anwendungsfall 5: Bei gemeinsamer Auswahl der Projektoptionen MBD und PLASTAD soll Creo mit der Lizenzerweiterung NC gestartet werden.

Ausgangslage: Die Konfigurationsbausteine *config_lic.mbd.pro* und *config_lic.plast.pro* existieren bereits.

Vorgehensweise: Fügen Sie die zwei vorhandenen freien Tag-ID an den Konfigurationsbaustein, der die Angaben für die Lizenzerweiterung enthält.

1. Gehen Sie wie in Anwendungsfall 4 vor, Schritt 1-3.
2. Geben Sie in der Datei *config_lic.mbd.plast.pro* die GTS-Config-Variablen mit der entsprechenden Lizenzerweiterung an, z. B. für NC-SHEETMETAL:

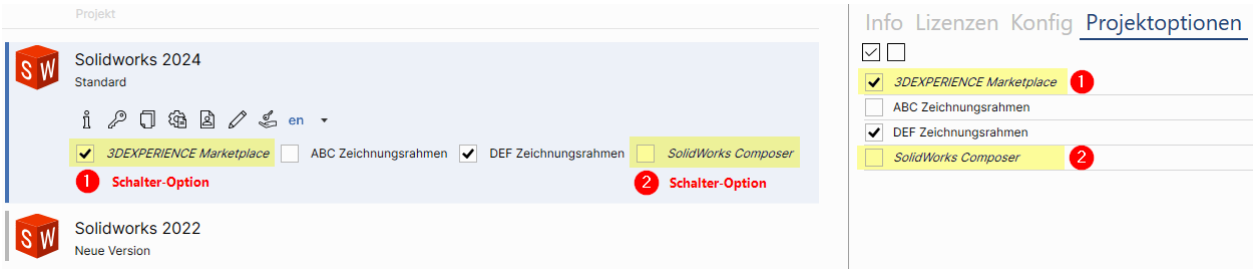
```
! gts_creo_lic = 116
```

5.14.2.3 Schalter-Optionen

Schalter-Optionen sind Projektoptionen, die zwischen zwei Werten einer oder mehrerer Konfigurationseinstellung(en) schalten, z. B. 1/0, YES/NO oder NORMAL/HIGH.

Es gibt zwei Anwendungsfälle für Schalter-Optionen:

1. Für SolidWorks-Projekte: zum Einschalten von Zusatzprogrammen (AddIns)



Schalter-Optionen werden kursiv angezeigt

2. Für alle Projekte: zum Wechseln zwischen zwei Werten, ohne dafür zwei einzelne Projektoptionen zur Auswahl zu stellen. Dies umfasst sinnvollerweise mehrere Konfigurationseinstellungen, z. B. für Anzeigeeinstellungen in Creo Parametric.

Schalter-Optionen erstellen

Schalter-Optionen entstehen nicht durch das Einfügen einer GTS-Config-Variable *gts_choose* mit einem besonderen Ausdruck. Der Aufbau ist:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

```
gts_choose{ Key || true value || false value }
```

Der Wert für `Key` wird in der Starter App als Name der Projektoption neben der Checkbox angezeigt. Der Wert `true value` wird ausgelesen, wenn die Projektoption angehakt ist, ansonsten gilt `false value`.

Der gesamte Ausdruck kann einer oder mehreren Konfigurationsoptionen zugeordnet werden.

1. Anwendungsbeispiel für SolidWorks:
Option zum Einbinden des Zusatzprogramms "3DEXPERIENCE Marketplace" in ein Projekt

Vorgehen: Der gts_choose-Ausdruck muss zwei Einträge für die Registry enthalten.

1. Entscheiden Sie, welchen Nutzern die Projektoption zur Verfügung stehen sollen. Es können Einstellungen für alle („Standard“) gelten oder für einzelne Units, Projekte oder Benutzer. Beachten Sie dabei die Konfigurationskonzept.
2. Legen Sie im entsprechenden Konfigurationsverzeichnis eine Textdatei an, die mit *config* anfängt und mit der anwendungsspezifischen Endung *.sldreg* aufhört, z. B. *config_addin_experience.sldreg*. (Siehe auch <%TARGETTITLE%>.)
3. Schreiben Sie:
```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SolidWorks\AddInsStartup\{1A49690A-CC1F-4C81-9B96-303C52F14AC3}]
@=dword:gts_choose{SolidWorks Composer||00000001||00000000}
```

Resultat: Es erscheint die Checkbox *SolidWorks Composer* unter den Projekten. Beim Anhaken wird dieses AddIn mit SolidWorks mitgestartet.

Hinweis: Für das Einbinden von AddIns in SolidWorks gilt schreiben Sie `true value = 00000001` (startet das das AddIn) und `false value = 00000000` (startet das AddIn nicht).

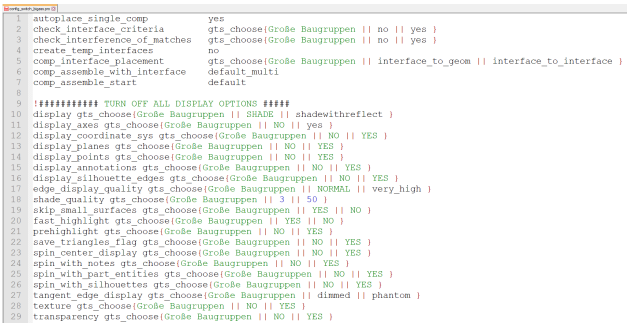
2. Anwendungsbeispiel für Creo Parametric:
Option "Große Baugruppen" für minimierte Anzeigeeinstellungen

Vorgehen: Der gts_choose-Ausdruck wird anstelle des Wertes einer Konfigurationsoption gesetzt und muss zwei Werte enthalten.

1. Entscheiden Sie, welchen Nutzern die Projektoption zur Verfügung stehen sollen. Es können Einstellungen für alle (Standard) gelten oder für einzelne Units, Projekte oder Benutzer. Beachten Sie dabei die Konfigurationskonzept.
2. Legen Sie im entsprechenden Verzeichnis der Konfigurationsebene eine Textdatei an, die mit *config* anfängt und mit der Endung *.pro* aufhört, z. B. *config_switch_bigass.pro*. (Siehe auch <%TARGETTITLE%>.)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

3. Geben Sie in der Datei die benötigten Angaben für eine Konfigurationsoption ein, z. B.:
   `display_points gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }`



```
autoplace_single_comp           yes
check_interface_criteria        gts_choose{Große Baugruppen || no || yes }
check_interference_of_matches   gts_choose{Große Baugruppen || no || yes }
create_temp_interfaces          no
comp_interface_placement        gts_choose{Große Baugruppen || interface_to_geom || interface_to_interface }
comp_assemble_with_interface    default_multi
comp_assemble_start             default

!########## TURN OFF ALL DISPLAY OPTIONS #####
display gts_choose{Große Baugruppen || SHADE || shadewithreflect }
display_axes gts_choose{Große Baugruppen || NO || yes }
display_coordinate_sys gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
display_planes gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
display_points gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
display_annotations gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
display_silhouette_edges gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
edge_display_quality gts_choose{Große Baugruppen || NORMAL || very_high }
shade_quality gts_choose{Große Baugruppen || 3 || 50 }
skip_small_surfaces gts_choose{Große Baugruppen || YES || NO }
fast_highlight gts_choose{Große Baugruppen || YES || NO }
prehighlight gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
save_triangles_flag gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
spin_center_display gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
spin_with_notes gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
spin_with_part_entities gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
spin_with_silhouettes gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
tangent_edge_display gts_choose{Große Baugruppen || dimmed || phantom }
texture gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
transparency gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }
```

Schalterzustände für die Option Große Baugruppen

Resultat: Der Key *Große Baugruppen* erzeugt die gleichnamige Checkbox unterhalb des Projektes. Ist die Option eingeschaltet (`true value`), wird der gts_choose-Ausdruck durch den entsprechenden Wert (z. B. NO) ersetzt.

Tipp: Der Schalter-Ausdruck kann in zwei Schreibweisen angegeben werden:

`display_points gts_choose{Große Baugruppen || NO || YES }`

oder

`gts_choose{Große Baugruppen || display_points NO || display_points YES}`

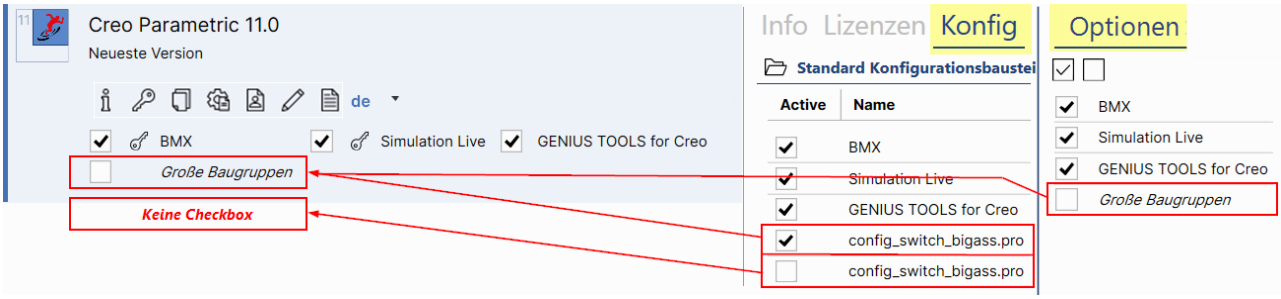
Schalter-Optionen entfernen in GENIUS TOOLS Starter App

Im Gegensatz zu einzelnen Projektoptionen wird von einer Schalter-Option auch dann ein Wert ausgelesen, wenn die Schalter-Option nicht angehakt ist (ausgeschalteter Zustand = `false value`.).

Für Nutzer, die das Recht haben Konfigurationsbausteine im Konfig-Tab von GENIUS TOOLS Starter App zu deaktivieren, bedeutet dies:

1. Das Deaktivieren des Konfigurationsbausteins, führt dazu, dass – wie bei allen Bausteinen – der Inhalt des Bausteins nicht in die Konfiguration einfließt.
2. Im Unterschied zu einzelnen Projektoptionen verschwindet damit die Checkbox der Schalter-Option, denn weder die angehakte (`true value`), noch die abgehakte Einstellung (`false value`) soll dann zur Konfiguration verwendet werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Nur angehakte Konfigurationsbausteine (im Konfig-Tab) erzeugen Checkboxen für Schalter-Optionen

5.14.2.4 Überblick von Projektoptionen nach Anwendung

In der folgenden Tabelle sind Beispiele für beliebte Projektoptionen für jede CAD-Anwendung und die für ihre Erstellung erforderlichen Konfigurationsblöcke aufgeführt.

Projektoptionen für Batchdateien können für all Anwendungen erstellt werden.

	Zusatzprogramme, AddIns	weitere Konfigurations-einstellungen	Besonderheiten
Creo Parametric	GENIUS TOOLS for Creo, Model Processor User, Keyshot etc. – einzelne Projektoption – braucht Konfigurationsbausteine (Config_*.pro-Datei)	Mapkeys, Zeichnungsrahmen – einzelne Projektoption – braucht Config_*.pro Datei Wechsel zwischen zwei Werten – Schalter-Option – braucht Konfigurationsbausteine	Lizenzerweiterungen wie Simulation Live, AAX, Manikin – einzelne Projektoption – braucht Konfigurationsbausteine mit Lizenznummer(n)
Creo Elements / Direct Modeling	—	—	—

© 2025 INNEO Solutions GmbH

	Zusatzprogramme, AddIns	weitere Konfigurations-einstellungen	Besonderheiten
SolidWorks	SolidWorks Composer – Schalter-Option – braucht Config_*.sldreg-Datei mit Lizenznummer(n)	Zeichnungsrahmen – einzelne Projektoption – braucht Config_*.sldreg-Datei Wechsel zwischen zwei Werten – Schalter-Option – braucht Config_*.sldreg-Datei	—
Inventor	Additive Manufacturing – einzelne Projektoption – braucht *.addin-Datei	Zeichnungsrahmen – einzelne Projektoption – braucht Config_*.xml-Datei Wechsel zwischen zwei Werten – Schalter-Option – braucht Config_*xml-Datei	Read-only-Modus – Sonderfall: in GENIUS TOOLS Project Configurator einstellen, wie Sprachauswahl

5.14.3 Sonderfälle

Inventor

Für Inventor-Projekte kann in GENIUS TOOLS Project Configurator angegeben werden, ob Nutzer den Read-only-Modus (Lesemodus) auswählen können. Bei dieser Einstellung wird am Projekt die Checkbox *Read-only-Modus* angezeigt. Siehe dazu Read-only-Modus.

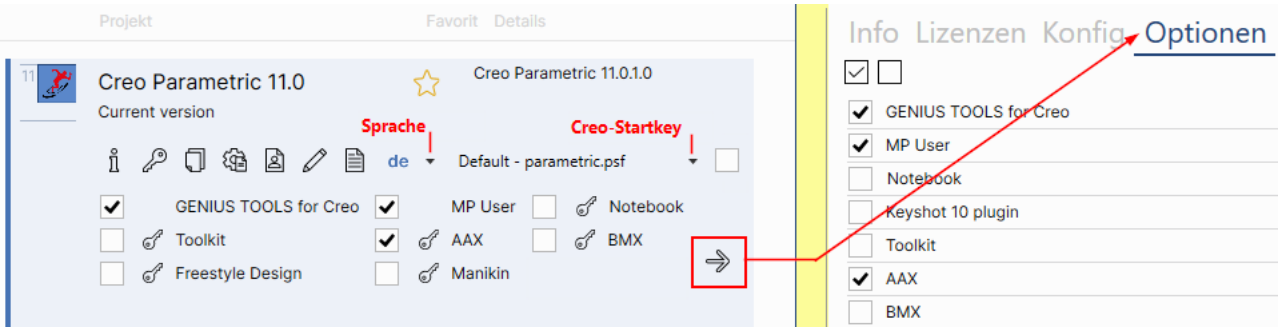
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Read-only-Modus als Projektoption in GENIUS TOOLS Starter App

5.14.4 Projektoptionen anordnen

Einzelne Projektoptionen und Schalteroptionen werden als Checkboxen unterhalb des Projektnamens in GENIUS TOOLS Starter App ausgewählt oder im Projektoptionen-Tab.

Die Darstellung der Projektoptionen, z. B. Name, Tooltip und Position, kann festgelegt werden, siehe Einzelne Projektoptionen.

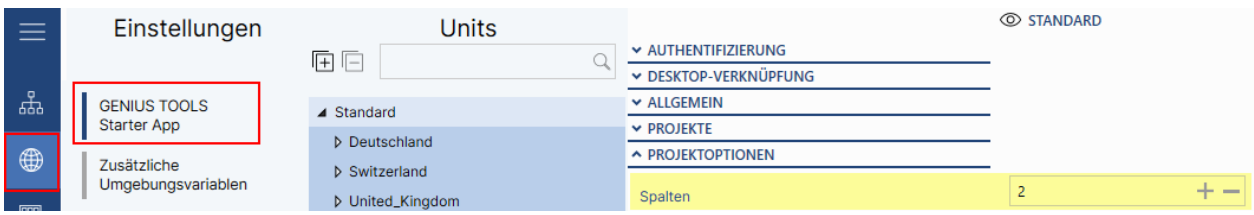


Creo-Parametric-Projekt mit Projektoptionen in GENIUS TOOLS Starter App

Können nicht alle Spalten für die Checkboxen angezeigt werden, kann der Projektoptionen-Tab mit dem Pfeil-Symbol geöffnet werden. Die Anzahl der Spalten kann eingestellt werden. Die Voreinstellung ist vier Spalten.

Vorgehensweise zur Anordnung der Checkboxen für einzelne Projektoptionen und Schalter-Optionen

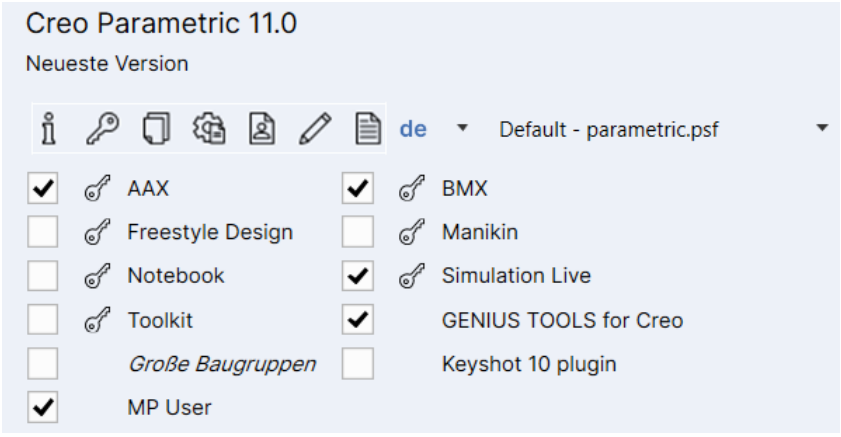
1. Öffnen Sie GENIUS TOOLS Project Configurator.
2. Wählen Sie im Hauptmenüpunkt Konfiguration in den *Einstellungen* den Unterpunkt *GENIUS TOOLS Starter App*.
3. Wählen Sie in eine Gruppe oder Unit aus, bzw. Standard für globale Einstellungen.
4. Im Segment *Projektoptionen* geben Sie die Anzahl der Spalten an, hier: 2.



Einstellung in GENIUS TOOLS Project Configurator

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ergebnis: Die Checkboxen werden in zwei Spalten unterhalb des Projektnamens von GENIUS TOOLS Starter App angeordnet.



Darstellung in GENIUS TOOLS Starter App

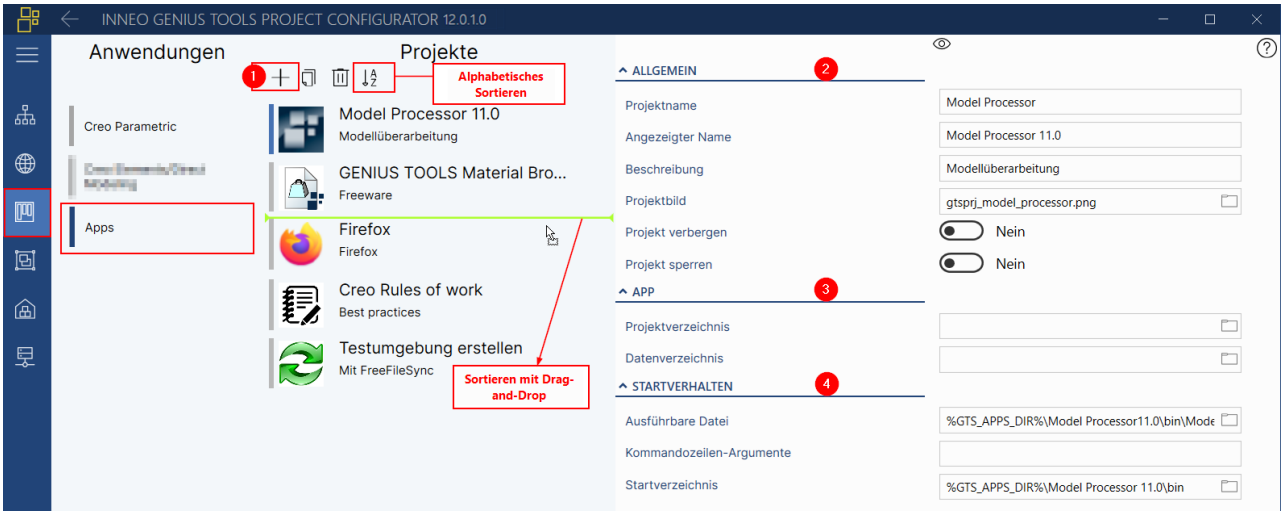
Hinweis: Die Anordnung der Checkboxen von Projektoptionen kann nur mit einer Subskriptionslizenz vorgenommen werden.

5.15 Apps-Projekte: Projekte anderer Anwendungen

Im Unterpunkt *Apps* können Sie Projekte mit anderen, beliebigen Programme anlegen. Für solche Apps-Projekte kann nur ein Projekt pro Anwendung angelegt werden. Es wird immer die neueste Version auf dem Anwenderrechner gesucht.

Für Apps-Projekte gibt es die folgenden vereinfachten Einstellungsmöglichkeiten. Die Angaben aus Konfigurationsbausteinen und Batchdateien können allerdings, wie bei allen Projekten, in den vier Konfigurationebenen des Verzeichnisses *application* getroffen werden.

Nachdem sie die allgemeine Projekteinstellungen (2) ausgefüllt haben, geben Sie die benötigten Projekt- und Datenverzeichnisse (3) sowie das Startverhalten (4) an.



Dialogfenster für Apps-Projekte

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Sie können für die Benutzer eine Reihenfolge der Projekte in GENIUS TOOLS Starter App vorgeben, indem Sie die Projekte durch Ziehen mit der Maus sortieren. Die Schaltfläche *Sortierung (5)* in der Spalte *Projekte* ordnet die Projekte der Anwendung alphabetisch nach den Anzeigenamen.

▶ App

Projektverzeichnis (optional)
Verzeichnis unterhalb von *application\configuration\projects*. Aus diesem Verzeichnis werden Batchdateien auf den Arbeitsrechner kopiert und beim Projektstart ausgeführt.

Datenverzeichnis (optional)
Verzeichnis unterhalb von *application\data*. Aus diesem Verzeichnis werden Datenpakete auf den Arbeitsrechner kopiert und beim Projektstart angewendet.

▶ Startverhalten

Ausführbare Datei (kompletter Startbefehl)
Wählen Sie die Datei aus, die aufgerufen werden soll. Es kann sich um eine ausführbare Datei (z. B.*.exe, *.bat) handeln oder eine Datei, für die ein Standardprogramm auf dem Anwenderrechner existiert (z. B. *.docx, *.html). Eine CMD-Shell oder CMD-Shell-Anwendung wird sichtbar ausgeführt durch die folgenden Befehle:
- CMD nach Ausführung nicht beenden: `start cmd /K "%1"`
- CMD nach Ausführung beenden: `start cmd /C "%1"`

Soll eine Website aufgerufen werden, tragen Sie den folgenden Befehl ein: `cmd.exe`

Kommandozeilen-Argumente
Tragen Sie die Befehle in Anführungszeichen ein, mit denen die ausführbare Datei geöffnet werden soll.
Soll eine Website aufgerufen werden, tragen Sie diese nach dem Schema ein: `/c start https://www.inneo.de`

Startverzeichnis
Wählen Sie hier das Startverzeichnis aus.
Die Informationen zum Startverhalten und die benötigten Verzeichnisse werden für das Projekt in GENIUS TOOLS Starter App im Info-Reiter angezeigt.

5.16 Auto-Projekte

Auto-Projekte sind Starter-Projekte einer Anwendung, für die nur ein Projekt angelegt werden kann. Dieses wird automatisch mit der letzten verfügbaren Softwareversion und mit dem Icon für die Anwendung in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt.

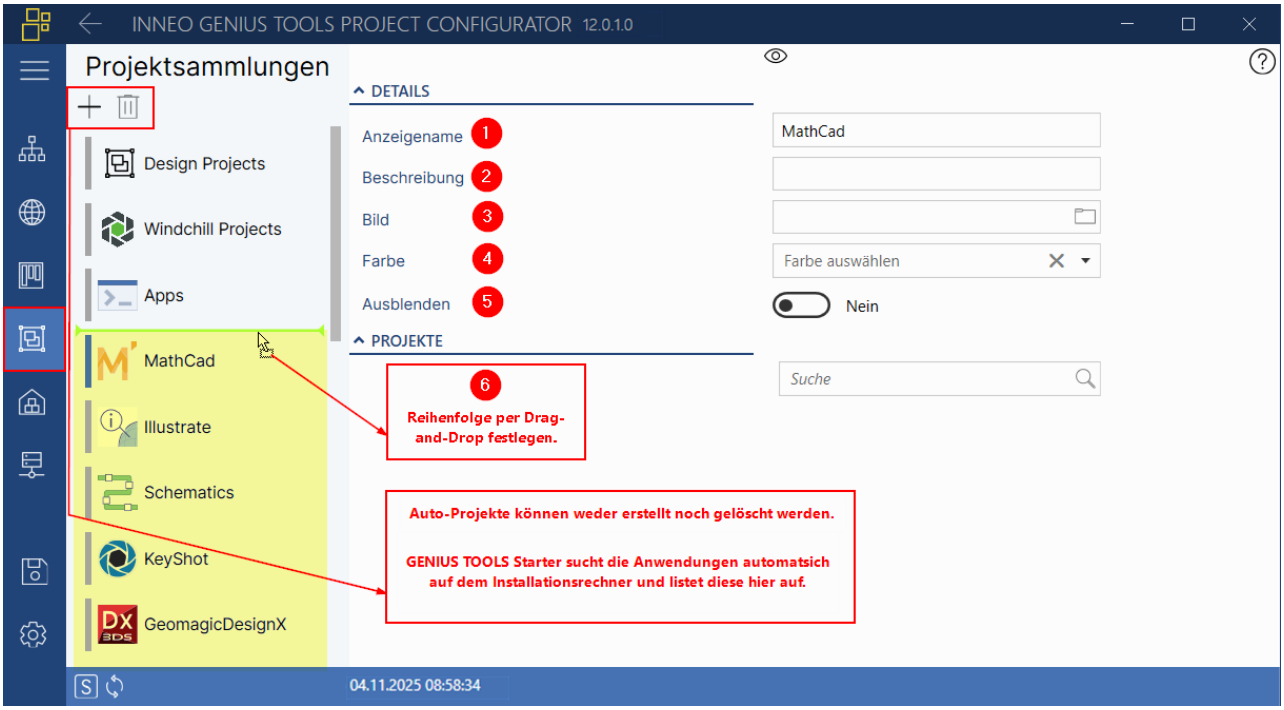
Auto-Projekte werden aus folgenden Anwendungen erzeugt: Creo Elements/Direct Drafting, Creo Illustrate, Creo Schematics, Creo View, GeomagicDesignX, Keyshot und MathCad.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Auto-Projekte sind nur mit einer Subskriptionslizenz verfügbar.

Die Anwendungen werden automatisch auf dem Benutzerrechner gesucht. Sind mehrere Softwareversionen installiert, wird die letzte Version benutzt. Ist die Anwendung nicht am Benutzerrechner installiert, wird das Auto-Projekt nicht angezeigt.

Wie alle Projekte, können auch Auto-Projekte in den vier Konfigurationsebenen *(standard, units, projects und users)* konfiguriert werden. Für jedes Auto-Projekt wird dazu eine neue Ordnerstruktur, die u. a. ein Projektverzeichnis enthält. In GENIUS TOOLS Project Configurator werden alle Auto-Projekte im Hauptmenüpunkt *Projektsammlungen* angezeigt.



Dialog Projektsammlungen

Einzelne Auto-Projekte können in der Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Starter ausgeblendet werden (5). Sie können auch alle Auto-Projekte für bestimmte Benutzergruppen (Rollen) ausblenden in den Benutzerrechten.

Im Hauptmenüpunkt *Projektsammlungen* können Sie die Darstellung der Auto-Projekte in GENIUS TOOLS Starter App einstellen, siehe nächstes Kapitel.

5.17 Projektsammlungen

Im Hauptmenüpunkt *Projektsammlungen* können sie einzelne Projekte in Sammlungen organisieren, welche Benutzern in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden. Dies ist besonders hilfreich für Unternehmen, die mit vielen Projekten arbeiten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Für das Anlegen von Projektsammlungen wird eine Subskriptionslizenz benötigt. Sollten Sie eine Projektsammlung erstellen, ohne eine Subskriptionslizenz zu besitzen, so können Sie anschließend GENIUS TOOLS Starter nicht weiter mit einer Perpetuallizenz nutzen.

Die Reihenfolge, sowohl der Sammlungen als auch einzelner Projekte, kann hier mit Drag-and-Drop festgelegt werden.

Die Anzeige der Projektsammlungen ist für alle Benutzer gleich. Innerhalb einer Sammlung werden nur die Projekte angezeigt, auf die ein Nutzer Zugriff hat. Hat ein Nutzer auf keines der Projekte Zugriff, so wird die Schaltfläche für die Sammlung nicht angezeigt.

Es wird zwischen unternehmensspezifischen und anwendungsspezifischen Projektsammlungen unterschieden. Eine unternehmensspezifische Projektsammlung kann vom Administrator angelegt werden und dieser einzelne Projekte zugeordnet werden. Anwendungsspezifische Projektsammlungen enthalten dagegen schon alle Projekte, die im Hauptmenüpunkt *Projekte* den einzelnen Anwendungen zugeordnet wurden, d. h. alle *Creo Parametric*-Projekte, alle *Creo Elements/Direkt Modeling*-Projekte sowie alle Projekte unter Apps.

	Unternehmens-spezifische Projekt-sammlung	**Anwendungsspezifische - Projektsammlung**
Sammlung kann angelegt und gelöscht werden	ja, siehe unten	nein
Sammlung kann beliebige Projekte aufnehmen	ja	nein, enthält alle Projekte einer Anwendung, – Creo Parametric – Creo Elements/Direct Modeling – SolidWorks – oder Apps-Projekte.
Einzelne Projekte können hinzugefügt und gelöscht werden	ja	nein

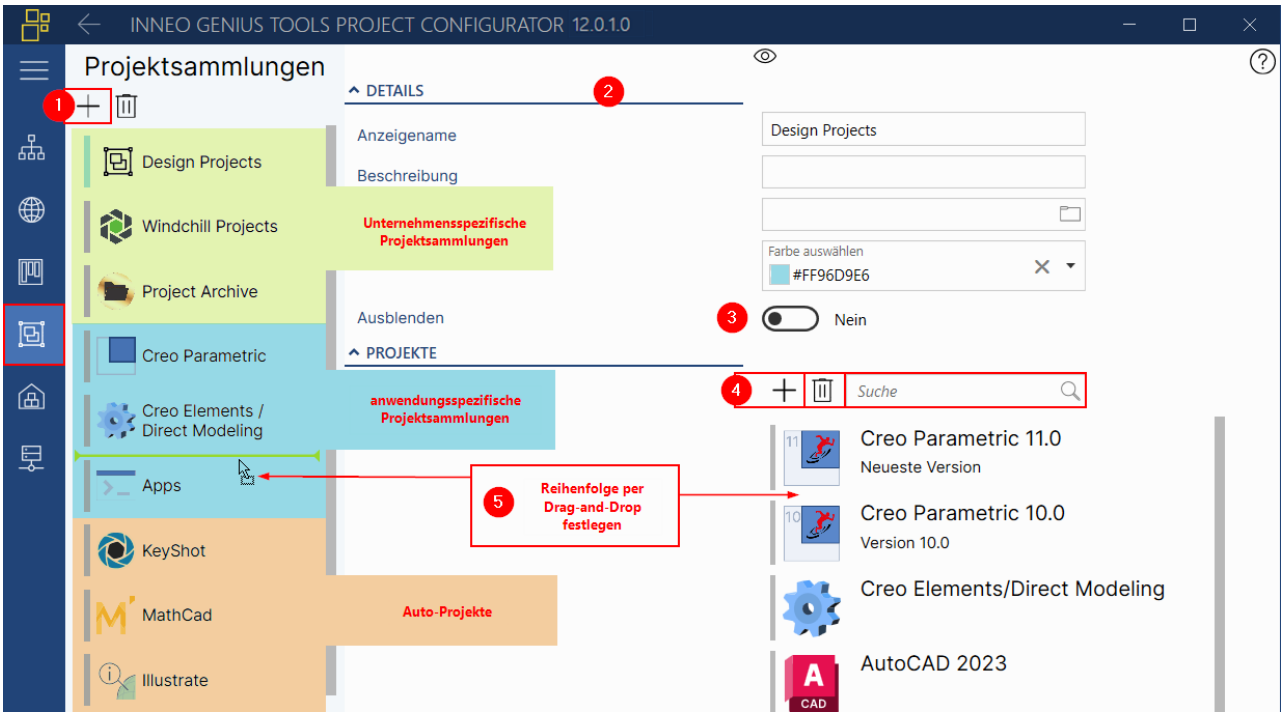
Zusätzlich werden in diesem Bereich alle Auto-Projekte automatisch aufgelistet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Neue Projektsammlung anlegen

Zum Erstellen einer unternehmensspezifischen Projektsammlung klicken Sie auf die Plus-Schaltfläche *Hinzufügen (1)*.

Anwendungsspezifische Projektsammlungen und Auto-Projekte werden automatisch generiert und können weder erzeugt noch gelöscht werden.



Anzeige der Projektsammlungen für Benutzer

Füllen Sie im rechten Dialog *Details (2)* aus, wie die Projektsammlung in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden soll.

Für anwendungsspezifische Projektsammlungen und Auto-Projekte können weder der Anzeigename geändert noch ein Kommentar hinzugefügt werden.

Anzeigenname
Geben Sie der Projektsammlung einen Namen. Der Name einer Projektsammlung muss eindeutig sein. Doppelte Namen für Projektsammlung sind nicht erlaubt.

Beschreibung
Geben Sie eine optionale Beschreibung zur Projektsammlung ein.

Bild
Jeder Sammlung kann ein ausgewähltes Symbol im JPG, PNG oder SVG-Format vorangestellt werden.

Farbe
Jede Sammlung kann zur besseren Visualisierung eine individuelle Farbe erhalten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ausblenden (3)

Nein (Default): Die Projektsammlung wird dem Benutzer angezeigt.

Ja: Die Projektsammlung wird an der Benutzeroberfläche in GENIUS TOOLS Starter App nicht angezeigt.

Reihenfolge vorgeben (5)

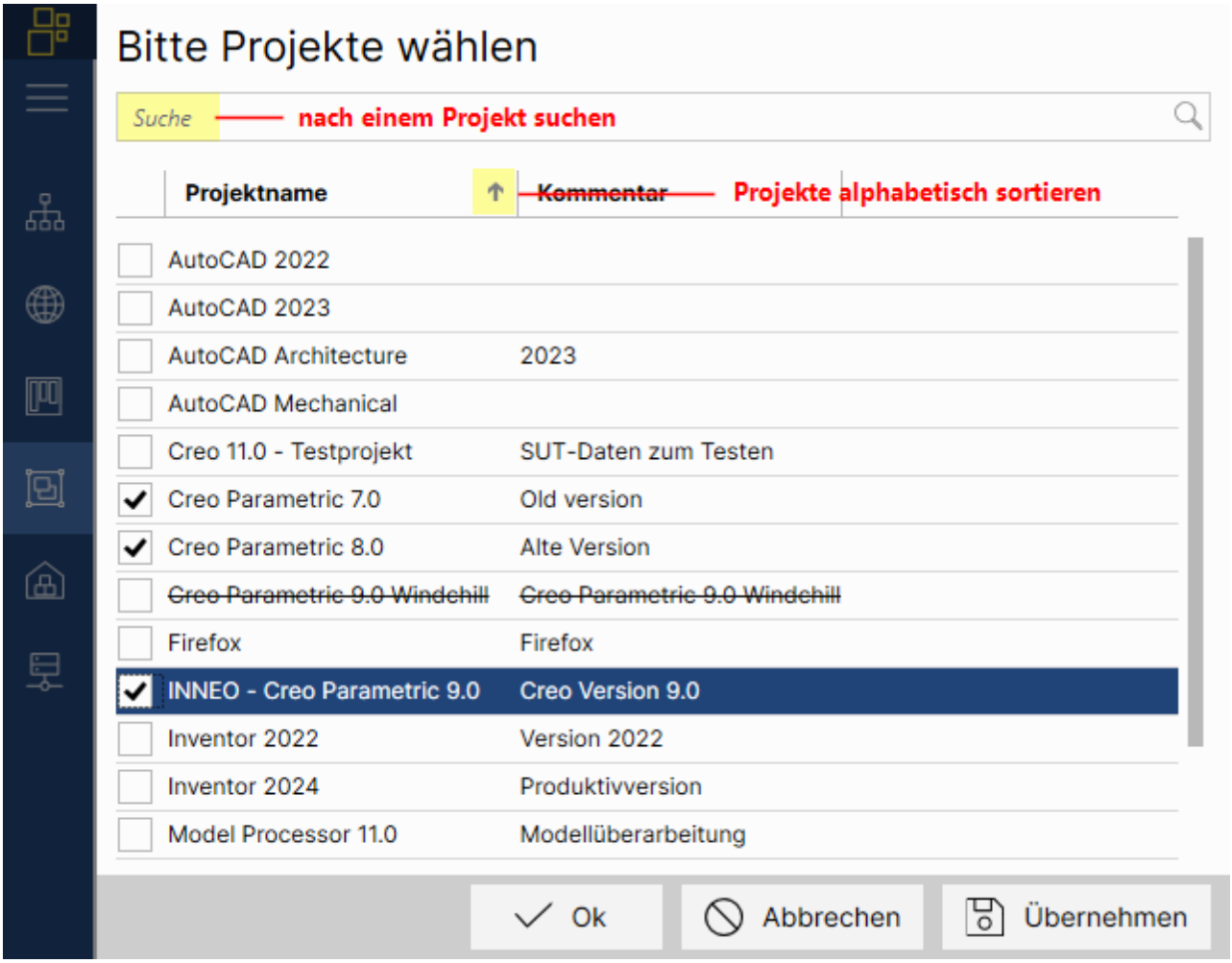
Legen Sie die Reihenfolge der angezeigten Projekte durch Ziehen fest. (Drag-an-Drop)

Projekte zu einer Sammlung hinzufügen/löschen

Das Hinzufügen einzelner Projekte ist nur für unternehmensspezifische Sammlungen möglich.
Ob Nutzer ein Projekt in GENIUS TOOLS Starter App sehen, hängt von deren Zugehörigkeit zu einer Unit ab und der darin vergebenen Zugriffsrechte.

Hinzufügen (4)

Fügen Sie Projekte hinzu, die im Menüpunkt *Projekte* angelegt worden sind.
Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie Projekte auswählen, suchen und sortieren können.



Löschen

Wählen Sie ein Projekt aus, um es zu löschen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Suchen
Suchen Sie ein Projekt nach Stichworten.

Benutzerdefinierte Projektsammlung

Benutzer haben mit Version 11.0.0.0 die Möglichkeit, einzelne Projekte als Favoriten zu kennzeichnen. Diese werden in GENIUS TOOLS Starter App unter *Favoriten* aufgelistet, siehe Kapitel GENIUS TOOLS Starter App > Favoriten.

5.18 Anzeige der Projekte für Benutzer

Die Anzeige von Projekten in GENIUS TOOLS Starter App können für eine Unit, Subunit oder für einzelne Projekte definiert werden.

Uniteinstellungen

Im Menüpunkt *Konfiguration* von GENIUS TOOLS Project Configurator werden Einstellungen für alle Projekte, die für eine Unit verfügbar sind, vorgenommen. Dies sind:

– die Anzeige fehlerhafter Projekte sowie

– die Möglichkeit, die Sprachauswahl als Projektoption zur Verfügung zu stellen.

Im Menüpunkt *Ressourcen* können Sie steuern, welche Informationen zu einem Projekt oder welche zusätzliche Funktionen, z. B. die Lizenzanalyse, Nutzern zur Verfügung gestellt werden, siehe Projektinformationen bereitstellen.

Projekteinstellungen

Im Menüpunkt *Projekte* können einzelne Projekte mit einem Icon und einer zusätzlichen Informationszeile versehen werden, siehe Allgemeine Projekteinstellungen.

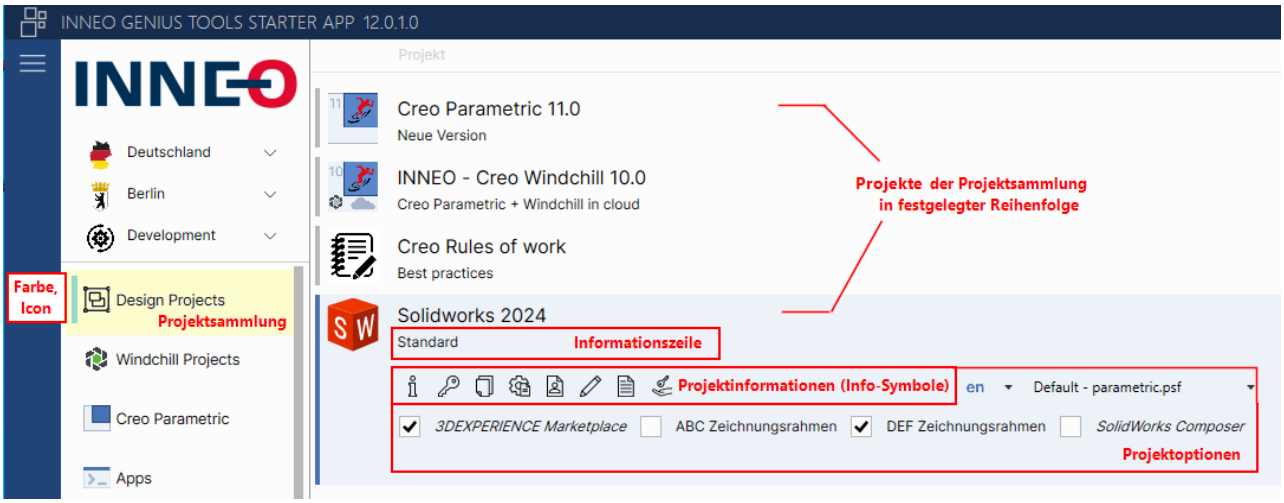
Projekte können auswählbaren Optionen enthalten, die mit Konfigurationsbausteinen erstellt werden, siehe Projektoptionen.

Sie können außerdem den Zugriff auf ein Projekt auf bestimmten Units beschränken. Dafür ordnen Sie dieser Unit die erlaubten Projekte zu, siehe Projektzugriff beschränken

Projektsammlungen

Im Menüpunkt *Projektsammlungen* können einzelne Projekte in Sammlungen zusammengefasst werden und deren Reihenfolge festlegt werden, siehe Projektsammlungen. Projektsammlungen können mit einem individuellen farbigen Balken und einem Icon versehen werden.

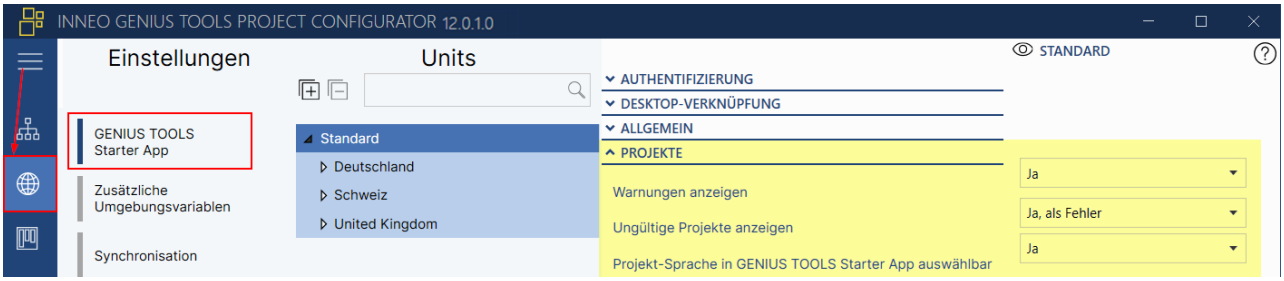
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Projekte der Sammlung "Design Projects" in GENIUS TOOLS Starter App

5.18.1 Fehlerhafte Projekte kennzeichnen

Administratoren können festlegen, wie Projekte angezeigt werden sollen, die Warnungen auslösen oder für die keine Lizenz verfügbar ist.



Globale Einstellungen ("Standard") für die Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App

Projekte mit Warnungen

Projekteinstellungen können Warnungen hervorrufen, die nicht mit der Verfügbarkeit von Lizenzen in Zusammenhang stehen, z. B. ein nicht gefundenes Projektverzeichnis.

Sie können in GENIUS TOOLS Project Configurator einstellen, ob Warnungen angezeigt werden (Menüpunkt *Konfiguration* > *Gruppe (auswählen)* > *Einstellungen: GENIUS TOOLS Starter App* > *Bereich: Projekte*). Die Farbe des Projektbalkens färbt sich dann orange und es erscheint ein Warndreieck ⚠, welches den Warnung-Tab öffnet, siehe Warnungen an Projekten.

Warnungen anzeigen
Warnungen erscheinen für Projekte, für die z. B. keine Lizenz (Creo Parametric, SolidWorks) erhältlich ist.

Nein: Es werden keine Warnungen angezeigt.
Ja: Projekte werden gelb markiert. Der Tab *Warnungen* erscheint.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ungültige Projekte

Für Projekte von Creo Parametric und SolidWorks, ist es möglich, verfügbare Lizenzen zu prüfen. Sie können regeln, ob und wie Projekte, für die keine Lizenzen oder benötigte Lizenzerweiterungen verfügbar sind, in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden, siehe Anzeige ungültiger Projekte.

Ungültige Projekte anzeigen
Stellt ein, ob Projekte, die nicht mit GENIUS TOOLS Starter gestartet werden können, z. B. weil kein PSF-Key gefunden wurde, dem Benutzer angezeigt wird.

Nein: Projekte werden ausgeblendet.
Ja, als Fehler (default): Projekte werden rot markiert. Der Tab *Fehler* erscheint.
Ja, deaktiviert: Die Projekte sind ausgegraut und können nicht angeklickt werden.

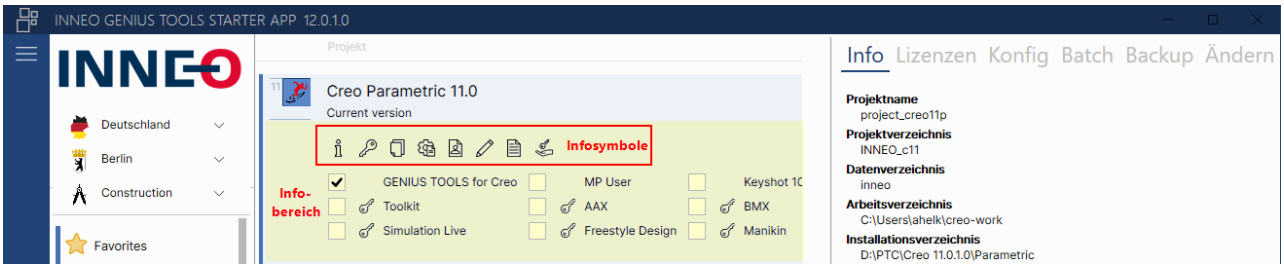
Hinweis: Projekte, für die keine entsprechende Softwareversion gefunden werden kann, werden immer ausgeblendet.

5.18.2 Projektinformationen bereitstellen

Der Info-Bereich klappt bei Auswahl eines Projektes auf. Die Info-Symbole öffnen Reiter mit den entsprechenden Informationen.

Alle Projekte zeigen den Tab *Info* an. Die anderen Reiter – *Lizenzen, Konfig, Optionen* und *Backup* – unterscheiden sich je nach Anwendung, siehe dazu die jeweiligen Kapitel in GENIUS TOOLS Starter App.

Die Tabs *Fehler* und *Warnung* werden bei fehlerhaften Projekten angezeigt.



Ausgewähltes Projekt mit geöffneten Info-Reiter

Die meisten Info-Symbole und Reiter können vom Administrator in GENIUS TOOLS Project Configurator unter *Organisation* > *Zugriff* > *Rollen* > *Reiter: Funktionszugriff* wie folgt ausgeblendet werden. Konsultieren Sie das Kapitel Funktionszugriff gewähren für detaillierte Anweisungen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Beschreibung	Unter Funktionszugriff konfigurierbar?
Informationen	öffnet den Info-Tab mit den Angaben – Projektname – Projekt-, Daten-, Arbeitsverzeichnis – Sprache, und weitere Angaben	Info-Symbol und Tab deaktivierbar mit *Sieht Projektinformationen*
Lizenzen	öffnet Lizenzen-Tab – zeigt Lizenzen und Lizenzserver an – Schaltfläche für Lizenzanalyse	Info-Symbol und Tab deaktivierbar mit *Kann Lizenzen sehen,* siehe Lizenzinformationen anzeigen
Konfigurationsbausteine (Konfig)	öffnet den Konfig-Tab – listet alle verwendeten Konfigurationsbausteine und Zusatzapplikationen im ausgewählten Projekt	Info-Symbol und Tab deaktivierbar mit *Kann Konfigurationsbausteine sehen*
	– Konfigurationsbausteine können durch Abhaken der Checkbox deaktiviert werden	Funktionszugriff: *Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren*
	– Konfigurationsbausteine können mit Doppelklick geöffnet und bearbeitet werden, siehe Konfigurationsbausteine bearbeiten	Funktionszugriff: *Kann Konfigurationsbausteine öffnen*
Konfigurationsbausteine (UI)	öffnet den UI-Tab in Inventor-Projekten – listet alle verwendeten UI-Konfigurationsbausteine – verhält sich wie Konfig-Tab	wie Konfig-Tab
Batch files	öffnet den Batch-Tab – listet alle Batchdateien für das ausgewählte Projekt auf – Batchdateien können durch Abhaken der Checkbox deaktiviert werden	Info-Symbol und Tab deaktivierbar mit *Kann Batchdateien sehen* *– Kann Batchdateien deaktivieren*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Funktion	Beschreibung	Unter Funktionszugriff konfigurierbar?
Backup	öffnet den Backup-Tab – Benutzer können ihre benutzerspezifischen Einstellungen sichern – für Creo Parametric: die Datei *customization.ui,* siehe auch Backup in GENIUS TOOLS Starter App.	Info-Symbol und Tab deaktivierbar mit *Kann benutzerspezifische Einstellungen/ Datei sichern.*
Projektreport	Creo Parametric: öffnet PDF-Datei, die alle Informationen zum ausgewählten Projekt enthält	Info-Symbol deaktivierbar mit *Kann Projektreport erzeugen*
Lizenzen ausleihen	Creo Parametric, SolidWorks: öffnet Lizenzleihe-Dialog	Info-Symbol deaktivierbar unter *Kann Lizenzen ausleihen*
Warnung	Symbol erscheint nur, wenn Projekteinstellungen eine Warnung auslösen, öffnet Warnung-Tab	nein
Fehler	Symbol erscheint nur, wenn Projekt nicht gestartet werden kann, öffnet Fehler-Tab	Tab deaktivierbar, siehe Fehlerhafte Projekte kennzeichnen

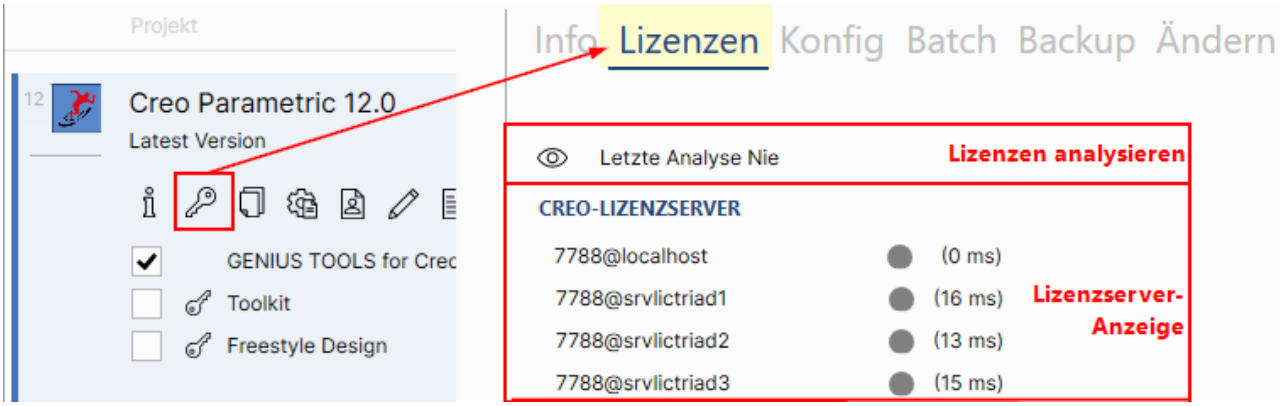
5.18.3 Lizenzinformationen anzeigen

Den Tab *Lizenzen* in GENIUS TOOLS Starter App gibt es für Projekte von Creo Parametric und SolidWorks. Das Info-Symbol und der Tab erscheinen, wenn dem Nutzer das Funktionszugriffsrecht *Kann Lizenzen sehen* erteilt wird.

Hinweis: Funktionsrechte sind immer unitübergreifend: Hat ein Nutzer in unterschiedlichen Rollen verschiedene Rechte, gilt der gewährte Zugriff, unabhängig davon, welche Unit in GENIUS TOOLS Starter App auswählt ist. Siehe Kapitel Funktionszugriff gewähren.

Der Lizenzen-Tab enthält Informationen über die im gewählten Projekt verwendeten Lizenzserver und die Funktion für die Lizenzanalyse.

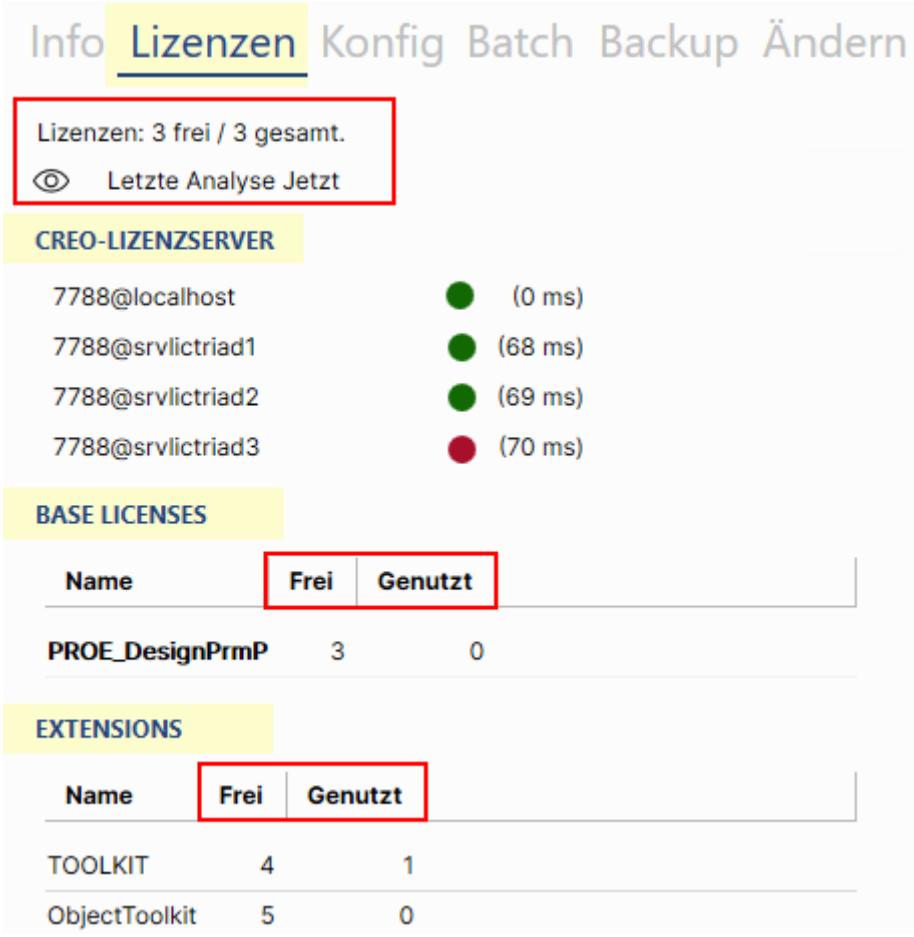
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Lizenzen-Reiter vor der Lizenzanalyse

Lizenzserver anzeigen
Es werden alle Creo-Lizenzserver für das gewählte Projekt aufgelistet, auf die der Nutzer zugreifen kann.

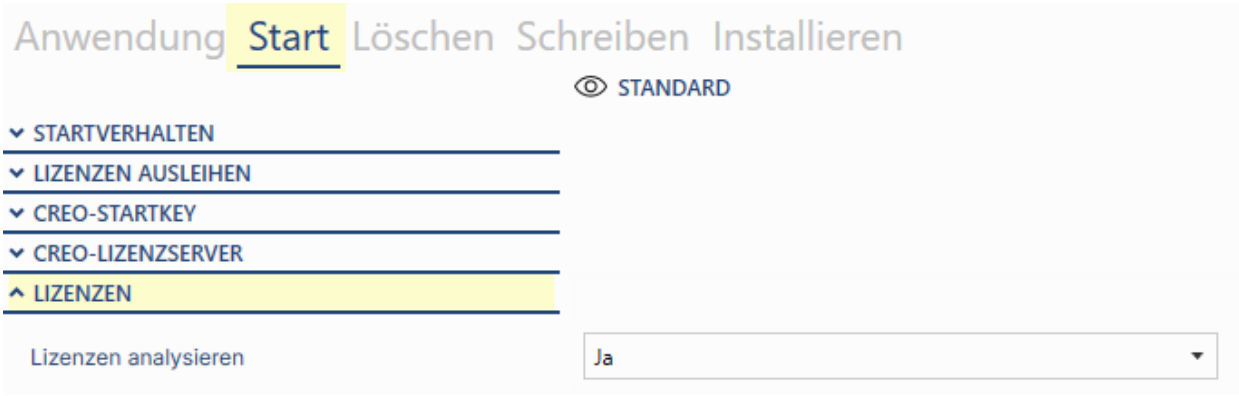
Lizenzen analysieren
Mit der Schaltfläche werden alle Lizenzen und Lizenzerweiterungen analysiert, die das Projekt benötigt, sowie aufgelistet und angezeigt, ob sie verfügbar sind (Spalte Frei). Zusätzlich wird die Zeit, die seit der letzten Analyse vergangen ist, angezeigt.



Lizenzen-Reiter nach der Lizenzanalyse

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Die Einstellung für die Anzeige der Schaltfläche wird in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen in *Creo Parametric > Tab: Start* bzw. in *SolidWorks > Tab: Start* unter *Lizenzen > Lizenzen analysieren*. Diese Einstellung ist nur wirksam, wenn Nutzer über das Funktionsrecht *Kann Lizenzen sehen* verfügen.



Start-Tab in GENIUS TOOLS Project Configurator für Uniteinstellungen für Creo Parametric

Die Funktion zum Lizenzen ausleihen wird mit dem Info-Symbol am Project gestartet.

5.18.4 Konfigurationsbausteine bearbeiten

Im Tab *Konfig* können Benutzer Konfigurationsteildateien, welche ein Projekt konfigurieren, sogenannte Konfigurationsbausteine, einsehen und gegebenenfalls bearbeiten.

Konfigurationsbausteine ansehen / bearbeiten
Ein Doppelklick auf die Zeile öffnet GENIUS TOOLS Config Editor. Dafür muss dem Benutzer über seine Rolle das Zugriffsrecht *Kann Konfigurationsbausteine öffnen* gewährt werden, siehe Funktionszugriff. (*Hauptmenüpunkt Ressourcen > Ressource: Rolle > Reiter: Funktionszugriff.)*

Konfigurationsbausteine aktivieren / deaktivieren
Aktivierte Konfigurationsbausteine werden für die Projektkonfiguration benutzt. Zum Anhaken der Checkboxen muss dem Benutzer das Zugriffsrecht *Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren* gewährt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Persönliche Einstellungen bearbeiten
Benutzer haben die Möglichkeit, ihre persönlichen Konfigurationsbausteine zu bearbeiten und diese auf den Administrationsrechner zurückzuschreiben, siehe nächstes Kapitel.

5.18.5 Konfigurationsmöglichkeiten für Benutzer

Benutzern kann die Möglichkeit gegeben werden, die vom Administrator getroffenen Einstellungen zu überschreiben oder zu ergänzen, indem sie persönliche Konfigurationsbausteine selbst verwalten. Dafür müssen sich benutzerspezifische Konfigurationsbausteine der jeweiligen Anwendung im Verzeichnis *userdata* befinden, zu dem der Nutzer Schreibrechte braucht.

Die persönlichen Konfigurationsbausteine im Userdata-Verzeichnis werden den Konfigurationsbausteinen in den Verzeichnissen *users, projects, units* und *standard* ergänzend angehängt, d. h. überschreiben die Werte der dort definierten Einstellungen.

Besonderheiten von Creo Parametric-UI-Datei
Die benutzerdefinierte Customization_*.ui-Datei für die UI-Einstellungen von Creo ist kein Konfigurationsbaustein und ersetzt die Customization_*.ui-Dateien der anderen Verzeichnisse.

Userdata-Verzeichnis einrichten

Es gibt zwei Möglichkeiten, Benutzern ein Userdata-Verzeichnis zur Verfügung zu stellen:

– Das Userdata-Verzeichnis kann sich im Caddepot des Administrationsrechners befinden, von wo es auf den Anwenderrechner zum Cadpool synchronisiert wird. Benutzer können das Verzeichnis mit ihrem Windows-Benutzernamen im Userdata-Verzeichnis benutzen. Dafür muss das Userdata-Verzeichnis unter GTS_ROOT_DIR liegen. (Siehe Kapitel Verzeichnisstruktur.)

– Das userdata-Verzeichnis wird an einer Stelle auf dem Anwenderrechner angelegt, wo es keiner Synchronisation unterliegt.

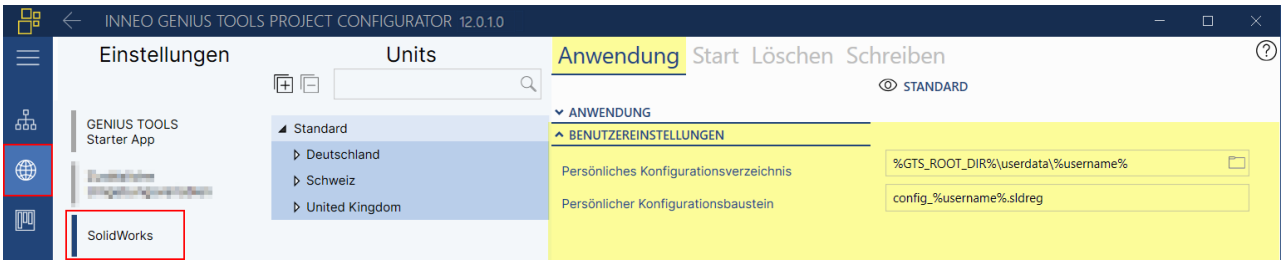
Persönliche Konfigurationsbausteine definieren

Administratoren geben den Pfad zum Userdata-Verzeichnis und die Schreibweise der Dateinamen der Konfigurationsbausteine in GENIUS TOOLS Project Configurator vor.

Vorgehensweise am Beispiel SolidWorks
1. Gehen Sie im Menüpunkt *Konfiguration* unter *Einstellungen* zu *SolidWorks*.
2. Im Reiter *Anwendung*, gehen Sie in den Bereich *Benutzereinstellungen*.
3. Geben Sie im Feld *Persönlicher Konfigurationsordner* den Pfad zum Userdata-Verzeichnis an.

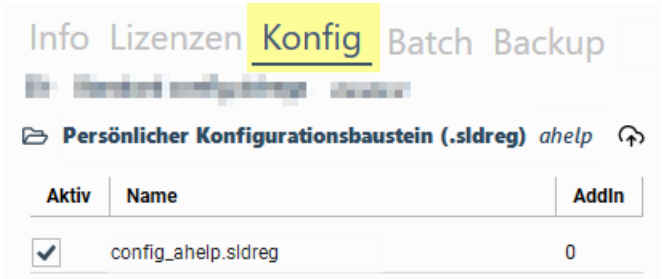
© 2025 INNEO Solutions GmbH

4. Geben Sie im Feld *Persönlicher Konfigurationsbaustein* die Schreibweise für den Konfigurationsbaustein vor, hier für eine SLDREG-Datei: *config_%username%.sldreg* (Eine Übersicht der Dateiendungen finden Sie im Kapitel Konfigurationsbausteine.)



Reiter "Anwendung" in den Konfigurationseinstellungen für SolidWorks

Resultat: Der Bereich *Persönlicher Konfigurationsbaustein* im Konfig-Tab ist sichtbar, wenn eine SLDREG-Datei im userdata-Verzeichnis liegt.



Anzeige eines persönlichen Konfigurationsbausteins in GENIUS TOOLS Starter App

Persönliche Konfigurationsbausteine bearbeiten

Benutzer können ihren lokalen, persönlichen Konfigurationsbaustein in GENIUS TOOLS Starter App bearbeiten. Ein Doppelklick öffnet die Datei.

Über die Hochladen-Schaltfläche wird der Konfigurationsbaustein auf den Administrationsrechner im userdata-Verzeichnis zurückzuschreiben. Die Schaltfläche ist sichtbar, wenn der Benutzer über das Zugriffsrecht *Kann persönliche Konfigurationsbausteine auf Server speichern* verfügt.

Hinweis: Während der Bearbeitung muss die Datensynchronisation pausiert sein.

5.19 AutoCAD

Starter-Projekte für die Anwendungen AutoCAD, AutoCAD Architecture und AutoCAD Mechanical werden definiert durch:

– grundlegende Angaben

- definiertes Release
- anwendungsbezogene Datenpakete

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Angaben zum Startverhalten

– Einstellungen für zusätzliche Applikationen / Kopplungen (Batchdateien)

Hinweis: Für Projekte der AutoCAD-Anwendungen können noch keine Uniteinstellungen vorgenommen sowie keine Konfigurationsbausteine und Projektoptionen angelegt werden.

Das Anlegen von Starter-Projekten für AutoCAD-Anwendungen ist ein Feature, das eine Subskriptionslizenz benötigt.

Konsultieren Sie das Kapitel Starter-Projekte für allgemeine Informationen.

5.19.1 Projekteinstellungen

Projekteinstellungen sind die Angaben, die Sie im Hauptmenüpunkt Projekte unter *Anwendungen* > *AutoCAD* in den Reitern *AutoCAD*, *Start* und *Umgebung* vornehmen.

Für die Anwendungen *AutcoCAD Architecure* und *AutoCAD Mechanical* gelten die gleichen Eingabefelder, da alle AutoCAD-Anwendungen mit der gleichen Ausführungsdatei (EXE-Datei) gestartet werden. GENIUS TOOLS Starter erzeugt den korrekten Startbefehl für die Anwendungen im Hintergrund.

5.19.1.1 Grundlegende Angaben

Nachdem Sie ein neues Projekt mit den allgemeinen Projektangaben angelegt haben, füllen Sie die folgenden Eingabefelder aus.

Release
Legen Sie die zu verwendende Version der Anwendung fest. Ein Pfad kann fest angelegt oder automatisch aus der Registry des Arbeitsplatzes ermittelt werden.

Fester Pfad: Geben Sie im neu erscheinenden Aufklappmenü den Pfad des Verzeichnisses an. Wird kein Verzeichnis angegeben, gelten die Standard-Einstellungen. (*Konfiguration* > *Anwendung* > *Standard* > *Tab: Anwendung* > *Installationspfad*)

Versionen: Geben Sie die Version vor. <2022> sucht z. B. den Pfad der neuesten Installation der Version 2022 in der lokalen Registrierung.

Hinweis: Die Anwendung muss auf dem Client-Arbeitsplatz lokal installiert worden sein, damit die Registry-Einträge verfügbar sind. Der Benutzer muss Leserechte unter HKLM haben.

Projektverzeichnis
Verzeichnis unterhalb von *<Anwendung>\configuration\projects*. Aus diesem Verzeichnis werden Konfigurationsbausteine auf den Benutzer-Arbeitsplatz kopiert.

Datenverzeichnis
Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, unter dem sich Daten für eine Anwendung

© 2025 INNEO Solutions GmbH

befinden.

Hinweis: Konfigurationsbausteine sollten aufgrund ihrer Mehrfachverwendung von der Datenstruktur getrennt abgelegt werden. Diese Dateien sollten in den einzelnen Unterverzeichnissen der Konfigurationsverzeichnisse *units, projects, user* oder im Standard-Verzeichnis (für firmenweite Einstellungen) verwaltet werden. Siehe Konfigurationskonzept.

5.19.1.2 Startverhalten festlegen

Im Reiter *Start* legen Sie das Startverhalten eines einzelnen Projektes fest.

Startverhalten
Geben Sie die Anwendung an, mit der das Projekt geöffnet werden soll.
AutoCAD (Default): Das Projekt wird mit der gewählten AutoCAD-Anwendung geöffnet.
Extern: Das Projekt wird mit einem anderen Programm (z. B. SAP) geöffnet.
Wenn auf *Extern* gestellt wird, öffnen Sich zwei weitere Eingabefelder:

Externes Startkommando
Geben Sie den Pfad zur ausführbaren Datei an, die das Projekt starten soll.

Kommandozeilen-Argumente für externen Start
Tragen Sie hier die Befehle ein, mit denen die ausführbare Datei geöffnet werden soll. Setzen Sie die Befehle in Anführungszeichen.

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für die AutoCAD-Anwendung an.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Datensynchronisation vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll.
Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.
Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Ordner <*Applikation*>*configuration* werden synchronisiert.

5.19.1.3 Umgebungsvariable setzen

Im Reiter *Umgebung* können Sie projektspezifische Umgebungsvariable setzen.

Die hier gesetzten Variablen werden den Variablen, die für Units definiert sind, hinzugefügt. Hier gesetzte Werte für eine bestehende Umgebungsvariable überschreiben die Werte für Units.

Veraltete Umgebungsvariablen werden aus Kompatibilitätsgründen weiter erzeugt. Eine Liste der erzeugten und beeinflussten Umgebungsvariable finden Sie im Anhang.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.20 Creo Parametric

Ein konfiguriertes *Creo Parametric*-Projekt besteht aus:

- einem definiertem *Creo Parametric*-Release oder einer bestimmten Version
- den zu verwendenden Lizenzen (Creo-Startkeys)
- Konfigurationsbausteine für Einstellungen von
  - Funktionen und Verhalten von *Creo Parametric* (Config_*.pro-Dateien)
  - Benutzeroberflächen (config.ui)
- Zusatzapplikationen, Toolkit-Applikationen (GENIUS TOOLS for Creo)
- Einstellungen für zusätzliche Applikationen/Kopplungen (Batchdateien)
- Windchill-Verfügbarkeit in der *Creo Parametric*-Sitzung
- Datenpakete, z. B.
  - Startobjekt-Templates, Zeichnungsrahmen
  - projektbezogene Bibliotheken
  - Plotumgebung
- ModelCheck-Konfigurationen
- sowie vielen weiteren, für die Arbeit mit Creo-relevanten Vorgaben, z. B.:
  - in der Konfigurationsdatei referenzierte Daten (Farben, Materialien, Templates usw. im Data-Verzeichnis)
  - Daten für beliebige andere Aufgaben (Arbeitsrichtlinien, Zusatztools usw.)

Datenpakete und Konfigurationsverzeichnisse

Entscheidend für das Einrichten einer Projektumgebung sind die Creo-Objektdaten ("Datenpakete") – welche sich im Verzeichnis *data* befinden – und die Creo-Konfigurationsdateien, die sich in den Konfigurationsverzeichnissen *standard, units, projects* und *users* befinden. Die Trennung der reinen Creo-Objektdaten von den Creo-Konfigurationsdaten und Hilfsapplikationen gewährleistet, dass Creo-Objekte einer Arbeitsumgebung für mehrere Projekte verwendet werden können.

Sowohl Creo-Objektdaten als auch bereits vordefinierte Projekte für verschiedene Creo-Versionen sind im Produktpaket Startup TOOLS enthalten. Diese können firmenbezogen angepasst bzw. erweitert werden.

Die Konfiguration für ein Starter-Projekt wird für Creo Parametric aus den folgenden Verzeichnissen erstellt:

1. Datenverzeichnis:
   <GTS-Arbeitsumgebung>\parametric\data

Das Datenverzeichnis ist ein Systemverzeichnis, unter dem sich alle Objektdaten für eine Anwendung wieder finden, die sogenannten Creo-Datenpakete.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Das Verzeichnis *configuration* enthält die Verzeichnisse Standard, Unit, Project und User. Diese verhalten sich für alle Anwendungen gleich, siehe Verzeichnisse der Konfigurationsebenen und Aufrufhierarchie.

2. Standardverzeichnis:
   <GTS-Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\standard
3. Unitverzeichnis:
   <GTS-Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\units\%GTS_UNIT_DIR_NAME%
4. Projektverzeichnis:
   <GTS-Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\projects\%GTS_PROJECT_DIR%
5. Userverzeichnis:
   <GTS-Arbeitsumgebung>\parametric\configuration\user\%USERNAME%

Hinweis: Um in Zukunft Daten für weitere CAD-Systeme aufnehmen zu können, wurde die gesamte Verzeichnisstruktur in der Version 9.0.0 von GENIUS TOOLS Starter verändert. Konsultieren Sie die Gegenüberstellung der alten und neuen Verzeichnisstruktur. Das Anpassen der Pfade erfolgt automatisch bei einem Update.

Installationsverzeichnisse von Creo

Es gibt verschiedene Wege, ein Installationsverzeichnis und dessen Startbefehl festzulegen. Diese sind im Kapitel CAD-spezifische Projekteinstellungen beschrieben.

Grundsätzlich gilt:

1. Soll in einer Firma immer mit der gleichen Creo-Version an jedem Arbeitsplatz gearbeitet werden, ist es ratsam, den Creo-Installationsort über die Standardeinstellungen, d. h. in der Gruppe *Standard*, festzulegen, damit der Creo-Installationsort nicht in jedem Projekt erneut angegeben werden muss.
2. Möchte man hingegen verschiedene Releases (Hauptversion) oder Versionen einsetzen, z. B. als Konstruktionsdienstleister, sollte die Version pro Projekt eingestellt werden.
3. Sind die lokalen Installationen sehr unterschiedlich oder im Einzelnen nicht bekannt, kann die Ermittlung der Creo-Installation mithilfe der lokalen Windows-Registry erfolgen. Dabei ist es möglich, das zu ermittelnde Creo-Release vorzugeben – die Version entspricht immer der höchsten ermittelbaren.

Hinweis: Es wird empfohlen, den Installationspfad aus der Registry ermitteln zu lassen.

5.20.1 Konfigurations- und Batchdateien

Für Creo Parametric-Projekte können Sie Konfigurationsbausteine erstellen und diese in den Konfigurationsebenen ablegen, in denen sie nach der Aufrufhierarchie ausgelesen werden, siehe Kapitel Konfigurationskonzept.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Es können alle Batchdateien verwendet werden, die vor oder nach dem Start der Anwendung geöffnet werden, siehe Kapitel Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung.

5.20.1.1 Übersicht der Creo-Konfigurationsdateien

Das Verhalten von Creo Parametric wird maßgeblich durch die Konfigurationsdatei *config.pro* bestimmt. Dies ist eine Textdatei, in der alle Einstellungen gespeichert werden, die festlegen, wie Creo Parametric ausgeführt wird. Einstellungen in Konfigurationsdateien werden als Konfigurationsoptionen bezeichnet, z. B. wird die Berechnungsgenauigkeit, durch den Befehl `enable_absolute_accuracy yes` festgelegt.

Eine Config.pro-Datei von Creo kann sich in drei verschiedenen Ordnern befinden:

– im Textverzeichnis (<*installdir*>*Common Files**text)*,

– im Home-Verzeichnis,

– im Benutzerverzeichnis (Startverzeichnis des Benutzers).

Creo kopiert in dieser Reihenfolge die dort eingetragenen Konfigurationsoptionen in eine einzige Config.pro-Datei. Wird eine Konfigurationsoption mehrfach gesetzt, so ist der letzte Eintrag der gültige Optionswert, d. h die Config.pro-Datei von Creo wird von oben nach unten ausgelesen.

Es ist möglich, Konfigurationsoptionen in einer weiteren Konfigurationsdatei, der Config.sup-Datei, anzugeben. Diese Optionen können nicht von Optionen in der Config.pro-Datei überschrieben werden.

Diese Konfigurationsdateien legen die Einstellungen einer Creo-Anwendung fest.

Creo-Konfigurations-datei	**Funktion**
config.pro	Wichtigste Konfigurationsdatei von Creo Enthält Einstellungen eines Nutzers, u. a. – Erscheinungsbild der Objekte und der Arbeitsfläche – Verhalten beim Erzeugen, Speichern und Aufrufen von Objekten – Maßeinheiten, Toleranzen, Suchpfade und Standardverzeichnisse – Drucken, sowie Import und Export von Fremddaten – Einstellungen zu optionalen Modulen wie Pro/NC, Pro/Sheetmetal, Pro/Mold – Folien und Mapkeys Wird eine Konfigurationsoption nicht gesetzt, so ist der Standardwert der Software aktiv.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Creo-Konfigurations-datei	Funktion
config.sup	Enthält Einstellungen, die nicht vom Nutzer eingestellt werden können, d. h. die nicht von config.pro überschrieben werden können, z. B. normgerechte Zeichnungserstellung.
config.val	Enthält Validierungseinstellungen für den Datenimport
creo_parametric_customization.ui	Enthält Bildschirmanpassungen eines Nutzers
creo_parametric_admin_customization.ui	Wird vom Administrator erstellt, enthält Bildschirmanpassungen.

5.20.1.2 Konfigurationsbausteine für Creo Parametric

Durch die Nutzung von GENIUS TOOLS Starter werden Konfigurationsoptionen nicht in die Konfigurationsdateien von Creo (Config.pro und Config.sup-Datei), sondern in verschiedene Konfigurationsteildateien von GENIUS TOOLS Starter geschrieben, den Konfigurationsbausteinen.

Für die Anwendung Creo Parametric gilt: Ein Konfigurationsbaustein

– ist eine Textdatei, die mit „config_“ anfangen und

  · mit „.pro“ aufhören muss, z. B. *config_piping.pro* oder

  · mit ".sup" aufhören muss, z. B. *config_de.sup*.

– ist eine von vielen Konfigurationsteildateien, die von GENIUS TOOLS Starter ausgelesen werden und in eine Config.pro-Datei zum Starten von Creo überführt wird,

– kann eine oder mehrere Creo-Konfigurationsoptionen, d. h. Einstellungen für Nutzer, enthalten,

– ist nicht mit der Config-Datei von Creo zu verwechseln, die nur einmal vorkommt,

– wird auch Config-Datei genannt.

Konfigurationsbausteine werden händisch erstellt und auf die gewünschten Konfigurationsebenen verteilt: Standard, Units, Projects und User. Dadurch liefern sie firmenweite Einstellungen sowie Einstellungsmöglichkeiten pro Abteilung, Projekt oder Benutzergruppe. Beachten Sie die Aufrufreihenfolge für Dateien.

Beachten Sie, dass Sie mit zwei Typen von Konfigurationsbausteinen arbeiten können: einfache und bedingte, siehe Kapitel Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsbausteine (.pro) für Creo Parametric erstellen

1. Legen Sie einen Textdatei im gewünschten Konfigurationsverzeichnis an.
2. Vergeben Sie einen Dateinamen, der mit *config_* anfängt und mit *.pro* endet.
3. Schreiben Sie die Konfigurationsoptionen für Creo Parametric.

Hinweis: Für die richtige Darstellung von Umlauten in GENIUS TOOLS Starter App müssen Konfigurationsbausteine in UTF8 geschrieben sein.

Sie können Konfigurationsbausteine und Config.pro-Dateien bequem erstellen und ändern mit dem Zusatzprogramm GENIUS TOOLS Config Editor, welches farbliches Highlighting, Autovervollständigung sowie Fehlermeldungen bietet und mit dem man Einträge zweier Konfigurationsbausteine vergleichen kann.

Beispiel: Konfigurationseinstellungen zum Schweißen setzen

Legen Sie eine Textdatei mit dem Namen *config_c9p_welding.pro* an. Schreiben Sie:

```
pro_weld_params_dir                $GTS_DATA\library_dir\weld_params_dir
weld_fillet_preferences_file       $GTS_DATA\library_dir\weld_params_dir\iso.spwx
weld_plug_slot_preferences_file    $GTS_DATA\library_dir\weld_params_dir\iso.spwx
add_weld_mp                        yes
weld_color                         100 50 0
weld_ui_standard                   ISO
weld_ask_xsec_refs                 no
weld_dec_places                    3
weld_edge_prep_driven_by           PART
weld_edge_prep_groove_angle        45
weld_edge_prep_groove_depth        6
weld_edge_prep_instance            YES
weld_edge_prep_root_open           1
weld_edge_prep_visibility          GENERIC
weld_geom_type_default             SOLID
```

Beispiel: Einzelne Projektoption für Zusatzanwendung GENIUS TOOLS for Creo erstellen

Legen Sie eine Textdatei mit dem Namen *config_1_lic_sim_live.pro* an. Schreiben Sie:

```
! gts_display_name = GENIUS TOOLS for Creo
! gts_selection_name = GTFC
! gts_selection_default = true
! gts_is_selectable = true
protkdat  $GTS_CONFIGURATION_DIR\application\protk_gtfc.dat
```


© 2025 INNEO Solutions GmbH

Beim Erstellen einzelner Projektoptionen, beachten Sie, dass ein Ausrufezeichen (!) als Kommentarzeichen verwendet werden muss, z. B. ! *gts_is_selectable = true*. Siehe dazu Kapitel Einzelne Projektoptionen.

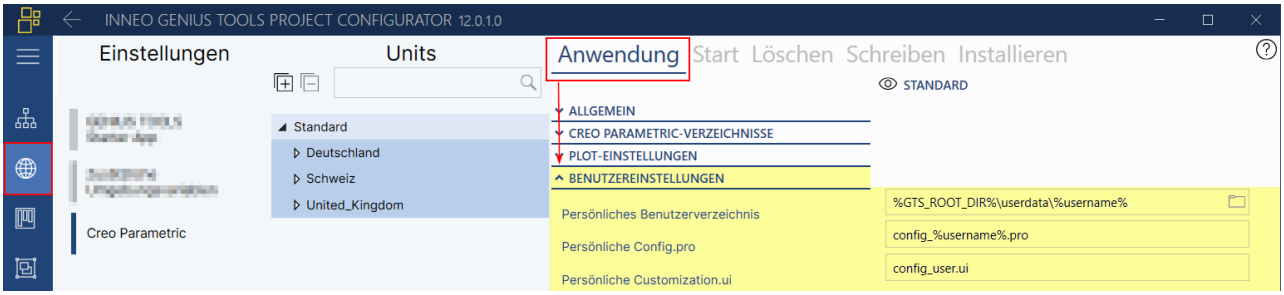
GENIUS TOOLS Starter unterstützt neben der Datei *protk.dat* auch die Datei *creotk.dat*.

5.20.1.3 Konfigurationsmöglichkeiten für Creo Parametric-Benutzer

Benutzer können Creo Parametric-Konfigurationsbausteine selbst verwalten und damit die vom Administrator getroffenen Einstellungen überschreiben oder ergänzen, wenn sie über das entsprechende Zugriffsrecht verfügen. Dies wird z. B. oft bei den Einstellungen von Mapkeys vorgenommen.

Für benutzerspezifische Einstellungen müssen sich benutzerdefinierte Konfigurationsbausteine im Verzeichnis *userdata* befinden, siehe Userdata-Verzeichnis.

Legen Sie den Pfad zum Userdata-Verzeichnis in GENIUS TOOLS Project Configurator in *Konfiguration > Einstellungen: Creo Parametric > Gruppe auswählen > Tab: Anwendung > Benutzereinstellungen* fest, sowie die Notation der persönlichen Konfigurationsbausteine.



Pfad zum Userdata-Verzeichnis und Dateinamen angeben

▶ Benutzereinstellungen

Persönliches Benutzerverzeichnis
Im Verzeichnis *userdata* können die Konfigurationsbausteine und -dateien der Benutzer abgelegt werden.

Persönliche Config.pro
Gibt den Dateinamen für eine vom Benutzer definierte, persönliche Config_*.pro-Datei an, z. B. *config_%username%.pro*. Sie wird den Config_*.pro-Dateien in den Verzeichnissen *users, projects, units* und *standard* ergänzend angehängt.

> **Hinweis:** Für die Ablage ihrer persönlichen Config_*.pro-Datei müssen Benutzer über Schreibrechte auf das Userdata-Verzeichnis verfügen, sowie über das Zugriffsrecht *Kann persönlichen Konfigurationsbaustein* [in das userdata-Verzeichnis] *auf Server speichern*.
> Siehe Backup-Tab in GENIUS TOOLS Starter App.

Persönliche Customization.ui
Gibt den Dateinamen für eine benutzerdefinierte Customization.ui-Datei an. z. B.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

config_user.ui. Sie ersetzt Customization.ui-Dateien der Verzeichnisse *users, projects, units* und *standard*. Siehe Backup-Tab in GENIUS TOOLS Starter App.

5.20.2 Nutzung für komplexe Unternehmensstrukturen

Für Unternehmen mit komplexen Strukturen bietet GENIUS TOOLS Starter Vorteile durch folgende Funktionen.

Unternehmens-struktur	GENIUS TOOLS Starter Funktionen	Vorgehen
Globale Standort-verteilung	Arbeiten mit Satelliten	Siehe Installationshandbuch, Kapitel GENIUS TOOLS Starter Service
	Arbeiten mit Units	Units anlegen
Viele Abteilungen und Unterabteil-ungen	Organisationsstruktur abbilden	Units und Subunits strukturieren
Komplexe Konfiguration für die Lizenzverteilung	Creo-Lizenzvergabe optimieren	Creo-Startkeys (PSF-Key) automatisch auf Anwenderrechner verteilen
	1. Lizenzserver pro Projekt definieren	Lizenzserver pro Projekt definieren
	2. Mehrere Basislizenzen bzw. -pakete einem Projekt zuordnen	Mehrere Creo-Startkeys (PSF-Key) zur Auswahl im Projekt stellen
	3. Auswählbare Lizenzerweiterungen einzeln einem Projekt zuordnen	Projektoptionen anlegen mit Konfigurationsbausteinen
Viele Zusatzapplikationen	Auswählbare Optionen pro Projekt	Projektoptionen anlegen mit Konfigurationsbausteinen

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.20.3 Creo-Lizenzvergabe mit GENIUS TOOLS Starter

Während es Unternehmen mit wenigen Arbeitsplätzen möglich ist, Lizenzdateien an jedem Arbeitsplatz einzeln zu pflegen, ist dies in größeren Unternehmensstrukturen ein mühsames Unterfangen: verschiedene Arbeitsplätze erfordern verschiedenen Lizenzen, der Ablauf der Lizenzen muss überwacht werden, aber vor allem ist eine effiziente Zuordnung von Lizenzen und Lizenzerweiterungen zu Projekten schwierig.

Mit GENIUS TOOLS Starter können Sie:

1. **Lizenzserver spezifizieren**

Sie können einem Projekt einen oder mehrere Lizenzserver zuordnen.

2. **Lizenzen und Lizenzerweiterungen einem Projekt zuordnen**

Creo-Lizenzen können Nutzern auf verschiedene Art und Weise zur Verfügung gestellt werden, insbesondere kann die Anzahl der Projekte minimiert und Auswahlmöglichkeiten für Benutzer geschaffen werden. Siehe Kapitel Zuordnung der Lizenzen optimieren..

3. **Creo Parametric-Startkey (Lizenzschlüssel, PSF-Keys) automatisch verteilen**

Sie können Creo-Startkeys automatisch auf alle Anwenderrechner verteilen. Dabei kopiert GENIUS TOOLS Starter alle PSF-Dateien, die sich im configurations-Ordner (Cadpool) des Anwenderrechners befinden in das bin-Verzeichnis des Creo-Installationsordner des Anwenderrechners. Alternativ können auch nur diejenigen PSF-Keys, die ein bestimmtes Projekt steuern, kopiert werden. Siehe dazu Kapitel Start.

Das automatische Kopieren ist immer sinnvoll, wenn Änderungen an den PSF-Keys vorgenommen werden. Der Maintenance-Aufwand wird maßgeblich reduziert.

4. **Offline arbeiten durch Lizenzausleihe**

Lizenzen für eine bestimmte Zeitdauer auszuleihen ist besonders vorteilhaft für das mobile Arbeiten. Nutzer, die das Recht zur Lizenzausleihe besitzen, sehen in GENIUS TOOLS Starter App im Tab *Lizenzen* die Schaltfläche und können damit den Lizenzausleih-Prozess von PTC starten.

5.20.3.1 Grundlagen

In diesem Kapitel finden Sie eine Einführung zu den Themen Creo-Lizenzen und Creo-Startkeys.

Creo-Lizenzen

Mit dem Kauf der Software Creo Parametric von PTC erhalten Sie einen FlexNet-Lizenzschlüssel (Lizenzschlüssel für FlexNet). Dieser besteht aus dem Namen der

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Basislizenz und – wenn vorhanden – Nummern für Lizenzextensions (Lizenzerweiterungen, Funktionsmodule), z. B. #116 für NC-SHEETMETAL, #339 für Mold Analysis.

1. **Creo-Parametric-Basislizenz**, z. B. Creo Foundation (*PROE_Foundation*)
   – ist notwendig, um Creo Parametric zu starten
   – je nach gekauften Produkt, umfasst die Basislizenz eine Liste von Funktionsmodulen und wird dann **Basislizenzpaket** genannt, z. B. Creo Advanced XE
2. **Creo-Parametric-Lizenzextensions** (auch: Lizenzkey-Features), z. B. Plastic Advisor (*134*)
   – erweitert ein Basislizenz(paket) um Funktionsmodule
   – kann separat gekauft werden
   – benötigt immer ein Basislizenzpaket
   – ein **Lizenzextensionpaket** beinhaltet mehrere Lizenzextensions, z. B. Creo Advanced Assembly Extension (*AAX*)

Creo Parametric ist – zusammen mit den vorhergehenden Produkten Pro/ENGINEER und Wildfire – seit über 30 Jahren auf dem Markt. In dieser Zeit sind viele Funktionsmodule entstanden und es gibt zahlreiche, verschiedene Produkte, die man bei PTC oder Resellern erwerben konnte. Zudem entstanden unzählige Produktpakete im Rahmen von Verkaufsinitiativen. Die Menge an Basislizenzpaketen mit den verschiedensten Funktionalitäten ist daher kaum zu überschauen und im Ergebnis haben alle langjährigen Anwender von Creo Parametric eine unterschiedliche Lizenzschlüsselarchitektur.

Die folgende Tabelle enthält einige Beispiele verkaufter Produkte und ihrer Lizenzschlüssel.

Produkt	Beschreibung	Lizenzschlüssel
Creo Foundation	Basislizenz	PROE_Foundation
Creo Advanced SE	Basislizenzpaket mit den zusätzlichen Modulen Surface, Design Animation, Modelcheck, Mold Analysis Lite und weitere	PROE_AdvSE
Creo Advanced XE with AAX	Basislizenzpaket mit den zusätzlichen Modulen Assembly/AAX und weitere Module	PROE_FAPAAX
Assembly	Lizenzextension	6

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Produkt	Beschreibung	Lizenzschlüssel
Creo Advanced Assembly Extension (AAX)	Lizenzextensionpaket mit Notebook (0), Assembly (6), Process for Assemblies (97), WebLink (108), Creo Layout 3D Integration (292), Creo Options Modeler Basic (329)	PROBUNDLE_10119 0,6,97,108,292,329

Administratoren von Creo Parametric haben die Aufgabe, die vorhandenen Lizenzen sowie neu erworbenen Lizenzen Anwendern richtig zuzuweisen. Das heißt, Administratoren finden eine Lizenzschlüsselarchitektur vor und müssen dementsprechend die Startmöglichkeiten von Creo Parametric, d. h. die Creo-Startkeys (PSF-Keys) einrichten.

Creo-Startkeys (PSF-Keys)

Ein Startkey ist ein konfigurierter Startbefehl, der Creo mit einer oder mehreren festgelegten Lizenzen bzw. Lizenzerweiterungen (Extensions) öffnet.

Creo-Startkeys werden als **PSF-Dateien** angelegt und liegen im Verzeichnis *<creoinstalldir>\Parametric\bin*. Startkeys werden im PTC-Installationsassistenten beim Setup erstellt oder können später rekonfiguriert werden (*<creoinstalldir>\Parametric\bin\reconfigure*). Entnehmen Sie weitere Informationen den Creo-Handbüchern von PTC.

Bei Programmstart liest Creo den Startkey dahingehend aus, welche Lizenzen sowie -erweiterungen auf welchem(n) Lizenzserver(n) gesucht werden. Dies wird in den Umgebungsvariablen PTC_D_LICENSE_FILE- und CREOPMA_FEATURE_NAME definiert.

GENIUS TOOLS Starter greift in diesen Prozess ein und

– *ersetzt* die PTC-Umgebungsvariablen:
  wenn die Angaben in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden, d. h. bei Angaben zu Lizenzservern und Basislizenzen.

oder

– *erweitert* die PTC-Umgebungsvariablen um zusätzlichen Angaben:
  wenn die Angaben in Konfigurationsbausteinen getroffen werden, d. h. bei Lizenzerweiterungen und anderen Projektoptionen, wie z. B. Zusatzprogrammen.

Lizenzen einem Startkey zuordnen

Jeder Creo-Startkey sollte Angaben über das Basislizenzpaket und die Lizenzerweiterungen beinhalten. Ein Startkey kann mehrere Lizenzerweiterungen, sowie mehrere Basislizenzen enthalten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Es werden für Creo meist mehrere Startkeys erstellt, da typischerweise nicht allen Arbeitsplätze die gleiche Lizenzstruktur zur Verfügung steht. Die tatsächlich benötigte Anzahl der Startkeys und der enthaltenen Lizenzangaben richtet sich nach der Vorgehensweise, die Sie wählen, um die Lizenznutzung zu optimieren, siehe nächstes Kapitel.

Beispiele für Lizenzangaben in Startkeys:

Feature in der Datei *found.psf*: `ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME=PROE_FOUNDATION ()`

Feature in der Datei *manikin.psf*: `ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME=PROE_FOUNDATION (277 278)`

Feature in der Datei *AAX.psf*: `ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME=PROE_AdvSE ()`

5.20.3.2 Lizenzserver bestimmen

Sind mehrere Lizenzserver in einem Unternehmen vorhanden, können Sie einem bestimmten Projekt, einer Unit oder einer Gruppe einen oder mehrere Lizenzserver zuordnen.

Sie können auch einem Projekt mehrere Lizenzserver zuordnen und die Reihenfolge der Serverabfrage festlegen.

Beispiel: Für die Unit Deutschland soll der Lizenzserver in Deutschland als Erstes und der Lizenzserver in Asien als Letztes gesucht werden.

1. Legen Sie im Hauptmenüpunkt *Ressourcen* die Ressource Creo-Lizenzserver mit dem Namen ALLESERVER an, die alle Lizenzserver enthält, z. B. *7788@licserverDE;7788@licserverUS;7788@licserverAS*

   Die Reihenfolge der Server entspricht der Suchabfrage.

2. Gehen Sie in die Unit Deutschland und wählen Sie in *Creo-Einstellungen* im Reiter *Start* den Lizenzserver *ALLESERVER* aus.

5.20.3.3 Zuordnung der Lizenzen optimieren

Es gibt drei Vorgehensweisen, wie Sie GENIUS TOOLS Starter nutzen können, um Lizenzen und -erweiterungen einem oder mehreren Projekten zuzuordnen.

- Methode 1: Feste Zuordnung eines Startkeys zu einem Projekt
- Methode 2: Zuordnung mehrerer Startkeys zu einem Projekt
- Methode 3: Zuordnung von Lizenzerweiterungen zu einem Projekt

Die Wahl der Methode richtet sich nach der Lizenzstruktur.

Die drei Methoden können am Besten anhand eines Beispiels erklärt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Methoden der Lizenznutzung am Beispiel

Im Folgenden wird eine optimale Erstellung von Creo-Startkeys für verschiedene typische Situationen beschrieben.

Annahmen: Es wird der Lizenzserver „Cadlizenzen “verwendet. Die Creo-Startkeys (PSF-Keys) werden standardmäßig mit dem PTC Setup erzeugt bzw. mit „reconfigure“ bearbeitet. Sie befinden sich im bin-Ordner von PTC, z. B. *PTC\Creo 8.0.0.0\Parametric\bin*.

Ausgangsszenario: Ein Lizenztyp

Situation: Eine Firma beschäftigt 10 Creo-Anwender und besitzt 10 Basislizenzpakete „Creo Foundation“.

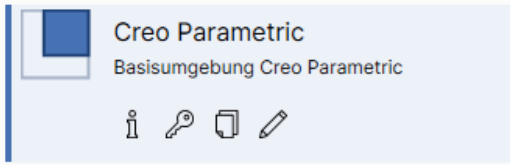
Lösung / Methode 1: Es wird nur ein Creo-Startkey benötigt und dieser einem Projekt zugeordnet.

– Inhalt der Datei *parametric.psf:*

```
ENV=PTC_D_LICENSE_FILE-=7788@cadlizenzen
ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME= PROE_Foundation ()
```

– Dem Projekt *Creo Parametric* wird der Creo-Startkey *parametric.psf* in GENIUS TOOLS Project Configurator fest zugeordnet. (Die Durchführung wird im Kapitel Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt erklärt.)

Resultat: 10 Nutzer können Projekt ohne Auswahlmöglichkeiten starten.



Szenario A: Mehrere Lizenztypen

Es kommen zwei Konstrukteure hinzu. Das Basislizenzpaket „Creo Foundation“ existiert nicht mehr, deshalb wird das Basislizenzpaket „Creo Advanced SE“ erworben.

Situation: Es gibt für 12 Anwender 10 Creo-Foundation-Basislizenzpakete und 2 Creo-Advanced-SE-Basislizenzpakete.

Lösung / **Methode 1**: Der existierende PSF-Key wird erweitert.

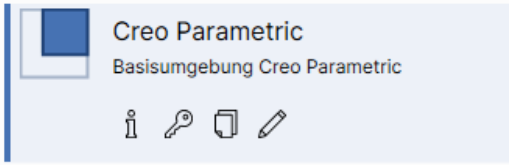
– Inhalt der Datei *parametric.psf* muss um die Lizenzangabe für Creo Advanced SE erweitert werden:

```
ENV=PTC_D_LICENSE_FILE-=7788@cadlizenzen
ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME= PROE_Foundation PROE_AdvSE ()
```

– In GENIUS TOOLS Project Configurator muss nichts verändert werden, damit die 12 User arbeiten können.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Resultat: 12 Nutzer können das Projekt ohne Auswahlmöglichkeiten starten.



Szenario B: Ein Lizenztyp mit Lizenzextensionspaket
Es soll die Top-Down Technologie (Skelettmodelle, Referenzsteuerung etc.) verwendet werden. Dazu wird zweimal das Lizenzextensionpaket „Creo Advanced Assembly Extension" (AAX) gekauft.

Situation: Es gibt für 10 Anwender 10 Creo-Foundation-Basislizenzpakete und 2 AAX-Lizenzextensionpakete. Creo Parametric kann 10 mal ohne AAX und und 2 zweimal mit AAX gestartet werden.

Lösung: Es gibt drei Lösungsmethoden. In jedem Fall wird den Anwendern die Möglichkeit gegeben, ein Projekt mit oder ohne AAX-Lizenzerweiterung zu starten.

– Inhalt der Datei *parametric.psf* (wie im Ausgangsszenario):

```
ENV=PTC_D_LICENSE_FILE-=7788@cadlizenzen
ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME= PROE_Foundation ()
```

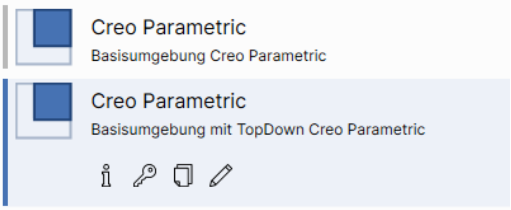
– Für die Methode 1 und 2 wird ein zweiter Creo-Startkey *aax.psf* erzeugt mit dem Inhalt:

```
ENV=PTC_D_LICENSE_FILE-=7788@cadlizenzen
ENV=CREOPMA_FEATURE_NAME= PROE_AdvSE (0 6 97 108 292 329)
```

Methode 1: Feste Zuordnung eines Startkeys zu einem Projekt

– In GENIUS TOOLS Project Configurator wird ein neues Projekt mit dem zweiten Creo-Startkey *aax.psf* angelegt.

Resultat: Zwei Projekte können ohne Auswahlmöglichkeiten gestartet werden.

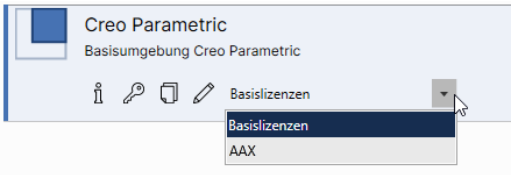


Tipp: Über Projektberechtigungen kann festgelegt werden, dass nur ausgewählte Anwender das Projekt mit AAX sehen.

Methode 2: Zuordnung mehrerer Startkeys zu einem Projekt

– Dem Projekt wird der zweite Startkey *aax.psf* zugeordnet. (Siehe Projekte mit Auswahl aus mehreren Startbefehlen.)

Resultat: Das Projekt verfügt über eine Auswahlmöglichkeit für den Creo-Startkey (Projektoption).



© 2025 INNEO Solutions GmbH

Methode 3: Zuordnung von Lizenzerweiterungen zu einem Projekt

– Der Startkey *aax.psf* wird nicht verwendet.

– Es wird ein Konfigurationsbaustein im Projektordner angelegt, welcher Angaben zum Lizenzextensionspaket AAX enthält. (Siehe dazu Kapitel Einzelne Projektoptionen.)

– Inhalt der Datei *config_aax.pro:*

```
! gts_creo_lic = 0 6 97 108 292 329
```

Resultat: Das Projekt verfügt über eine Auswahlmöglichkeit für die Lizenzerweiterung AAX (Checkbox).

Tabellarische Übersicht der Methoden zur Lizenznutzung:

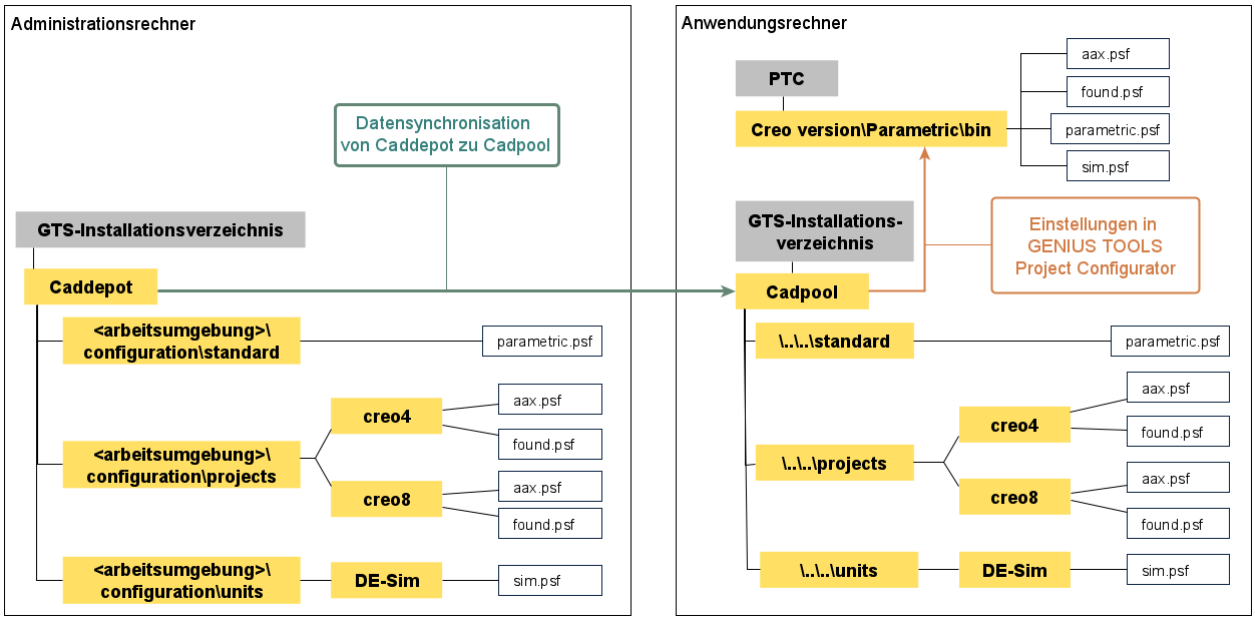
	Methode 1	**Methode 2**	**Methode 3**
Beschreibung	Feste Zuordnung eines Startkeys zu einem Projekt	Zuordnung mehrerer Startkeys zu einem Projekt	Zuordnung von Lizenzerweiterungen zu einem Projekt
Projektoptionen in GENIUS TOOLS Starter App	Keine Auswahlmöglichkeiten am Projekt	Einen Startkey aus mehreren auswählen	Anklicken einer oder mehrerer Projektoption(en) am Projekt
Einstellungen vornehmen	*Projekte* > *Anwendung* > *Projekt* > *Registerkarte: Start* > *Creo-Startkey*	*Projekte* > *Anwendung* > *Projekt* > *Registerkarte: Start* > *Creo-Startkey-Konfiguration*	Anlegen eines Konfigurationsbausteins (config_*.pro) in einem Konfigurationsverzeichnis
Vorteil	Schnelles Abbilden einer einfachen Konfiguration	Anzahl der Projekte wird minimiert	Anzahl der Projekte wird deutlich minimiert

5.20.3.4 Creo-Startkeys automatisch verteilen

Sie können Creo-Startkeys (PSF-Keys) automatisch auf alle Anwenderrechner verteilen. Dabei kopiert GENIUS TOOLS Starter alle PSF-Dateien, die sich im configurations-Ordner (Cadpool) des Anwenderrechners befinden in das Bin-Verzeichnis des Creo-

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Installationsordner des Anwenderrechners. Die Dateien werden in das Bin-Verzeichnis der Creo-Version kopiert, welches dem Projekt zugeordnet ist.



Das automatische Kopieren ist immer sinnvoll, wenn Änderungen an den PSF-Keys vorgenommen werden. Der Pflege Maintenance-Aufwand wird maßgeblich reduziert.

Die Funktion zum Kopieren der Startkeys schalten Sie in GENIUS TOOLS Project Configurator im Hauptmenüpunkt *Konfiguration* unter *Creo-Einstellungen* > *Tab: Start* > *Dialog: Creo-Startkey* ein. Dabei können Sie wählen:

- ob alle Creo-Startkeys ins Bin-Verzeichnis kopiert werden oder
- ob nur projektrelevante Startkeys ins Bin-Verzeichnis kopiert werden oder
- ob das Bin-Verzeichnis vorher aufräumt wird, d. h alle Startkeys vor dem Kopieren gelöscht werden. (Dies ist nur für Startkeys in den Verzeichnissen Units und Benutzer möglich.)

Der Startkey, mit dem Creo geöffnet wird, richtet sich nach der Aufrufhierarchie für Konfigurationsbausteine.

5.20.4 Creo auf Anwenderrechnern installieren

Konzept

Die Installation von Creo Parametric kann konfiguriert werden, indem Sie ein Creo-Setup zur Verfügung stellen, das auf alle Anwenderrechner synchronisiert wird. Anschließend kann die Installation automatisch oder manuell gestartet werden.

- Automatische Installation: Die Installation wird gestartet, wenn die Starter-Projekte vollständig synchronisiert und validiert sind.

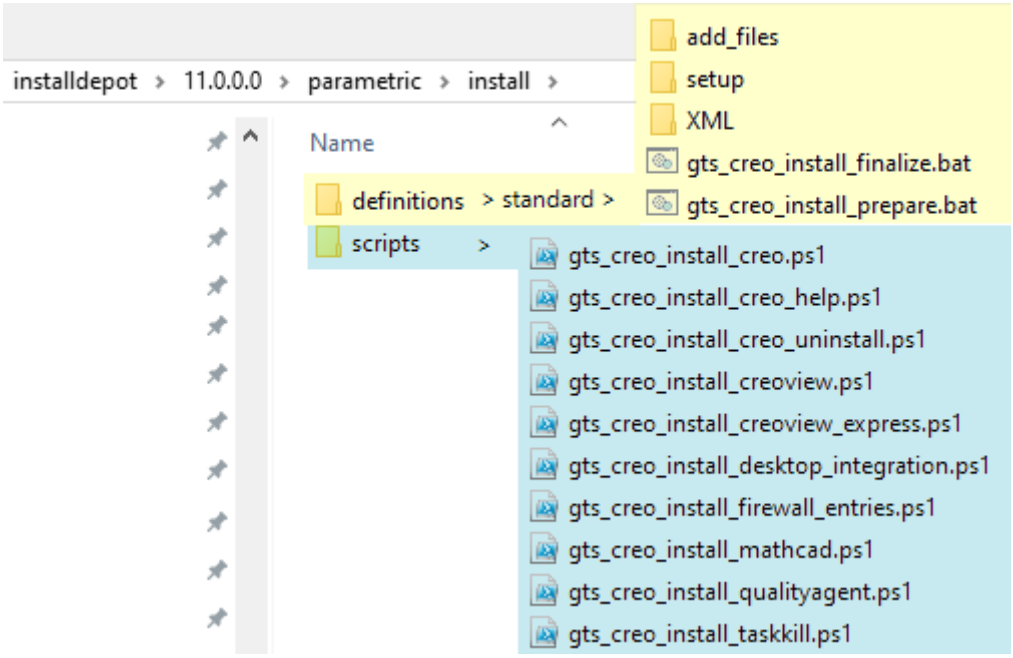
© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Manuelle Installation: Die Installation wird gestartet, wenn Sie einen Doppelklick auf das entsprechende Projekt machen.

Achtung: Sind Pfadangaben zum Setup-Ordner inkorrekt, können Creo-Parametric-Projekte in GENIUS TOOLS Starter App nicht geöffnet werden.

Voraussetzungen

Alle für die Installation benötigten Ordner liegen unter *caddepot/<Arbeitsumgebung>/parametric/install*. Diese Ordnerstruktur wird mitgeliefert und sollte nicht verändert werden, damit Creo problemlos installiert werden kann. Außerdem müssen bestimmte Dateien in diesem Ordner abgelegt werden, damit sie korrekt ausgeführt werden können. Zu jeder Creo-Hauptversion gibt es einen eigenständigen Ordner mit Installationsdefinitionen.



Vordefinierte Ordnerstruktur:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ordner	Unterordner	Inhalt und Bedeutung
definitions	standard* > add_files** > creoX > XML > creoX > XML > help_creoX*** > setup Folgende Dateien liegen direkt unter standard: *gts_creo_install_finalize.bat* *gts_creo_install_prepare.bat*	*Der Ordner standard ist eine vollständige Vorlage mit allen Ordnern und Unterordnern zur Installation der Creo-Version 7-11. Dieser Ordner kann für Units kopiert und umbenannt werden. ** Der Ordner add_files ist optional. *** Für die Hilfe kann ebenfalls ein Setup und eine XML-Datei abgelegt werden.
scripts	–	Folgende Dateien liegen hier: Benötigte Skripte zur Durchführung der Creo-Installationen. Kopieren und ändern Sie keine Dateien im Scripts-Ordner!

Hinweis: Die benötigten Batchdateien – *gts_creo_install_finalize.bat* und *gts_creo_install_prepare.bat* – laufen vor und nach dem Start des Setups unter dem angemeldeten Nutzer, d. h. nicht unter Admin-Zugriffsrechten.

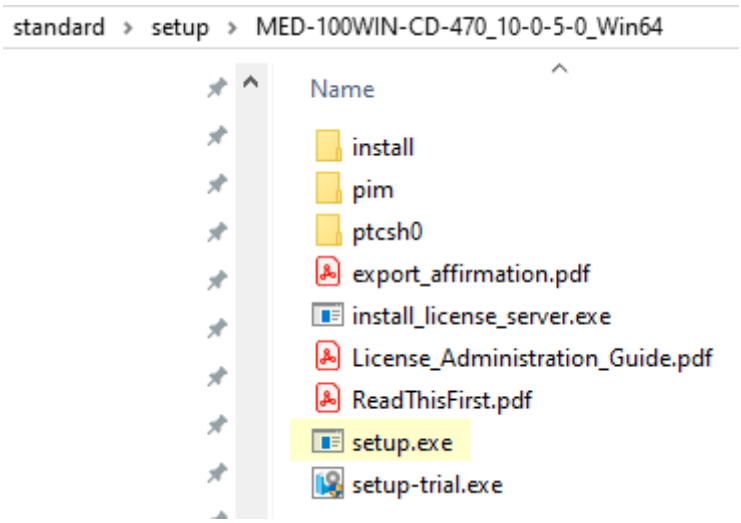
Vorgehensweise

Die Installation von Creo Parametric wird wie folgt konfiguriert.

Hinweis: Für das Einrichten der Installation von Creo Parametric, z. B. der Creo-Setups und der Vergabe der Windows-Rechte, gibt es keinen Hotline-Support.

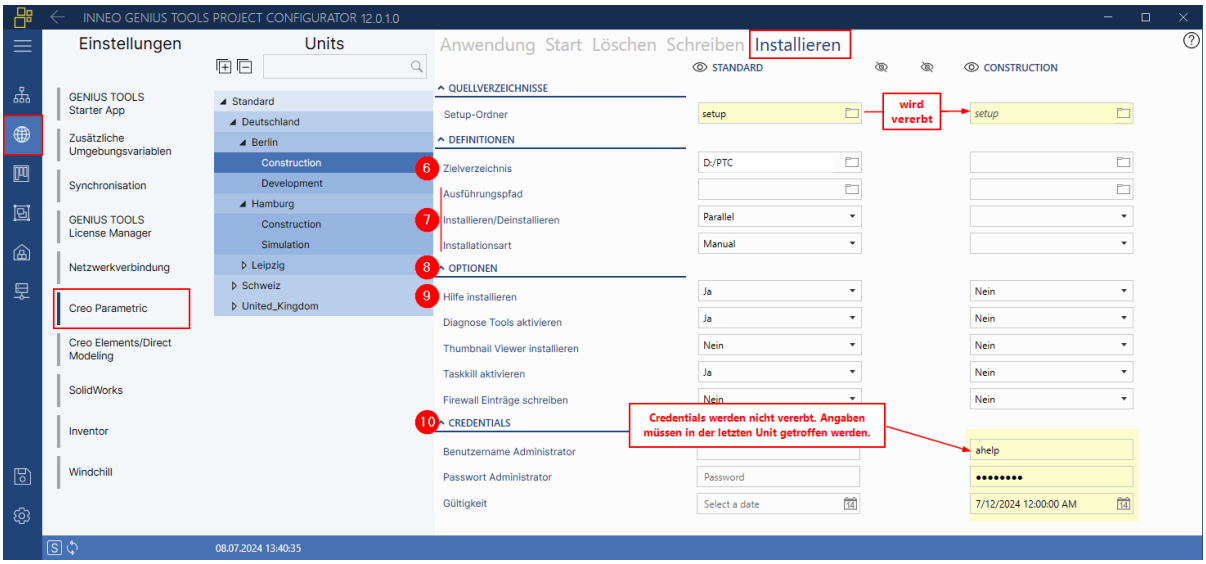
1. Unter *caddepot/<Arbeitsumgebung>/parametric\install\definitions\<standard oder UnitDirectory>* liegen alle Ordner, die Sie für eine Creo-Installation benötigen. Diese müssen mit den benötigten Dateien befüllt werden.
   a) Für den Fall, dass Unit gebunden unterschiedliche Installationen ausgeführt werden sollen, muss die Ordnerstruktur aus dem *standard* Ordner auf Unitebene kopiert werden.
2. Laden Sie die Setups von Creo Parametric auf einen beliebigen Rechner. Speichern Sie dieses Setup unter *standard* > *setup* > *Setup-Name* > *setup.exe*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



3. Starten Sie die *setup.exe* aus dem Creo-Installationsverzeichnis und schließen Sie das komplette Creo-Setup inklusive der Installation in ein beliebiges Verzeichnis ab.
4. Kopieren Sie folgende XML-Dateien und fügen Sie die Dateien in das Caddepot ihrer Arbeitsumgebung für die Creo-Version ein, aus der sie die XML-Dateien kopiert haben:
   a) *<CreoInstallationszielverzeichnis>\Creo<CreoVersionNummer>*[...]
      i. [...]*Common Files\bin\pim\xml* > Datei *creobase.p.xml* kopieren nach *\XML\creo<CreoVersionNummer>*
      ii. [...]*Parametric\bin\pim\xml* > Datei *pma.p.xml* ebenfalls kopieren nach *\XML\creo<CreoVersionNummer>*
5. Wenn Sie für das Setup weitere Dateien benötigen, z. B. PSF-Keys, kopieren Sie diese in das Verzeichnis *add_files\Creo<CreoVersionNummer>*.
6. Wählen Sie im Menüpunkt *Konfiguration* unter *Creo Parametric* > *Tab: Installieren* das Setup- und Zielverzeichnis für die globalen Einstellungen (Standard) oder die ausgewählte Unit aus.
   Sie können nur "setup" eintragen, in diesem Fall wird der Dateipfad
   **
   \<mainservername>\caddepot\<operatingenvironmentname>\parametric\install\definitions\standard
   automatisch gewählt.
   a) Geben Sie für ein Setup von einer synchronisierten Ressource den Pfad entsprechend an: z. B. `%GTS_ROOT_DIR%` ...

© 2025 INNEO Solutions GmbH



7. Definieren Sie im Bereich *Definitionen*, wie Creo installiert wird.

Ausführungspfad
Geben Sie das Ausführungsverzeichnis an.

Installieren / deinstallieren

Upgrade: Die alte Creo-Version im Zielverzeichnis wird ersetzt. Geben Sie als Zielverzeichnis das Installationsverzeichnis der vorherigen Version an.
Parallel: Alle Versionen bleiben erhalten.
Deinstall: Die im Projekt konfigurierte Version wird deinstalliert.

Installationsart

Manuell: Setup wird ausgeführt, wenn Benutzer ein Projekt in GENIUS TOOLS Starter App startet.
Automatisch: Setup wird ausgeführt, sobald das Setup für die definierte Creo-Version auf dem Rechner vorhanden und das Projekt validiert ist.

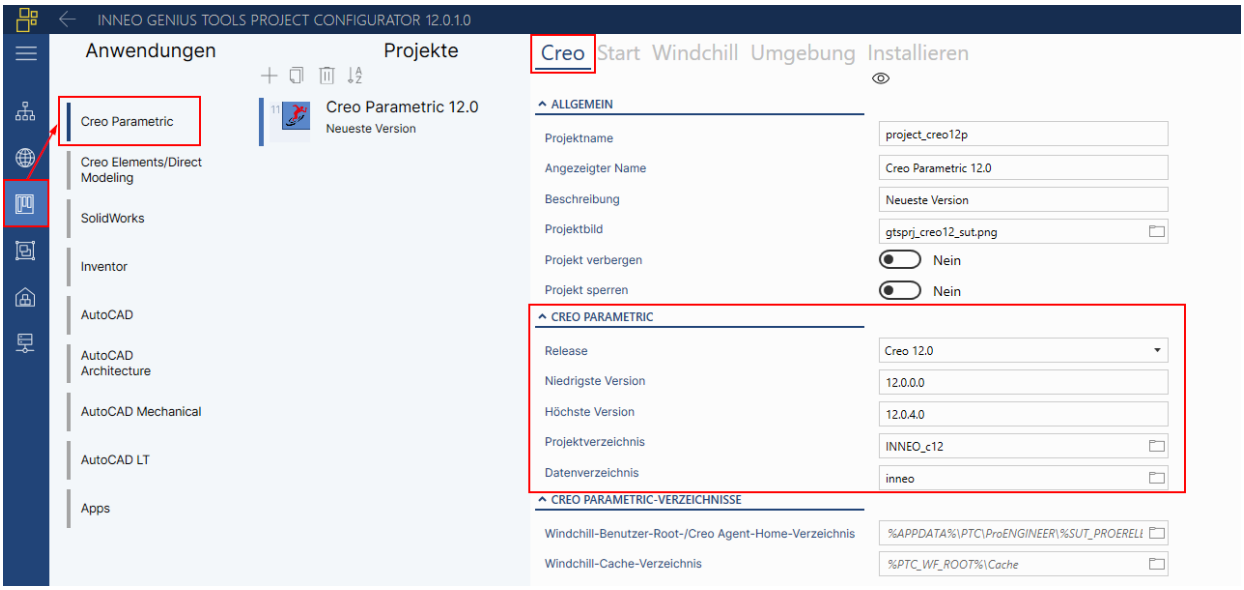
Achtung: *Deinstallieren* kann nur mit der Installationsart *Manuell* ausgeführt werden.

8. Außerdem können Sie weitere Angaben für globale Einstellungen und Units treffen: Wählen Sie im Bereich *Optionen* zusätzliche Funktionen, die mitinstalliert werden sollen, siehe Installieren.
9. Für die Hilfe kann ebenfalls ein Setup und eine XML-Datei abgelegt werden. Setzen Sie zusätzlich *Hilfe installieren* auf *Ja*.
10. Geben Sie für die gewünschte Unit im Bereich *Credentials* die Zugangsdaten des Administrators und optional ein Gültigkeitsdatum für die Zugangsdaten an. Beachten Sie, dass die Credentials nur aus der letzten Subunit übernommen werden, d. h. sollen Setups in mehreren Units durchgeführt werden, müssen in jeder dieser Units *Credentials* angegeben werden.
11. Gehen Sie in den Menüpunkt *Projekte* > *Creo Parametric*:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

a) Geben Sie im *Tab: Installieren* > *Quellverzeichnisse* an, dass Creo Parametric für dieses Projekt installiert werden soll. Wenn keine Einträge gemacht werden, werden die Angaben aus dem Menüpunkt *Konfiguration* geladen.

b) Im *Tab: Creo* können Sie im Bereich *Creo Parametric* die Angaben für die niedrigste und höchste Version dafür benutzen, um die automatisierten Creo-Installationen auf zulässige Versionen zu beschränken.
Wenn bereits eine Creo-Version mit dem gleichen Release installiert ist und Sie ein Minor-Update durchführen, müssen Sie die niedrigste und die höchste Version eingeben.



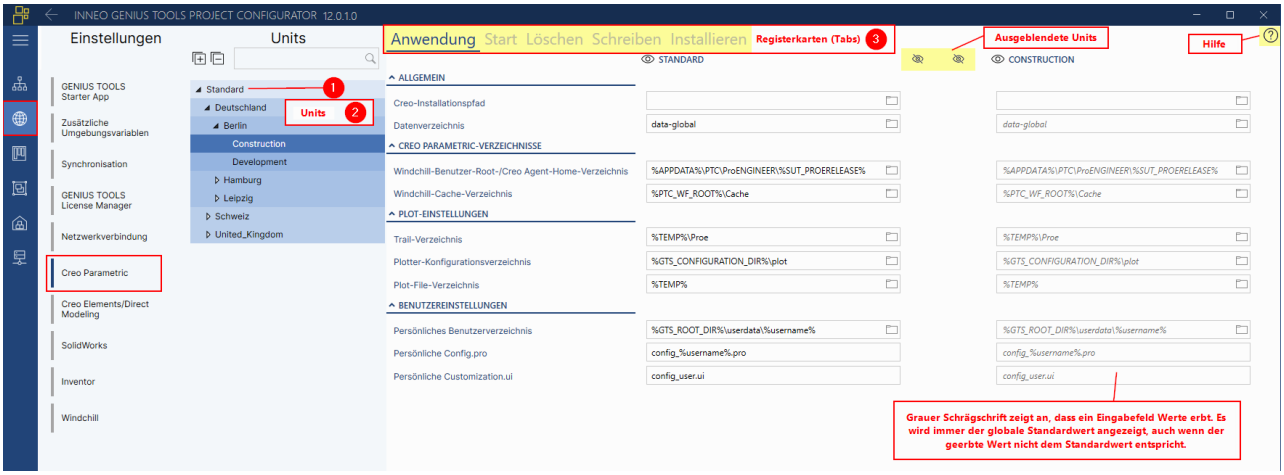
12. Speichern Sie die Einstellungen im Project Configurator. GENIUS TOOLS Starter prüft, ob ein neues Setup verfügbar ist und installiert es.

5.20.5 Uniteinstellungen

Im Hauptmenü *Konfiguration* können Sie das Verhalten von Creo Parametric einstellen. Sie können die Einstellungen hier für die Standardeinstellung (1) treffen, sowie für Units (2), Benutzer- und Computergruppen (3).

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Um zwischen den Registerkarten (4) zu wechseln, klicken Sie auf Anwendung, Start, Löschen, Schreiben oder Installieren.



Registerkarte „Anwendung" im Dialog für Creo Parametric-Einstellungen.

Hinweis: Erbt ein Eingabefeld Werte von den übergeordneten Konfigurationsebenen, so wird trotzdem immer der globale Standardwert in grauer Schrift angezeigt.

Direkte Projekteinstellungen sind auch möglich (*Projekte* > *Creo Parametric* > *Projekt auswählen* > *Tab Creo)*. Sie überschreiben die hier getroffenen Unitangaben.

Allgemeine Informationen zu Units finden Sie im Kapitel Konfiguration heterogener Umgebungen und zur Vererbung der Einstellungen im Kapitel Aufrufreihenfolge für Einstellungen.

5.20.5.1 Anwendung

▶ Allgemein

Creo-Installationspfad
Sie können ein Verzeichnis auf dem Benutzerrechner angeben, auf dem Creo installiert ist oder das Feld leer lassen, wodurch das Installationsverzeichnis aus der lokalen Windows-Registry ermittelt und die Creo-Version aus den Projektangaben übernommen wird. Mehr Informationen finden Sie unter CAD-spezifische Projekteinstellungen.

Hinweis: Es wird empfohlen, den Installationspfad aus der Registry ermitteln zu lassen.

Datenverzeichnis
Tragen Sie das Datenverzeichnis ein, das verwendet werden soll. Das Datenverzeichnis ist das Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, z. B: *%GTS_ROOT_DIR% \parametric\data\sut_creo9*, unter dem sich Creo-bezogene Daten befinden.
Diese sind z.B.:

– ***Bibliotheken:*** Alle Bibliotheksteile und deren Verzeichnisse mit entsprechender MNU-Datei.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

- ***Konfigurationen***: Biegetabelle, *search.pro*, Bohrtabellen, DTL-Datei für die Darstellung der Zeichnung, DMT-Datei, die das farbliche Erscheinungsbild von Creo bestimmt, sowie die FMT-Datei für die Darstellung der Stückliste im Browser.
- ***Materialien:*** Die Materialdateien für Creo mit der Endung *.mat*.
- ***Modelcheck:*** Die Konfigurationsdateien für Modelcheck.
- ***NC:*** Verschiedene Templates und Konfigurationen für die NC-Bearbeitung.
- ***Zeichnungen:*** Die Dateien für Rahmen, Notizen und Symbole.

Hinweis: Die Dateien *config_*.pro*, *config_*.sup* und *customization.ui* können aufgrund ihrer Mehrfachverwendung von der Datenstruktur getrennt abgelegt werden. Der Ordner dazu muss separat in *GENIUS TOOLS Project Configurator* > *Projekte* > *Creo* angegeben werden.

▶ Creo-Verzeichnisse

Diese Einstellungen werden im Kapitel Anbinden von Windchill und Toolkit-Applikationen erklärt.

▶ Plot-Einstellungen

Trail-Verzeichnis
In dieses Verzeichnis werden die Trail-Dateien (Protokoll aller Arbeitsschritte) von Creo geschrieben, z.B. %TEMP%\Proe.

Plotter-Konfigurationsordner
In diesem Verzeichnis sind die Konfigurationsdateien (PCF und PNT) für die Plotter, z.B. *%GTS_ROOT_DIR%\parametric\configuration\plot*.

Plot-File-Ordner
Gibt ein Verzeichnis auf dem Benutzerrechner an, in dem Creo die Plot-Dateien ausgibt, z.B.: C:\Temp.

▶ Benutzereinstellungen

Persönliches Benutzerverzeichnis
Im Verzeichnis *userdata* können die Konfigurationsbausteine und -dateien der Benutzer abgelegt werden.

Persönliche Config.pro
Gibt den Dateinamen für eine vom Benutzer definierte, persönliche Config_*.pro-Datei an, z. B. *config_%username%.pro*. Sie wird den Config_*.pro-Dateien in den Verzeichnissen *users, projects, units* und *standard* ergänzend angehängt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Für die Ablage ihrer persönlichen Config_*.pro-Datei müssen Benutzer über Schreibrechte auf das Userdata-Verzeichnis verfügen, sowie über das Zugriffsrecht *Kann persönlichen Konfigurationsbaustein* [in das userdata-Verzeichnis] *auf Server speichern*.
Siehe Backup-Tab in GENIUS TOOLS Starter App.

Persönliche Customization.ui
Gibt den Dateinamen für eine benutzerdefinierte Customization.ui-Datei an. z. B. *config_user.ui*. Sie ersetzt Customization.ui-Dateien der Verzeichnisse *users, projects, units* und *standard*. Siehe Backup-Tab in GENIUS TOOLS Starter App.

5.20.5.2 Start

In diesem Reiter können Sie das Startverhalten von *Creo Parametric* für Units einstellen.

Um das Startverhalten einzelner Projekte zu steuern, gehen Sie im Hauptmenüpunkt *Projekte* zum Reiter *Start*.

▶ Startverhalten

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für Creo an.

Sprache
Die Sprache, in der die Anwendung gestartet werden soll, kann festgelegt werden. Wenn keine Einstellung festgelegt wird, wird automatisch die Betriebssystemsprache genutzt.
<nicht festgelegt / leer>: GENIUS TOOLS Starter erzeugt keine Sprachvariable (LANG) auf dem Anwenderrechner (empfohlen).
System: Die länderspezifischen Einstellungen des Betriebssystems werden übernommen.
<Sprache>: Diese Sprache wird übernommen und eine eventuell auf dem Benutzerrechner definierte Sprachvariable (LANG) auf diese Sprache gesetzt.

Nur installierte Sprachen anzeigen
Es werden standardmäßig nur die Sprachen der installierten Versionen im Auswahlfeld (siehe vorherige Einstellung) angezeigt.
Ja: Auswahlfeld beinhaltet nur installierte Sprachen.
Nein (default): Auswahlfeld beinhaltet alle von der Anwendung unterstützten Sprachen.

Stop-Batches aktivieren
Ja: Dient dazu, nach dem Beenden von Creo weitere Batchdateien auszuführen.
Nein: Stop-Batchdateien werden nicht ausgeführt.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Synchronisation für Projektdaten vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll. Hierdurch wird sichergestellt, dass Konfigurations- und Batchdateien vor dem Projektstart aktuell gehalten werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.
Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *plot, standard, units, projects* und *users* im Ordner *parametric* werden synchronisiert.

Creo-Aktualisierungshinweis aktivieren
Geben Sie an, ob in Creo Parametric eine Benachrichtigung über neue Versionen angezeigt werden soll, einschließlich Informationen über neue Funktionen.
Ja: Der Hinweis von Creo erscheint. Die Umgebungsvariable CREO_MOR_NOTIFY_DISABLE wird auf "false" gesetzt.
Nein: Kein Hinweis. Die Umgebungsvariable CREO_MOR_NOTIFY_DISABLE wird auf "true" gesetzt.

▶ Lizenzen ausleihen

Maximale Ausleihdauer
Geben Sie an, für wie viele Tag Lizenzen höchstens ausgeliehen werden dürfen. Bitte beachten Sie, dass die maximale Ausleihdauer in Creo von der Umgebungsvariablen `LM_BORROW_DURATION` bestimmt wird. Project Configurator prüft nicht, ob der eingegebene Wert in Creo zulässig ist.

Standard-Ausleihdauer
Geben Sie an, welche Ausleihdauer in Tagen als Standardwert voreingestellt ist, wenn ein Benutzer Lizenzen ausleiht.

▶ Creo-Startkey-Synchronisation

Creo-Startkeys kopieren
GENIUS TOOLS Starter kopiert alle Creo-Lizenzschlüssel (PSF-Dateien), die sich in der Arbeitsumgebung des Anwenderrechners (Cadpool) befinden, in das BIN-Verzeichnis des Anwenderrechners kopiert oder – ab Creo 10.0.2.0 – in das TEMP-Verzeichnis, wenn in das BIN-Verzeichnis nicht kopiert werden kann. Zu jeder PSF-Datei wird automatisch eine passende Batchdatei (BAT-Datei) erstellt.

Ja: Bis Creo 10.0.1.0 werden Creo-Startkeys im Verzeichnis *configuration* oder *userdata* vor der Projektauswahl in das BIN-Verzeichnis unter der jeweiligen Creo-Installation kopiert.
Ab Creo 10.0.2.0 werden alle Creo-Startkeys, die nicht in das BIN-Verzeichnis kopiert werden können, in das TEMP-Verzeichnis kopiert. Die Umgebungsvariable USES_TEMP_PSF_LOCATION wird gesetzt.
Ja, vorher aufräumen: Alle Startkeys im BIN-Verzeichnis der eingestellten Creo-Version oder TEMP-Verzeichnis werden vor dem Kopieren gelöscht, außer *cocreatesim.psf* und *gts.psf*. Diese Option kann nur systemweit und für Units gesetzt werden.

Achtung: Die Option *Ja, vorher aufräumen* kann dazu führen, dass Projekte ungültig werden, wenn keine gültigen Creo-Startkeys für die Projekte kopiert werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Nein: Creo-Startkeys werden nicht kopiert. USES_TEMP_PSF_LOCATION wird nicht gesetzt.

Kopierverhalten
Geben Sie an, ob alle oder nur die projektrelevanten Startkeys kopiert werden sollen. Diese Option kann nur verwendet werden, wenn die vorherige Option *Creo-Startkeys kopieren* auf *Ja* gesetzt ist.

Alle: Alle Creo-Startkeys werden kopiert.

Nur projektrelevante: Nur der oder die für das Projekt erforderliche(n) Startkey(s) werden kopiert.

▶ Creo-Lizenzserver

Creo-Lizenzserver
Wählen Sie den Lizenzserver für *Creo Parametric* aus, der für dieses Projekt benutzt werden soll. Die Auswahl wird unter *Ressourcen > Creo-Lizenzserver* angelegt.

Keine Auswahl (default): Es werden die Creo-Lizenzserver genutzt, die im Creo-Startkey angegeben sind.

▶ Lizenzen

Der Lizenzserver wird automatisch aus der Registry ermittelt und kann hier nicht angegeben werden.

Lizenzen anzeigen
Legen Sie fest, ob die für das Projekt verwendeten Lizenzen in der GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden.

Ja: Lizenzen werden angezeigt. Der Lizenzstatus wird nicht ermittelt; die Validierung erfolgt durch die Analyse-Funktion.

Nein: Lizenzen werden nicht angezeigt.Die Parameter „Extension auswerten“, “Nach Extension“ berechnen und „Lizenzverwendung ermitteln“ können nicht ausgewertet werden.

PTC-Lizenzen mehrfach verwendbar
Stellen Sie hier ein, ob Ihre PTC-Lizenzen mehrfach verwendbar sind.

Ja: Nutzen Sie diese Option, wenn in Ihrem PTC-Lizenzfile DUP_GROUP vorhanden ist. Die Lizenzauswertung berechnet die freien PTC-Lizenzen so, dass PTC-Lizenzen, die bereits auf dem gleichen Arbeitsplatz durch eine andere Sitzung belegt sind mindestens mit der Anzahl 1 angezeigt werden, damit das Projekt nicht ungültig wird.

Nein: Nutzen Sie diese Option, wenn Sie sich unsicher sind oder Sie DUP_GROUP nicht in Ihrem PTC-Lizenzfile finden können.

Hinweis: Damit diese Option zum richtigen Ergebnis führt, muss die PTC-Lizenz gemäß CS234779 das Schlüsselwort DUP_GROUP beinhalten. Diese Information kann nicht durch GENIUS TOOLS Starter App ermittelt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Extensions auswerten
Stellen Sie ein, ob Lizenz-Extensions ausgewertet werden sollen. Dafür muss *Lizenzen analysieren* auf *Ja* gesetzt sein.

Ja: Neben der Basislizenz werden auch die Extensions vom Lizenzserver abgefragt.
Nein: Es wird nur die Basislizenz abgefragt.

Nach Extensions berechnen
Stellen Sie ein, ob freie PTC-Lizenzen nach der Grundlizenz oder den damit in Verbindung stehenden Lizenz-Extensions berechnet werden. Dafür muss *Extensions auswerten* auf *Ja* gesetzt sein.

Ja: Bei der Lizenzberechnung werden auch die Extensions genutzt.
Nein: Lizenzen werden aus der Grundlizenz berechnet.

Lizenzverwendung ermitteln
Legen Sie fest, ob Nutzer einer Lizenz ermittelt werden können.

Ja: In der GENIUS TOOLS Starter App werden die Nutzer, die ein Lizenz-Feature gerade in Benutzung haben, als Tooltip in der Lizenzanzeige angezeigt. Dabei wird der Windows-Benutzer durch den GENIUS TOOLS Starter-Benutzeralias aus dem Arbeitsbereich *Benutzer* ersetzt.
Nein: Es werden keine Benutzernamen ermittelt oder angezeigt.

Hinweis: Zur Namensanzeige ist die Konfiguration der Benutzernamen über *Ressourcen* > *Benutzer* notwendig. Andernfalls wird der Windows-Benutzername angezeigt.

Timeout für FlexNET-Server
Tragen Sie hier eine maximale Zeitspanne in Sekunden für die Lizenzabfrage ein. Die Server werden vor einer Lizenzauswertung mit einem Ping auf Verfügbarkeit überprüft. Kann der Server nicht angepingt werden, wird die Abfrage trotzdem ausgeführt. Darüber hinaus wird der hier eingestellte Wert als maximale Zeit für das Abfragen der Lizenzen verwendet.

Default: 0 = Keine maximale Abfragedauer festgelegt.

▶ Creo-Startkey-Konfiguration

Die Abfrage der Creo-Startkeys entspricht der allgemeinen Abfragereihenfolge: Standard > Unit > Subunit > Projekt. Mehr Information finden Sie im Kapitel Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt.

Standard Creo-Startkey
Geben Sie den Startbefehl (PSF-Datei) der jeweiligen Creo-Installation aus dem Verzeichnis des Creo-Parametric-Installationspfads an, welcher im Eingabefeld *Release* im Creo-Tab definiert wurde.
Werden im unteren Bereich *Creo-Startkeys* mehrere Startkeys für ein Projekt zugelassen, ändert sich das Eingabefeld zu einem Dropdown-Menü.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Befindet sich der Creo-Startkey nicht im BIN bzw. TEMP-Verzeichnis auf dem Anwenderrechner, kann der Benutzer diesen Startkey nicht nutzen.
Ist ein Startbefehl nicht auffindbar auf einem Creo-Arbeitsplatz, wird das Projekt ungültig. Die Anzeige ungültiger Projekten kann definiert werden, siehe Kapitel *Fehlerhafte Projekte kennzeichnen* > *Ungültige Projekte*.

Leeres Feld: Der Standard-Creo-Startkey wird von der übergeordneten Konfigurationsebene geerbt.
Eingabe einer PSF-Datei: Der Startkey kann als Dateiname oder als Pfadangabe angegeben werden oder im unteren Bereich *Creo-Startkey-Konfiguration* angehakt werden.
Dropdown-Menü: *- Subskription -* Erscheint, wenn im unteren Bereich *Creo-Startkeys* mehrere Creo-Startkeys angehakt sind.
– ***Creo-Startkey auswählen:*** Dieser Startkey ist der voreingestellte Startkey im Auswahlmenü von GENIUS TOOLS Starter App.
– ***Zuletzt gewählter:*** GENIUS TOOLS Starter App merkt sich den zuletzt für dieses Projekt genutzten Startkey und startet Creo damit.

Hinweis: Möchten Sie, dass eine Unit oder Projekt mehrere Startkeys von der übergeordneten Konfigurationsebene erbt (leeres Feld), so erscheint kein Dropdownmenü mit der Auswahl *Zuletzt gewählter*. Sie können diese Möglichkeit jedoch herstellen, indem Sie in das Eingabefeld einen Text schreiben, der nicht mit „.psf“ endet, z. B. *Zuletzt gewählt* oder *Abcd*.

Creo-Startkeys *- Subskription -*
Die angezeigten Startkeys sind die Startkeys, die unter *Ressourcen* > *Creo-Startkeys* angelegt wurden.
Wenn Sie mehrere Creo-Startkeys anhaken, die für das Projekt benutzt werden können, wird ein Auswahlfeld (Projektoption) in GENIUS TOOLS Starter App erstellt, welches als Voreinstellung entweder einen bestimmten Creo-Startkey oder den zuletzt gewählten Startkey anzeigt – je nach Einstellung im oberen Bereich *Standard Creo-Startkey*. Siehe Projektoptionen nutzen.

5.20.5.3 Löschen

Sie können hier das Aufräumverhalten von GENIUS TOOLS Starter für Projekte verwalten. Die Konfigurationsdateien von Creo Parametric werden standardmäßig nicht überschrieben. Soll eine Datei neu erzeugt werden, ist ein vorheriges Löschen der alten Konfigurationsdatei zwingend notwendig.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

▶ Textverzeichnis

Config.pro, Config.sup, Customization.ui und – ab Creo-Version 11.0.0.0 – Mapkeys.pro
Legt fest, ob diese Creo-Konfigurationsdateien im Textverzeichnis der Creo-Installation gelöscht oder beibehalten werden.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Benutzer die entsprechenden Rechte zum Löschen von Dateien im Textverzeichnis einer Creo-Installation besitzt. Dies ist insbesondere zu beachten, wenn Sie Creo unter *Programme* installiert haben.

▶ Benutzerverzeichnis

Config.pro
Legt fest, ob die Konfigurationsdatei *config.pro* im Benutzerverzeichnis des Benutzers gelöscht oder beibehalten wird.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

Customization.ui und – ab Creo-Version 11.0.0.0 – Mapkeys.pro
Legt fest, ob diese Dateien im Verzeichnis *.Settings* unter *PTC_WF_ROOT* gelöscht oder beibehalten werden.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

▶ Startverzeichnis

Config.pro, Customization.ui, Config.val
Legen Sie fest, ob diese Konfigurationsdateien im Startverzeichnis von Creo gelöscht oder beibehalten werden.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

▶ Alternativer Pfad

Config.pro, Config.sup, Creo_parametric__admin_customization.ui und – ab Creo-Version 11.0.0.0 – Mapkeys.pro
Legen Sie fest, ob diese Konfigurationsdateien im alternativen Zielverzeichnis gelöscht oder beibehalten werden.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.20.5.4 Schreiben

Konfigurationsdateien für Creo können an drei unterschiedlichen Stellen liegen. Dies kann die Konfiguration von Creo beeinflussen. Hier können Sie das Kopierverhalten von GENIUS TOOLS Starter steuern und Zielverzeichnisse definieren.

Achtung: Eine neue Creo-Konfigurationsdatei wird nur geschrieben, wenn an der entsprechenden Stelle keine Konfigurationsdatei vorhanden ist. Nutzen Sie dafür das Aufräumverhalten unter dem Reiter *Löschen*.

▶ Zielverzeichnisse

Alternativen Pfad verwenden (ab 9.0.2.0)
Ab Creo-Version 9.0.2.0 besteht die Möglichkeit, die Creo-Konfigurationsdateien *config.pro, config.sup* sowie *creo_parametric_admin_customization.ui* in einem anderen Verzeichnis als Text, Home oder Start abzulegen.

Ja: Der unten angegebene alternative Pfad wird benutzt und die Umgebungsvariable PTC_CREO_ALT_SETTINGS_PATH gesetzt. Das Zielverzeichnis der Datei *config.pro* wird für Version 9.0.2.0 und neuer nicht mehr benutzt. Für die Projekte älterer Creo-Versionen wird die Datei *config.pro* in das Zielverzeichnis bis 9.0.1.0 geschrieben und die Datei *config.sup* in das Textverzeichnis.

Nein: Keinen alternativen Pfad benutzen.

Alternativer Pfad
Geben Sie ein Verzeichnis an, für das Nutzer Schreibrechte besitzen. Das Verzeichnis wird im Info-Tab von GENIUS TOOLS Starter App angezeigt.

Zielverzeichnis Config.pro (bis 9.0.1.0)
Wählen Sie hier das Verzeichnis, in das die Datei *config.pro* kopiert wird. Wird nichts festgelegt, wird in das Home-Verzeichnis geschrieben.

Text: Die config.pro wird in das Textverzeichnis der Creo-Installation kopiert.

Home (Default): Die config.pro wird in das Homeverzeichnis des Benutzers kopiert.

Start: Die config.pro wird in das Startverzeichnis kopiert.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Benutzer die entsprechenden Rechte zum Erstellen von Dateien im Textverzeichnis einer Creo-Installation besitzt. Dies ist insbesondere zu beachten, wenn Sie Creo unter *Programme* installiert haben.

Zielverzeichnis UI-Datei
Wählen Sie hier das Verzeichnis, in das die customization.ui-Datei kopiert wird. Wird nichts festgelegt, wird in PTC_WF_ROOT geschrieben.

PTC_WF_ROOT: Die Datei *creo_parametric_customization.ui* wird in das Settings-Verzeichnis unter *PTC_WF_ROOT* kopiert. Wenn die Datei *creo_parametric_admin_customization.ui* vorhanden ist und ab Creo-Version 9.0.2.0 kein alternativer Pfad verwendet wird, wird die Datei in das Text-Verzeichnis kopiert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Start: Die Datei *creo_parametric_customization.ui* wird in das Creo-Startverzeichnis kopiert. Wenn vorhanden, wird die Datei *creo_parametric_admin_customization.ui* in das Text-Verzeichnis kopiert.

Hinweis: Wenn Sie das Startverzeichnis wählen, muss folgende Option in der Config.pro-Datei gesetzt sein: `load_ui_customization_run_dir yes`.

▶ Konfigurationsdateien schreiben

Legen Sie fest, ob die folgende Creo-Konfigurationsdateien geschrieben werden.

Hinweis: Um die Konfigurationsdateien aktuell von der Arbeitsumgebung zu kopieren, müssen diese Dateien zunächst im Zielverzeichnis gelöscht werden (siehe Reiter *Löschen*). Hiermit kann sicher gestellt werden, dass immer die vom Administrator definierten config.pro-Einstellungen verwendet werden.

Config.pro

Ja: Es wird eine *config.pro* zusammengestellt und in das Zielverzeichnis kopiert, wenn dort keine Config.pro-Datei vorhanden ist.
Nein: Es wird keine Datei geschrieben.

Mapkeys Config.pro extrahieren (ab 11.0.0.0)

Mit Creo-Version 11.0.0.0 müssen Mapkeys in einer separaten Datei gespeichert werden. GENIUS TOOLS Starter kann bestehende Mapkeys extrahieren und die neue Mapkey-Datei *mapkeys.pro* anlegen. Ist als Config.pro-Zielverzeichnis das Home oder Startverzeichnis angegeben, werden die Mapkeys als Benutzer-Mapkeys angelegt, ansonsten werden sie als Administratoren-Mapkeys angelegt.

Ja: Mapkeys aus der Datei *config.pro* werden extrahiert, wenn keine Mapkeys in der *config.sup* vorhanden sind.
Ja, alle extrahieren: Mapkeys aus der config.pro werden extrahiert, auch wenn Mapkeys in der config.sup vorhanden sind.
Nein: Keine Unterstützung durch GENIUS TOOLS Starter. Creo lädt automatisch Benutzer- oder Administratoren-Mapkeys in den Mapkeys-Dialog, legt jedoch keine Mapkeys-Datei für Administratoren an. Ein Hinweisfenster erscheint.

Config.sup

Ja: Wenn eine *config.sup* im Projektordner gefunden wird, wird sie in das Zielverzeichnis kopiert, wenn dort keine Config.sup-Datei vorhanden ist.
Nein: Es wird keine Datei geschrieben.

Mapkeys Config.sup extrahieren (ab 11.0.0.0)

Mit Creo-Version 11.0.0.0 müssen Mapkeys in einer separaten Datei gespeichert werden. GENIUS TOOLS Starter kann bestehende Mapkeys extrahieren und die neue Mapkey-Datei *mapkeys.pro* anlegen. Die Mapkeys werden als Administratoren-Mapkeys angelegt.

Ja: Mapkeys aus der Datei *config.sup* werden extrahiert und in das Textverzeichnis geschrieben oder, wenn angegeben, in den alternativen Pfad.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Nein: Keine Unterstützung durch GENIUS TOOLS Starter. Creo lädt automatisch Administratoren-Mapkeys in den Mapkeys-Dialog, legt jedoch keine Mapkeys-Datei an. Ein Hinweisfenster erscheint.

Customization.ui

Ja: Wenn eine *customization.ui* im Projektordner gefunden wird, wird sie in das Zielverzeichnis kopiert, wenn dort keine Customization.ui-Datei vorhanden ist.
Nein: Es wird keine Datei geschrieben.

Config.val

Ja: Wenn eine *config.val* im Projektordner gefunden wird, wird sie in das Zielverzeichnis kopiert, wenn dort keine config.val-Datei vorhanden ist.
Nein: Es wird keine Datei geschrieben.

5.20.5.5 Installieren

Im Tab *Installieren* wird definiert, wie Creo Parametric-Setups auf Anwenderrechnern ausgeführt werden. Legen Sie vorher ein Template-Setup an. Konsultieren Sie das Kapitel Creo auf Anwenderrechnern installieren für die Schritt-für-Schritt-Anleitung.

▶ Quellverzeichnisse

Setup-Ordner
Tragen Sie das Verzeichnis ein, welches die Setups für Creo Parametric und Hilfen beinhaltet, z. B. \\<*Mainserver-Name*>*caddepot*\<*Arbeitsumgebungsname*>*parametric**install**definitions**standard**setup*. Es muss mindestens einen Unterorder unter *Setup* geben. Es wird nach der Datei *setup.exe* in den ersten drei Ebenen gesucht.

▶ Definitionen

Zielverzeichnis
Geben Sie das Verzeichnis an, in das auf den Anwenderrechnern installiert werden soll.

Ausführungspfad
Geben Sie das Ausführungsverzeichnis an.

Installieren / deinstallieren

Upgrade: Die alte Creo-Version im Zielverzeichnis wird ersetzt. Geben Sie als Zielverzeichnis das Installationsverzeichnis der vorherigen Version an.
Parallel: Alle Versionen bleiben erhalten.
Deinstall: Die im Projekt konfigurierte Version wird deinstalliert.

Installationsart

Manuell: Setup wird ausgeführt, wenn Benutzer ein Projekt in GENIUS TOOLS Starter App startet.
Automatisch: Setup wird ausgeführt, sobald das Setup für die definierte Creo-Version auf dem Rechner vorhanden und das Projekt validiert ist.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Achtung: *Deinstallieren* kann nur mit der Installationsart *Manuell* ausgeführt werden.

▶ Optionen

Hilfe installieren
Legt fest, ob die Hilfe installiert wird.

Diagnose-Tools installieren
Legt fest, ob Creo-Diagnose-Tools installiert werden.

Thumbnail-Viewer installieren
Legt fest, ob Thumbnail-Viewer installiert wird.

Taskkill aktivieren
Legt fest, ob potentiell störende Creo-Prozesse beendet werden.

Firewalleinträge schreiben
Legt fest, ob Creo in der Firewall freigegeben wird.

▶ Credentials

Benutzername und Passwort des Administrators
Geben Sie die Windows-Zugangsdaten ein, die mit Admin-Rechten versehen sind. Domänen-Nutzer müssen die Schreibweise `Benutzername@Domäne` angeben. Lokale Benutzer geben lediglich den Benutzernamen an.

Gültigkeit
Geben Sie ein Ablaufdatum für die Gültigkeit der Zugangsdaten an.

Achtung: Die Vererbungsregeln gelten nicht für die Angaben der Credentials. Damit das Setup ausgeführt wird, müssen diese Angaben in der Unit angegeben werden, die der Nutzer auswählt.

5.20.6 Projekteinstellungen

Projekteinstellungen sind die Angaben, die Sie im Hauptmenüpunkt *Projekte* unter *Anwendungen* > *Creo Parametric* in den Reitern *Creo, Start, Windchill* und *Umgebung* vornehmen.

Nachdem Sie ein neues Projekt mit den allgemeinen Projektangaben angelegt haben, füllen Sie die Eingabefelder aus. Diese Angaben überschreiben sowohl die unitspezifischen Angaben als auch die Standardeinstellungen für das Startverhalten der Anwendung, die unter *Konfiguration* > *Creo Parametric* > *Tabs: Anwendung / Start* getroffen werden. Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Konfigurationskonzept.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.20.6.1 Angaben für ein Creo-Projekt

Nachdem Sie ein neues Projekt angelegt haben, füllen Sie die folgenden Eingabefelder in der Registerkarte *Creo* aus.

▶ Creo Parametric

Release
Legen Sie die zu verwendende *Creo-Parametric*-Version fest. Ein Pfad kann fest angelegt oder automatisch aus der Registry des Arbeitsplatzes ermittelt werden. Siehe Installationsverzeichnisse einer CAD-Anwendung.

Fester Pfad: Geben Sie im Aufklappmenü den Pfad des Verzeichnisses an. Dieses kann von den gloablen Standardeinstellungen abweichen. Wird kein Verzeichnis angegeben, gilt das systemweit eingestellte Verzeichnis der Standard-Unit. (Siehe *Konfiguration* > *Creo Parametric* > *Unit: Standard* > *Anwendung* > *Allgemein* > *Creo-Installationspfad*)

Creo-Versionen: Es ist möglich, die Creo-Version vorzugeben. <Creo 9.0> sucht z. B. den Pfad der neuesten Creo 9.0 Installation in der lokalen Registrierung.

Hinweis: Creo muss auf dem Client Arbeitsplatz lokal installiert worden sein, damit die Registry-Einträge verfügbar sind. Der Benutzer muss Leserechte unter HKLM haben.

Niedrigste Version (optional)
Wählen Sie hier die niedrigste nutzbare Version aus. Bis Creo 4 wird eine Auswahlliste angeboten. Ab Creo 5 geben Sie die Version direkt ein. Sie sollten ein vierstelliges Format wie *10.0.1.0 v*erwenden.

Höchste Version (optional)
Wählen Sie hier die höchste nutzbare Version aus. Bis Creo 4 wird eine Auswahlliste angeboten. Ab Creo 5 geben Sie die Version direkt ein. Sie sollten ein vierstelliges Format wie *10.0.8.0* verwenden.

Projektverzeichnis (optional)
Verzeichnis unterhalb von *configuration\projects*. Aus diesem Verzeichnis werden *config.pro, config.sup, customization.ui* und *config.val* als Vorlage auf den Benutzer-Arbeitsplatz kopiert.

Datenverzeichnis (optional)
Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, unter dem sich Creo-bezogene Daten befinden, siehe Creo-Datenpakete.

Hinweis: Die Dateien *config.pro, config.sup* und *customization.ui* sollten aufgrund ihrer Mehrfachverwendung von der Datenstruktur getrennt abgelegt werden. Diese Konfigurationsdateien sollten in den einzelnen Verzeichnissen der Konfigurationsverzeichnisse *Units, Projects, User* oder im Standard-Verzeichnis (für firmenweite Einstellungen) verwaltet werden.

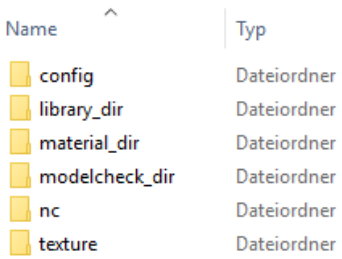
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Die Einstellungen danach im Bereich *Creo-Verzeichnisse* werden im Kapitel Anbinden von Windchill und Toolkit-Applikationen erklärt.

5.20.6.2 Creo-Datenpakete

Alle Objektdaten werden in Unterverzeichnissen pro Arbeitsumgebung abgelegt, den Datenpaketen bzw. Datenverzeichnissen, z. B:
<GTS_ROOT_DIR>\parametric\data\sut_creo9.

Das Datenverzeichnis für Creo Parametric ist wie folgt aufgeteilt:



- ***Konfigurationen (config):*** Biegetabelle, search.pro, Bohrtabellen, DTL-Datei für die Darstellung der Zeichnung, DMT-Datei, die das farbliche Erscheinungsbild von Creo bestimmt, sowie die FMT-Datei für die Darstellung der Stückliste im Browser.
- ***Bibliotheken (library_dir):*** Alle Bibliotheksteile und deren Verzeichnisse mit entsprechender MNU-Datei.
- ***Materialien (material_dir):*** Die Materialdateien für Creo mit der Endung .mat.
- ***Modelcheck (modelcheck_dir):*** Die Konfigurationsdateien für Modelcheck.
- ***NC (nc_dir):*** Verschiedene Templates und Konfigurationen für die NC-Bearbeitung.
- ***Zeichnungen (texture):*** Die Dateien für Rahmen, Notizen und Symbole.

Alle Verweise auf die im Datenverzeichnis befindlichen Daten werden durch die Projektkonfigurationsdateien , d. h. durch Konfigurationsbausteine (Config-Dateien) im projects-Verzeichnis, definiert. Gibt es keine projektspezifischen Verweise gelten die projektübergreifenden Konfigurationsdateien der Ordner *standard* und *units*.

Für Verweise sollte konsequent mit Variablen gearbeitet werden. Ein Verweis auf ein Datenverzeichnis aus einem Konfigurationsbaustein heraus erfolgt über die Variable `$GTS_DATA`.

Beispiel: In der Konfigurationsdatei *config_sut_de_c9p_dir_file.pro* im Projektverzeichnis *project_creo9p_de* steht:

```
pro_library_dir $GTS_DATA\library_dir
```

Dadurch zeigt die Option auf das Verzeichnis *library_dir* im Datenverzeichnis.

Tipp: Arbeiten Sie, wenn möglich, immer mit Variablen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Viele Konfigurationsoptionen können in Creo nur einmal vergeben werden. In diesem Fall zählt der Wert des letzten Eintrages, d. h. der Wert der Datei, die zuletzt hinzukopiert wird. Die Reihenfolge der Dateien ist festgelegt, siehe Kapitel zur Aufrufhierarchie.

5.20.6.3 Startverhalten festlegen

Im Reiter *Start* legen Sie das Startverhalten eines einzelnen Projektes fest. Diese Angaben überschreiben sowohl die gruppenspezifischen Angaben für das Startverhalten von Projekten als auch den Standardeinstellungen im Hauptmenüpunkt *Konfiguration* > *Creo Parametric* > *Gruppe (auswählen)* > *Creo-Einstellungen* > *Tab: Start*. Mehr Informationen in Konfigurationskonzept.

▶ Startverhalten

Startverhalten
Geben Sie die Anwendung an, mit der das Projekt geöffnet werden soll.
Creo (default): Das Projekt wird mit Creo geöffnet.
Extern: Das Projekt wird mit einem anderen Programm (z. B. SAP) geöffnet. Mehr Informationen im Kapitel Projekte mit SAP koppeln.
Wird auf *Extern* gestellt, öffnen Sich zwei weitere Eingabefelder:

Externes Startkommando
Geben Sie den Pfad zur ausführbaren Datei an, die das Projekt starten soll.

Kommandozeilen-Argumente für externen Start
Tragen Sie hier die Befehle ein, mit denen die ausführbare Datei geöffnet werden soll. Setzen Sie die Befehle in Anführungszeichen.

Creo-Startkey(s) kopieren
Geben Sie an, ob der für das Projekt erforderliche Startkey (PSF-Datei) in das das BIN-Verzeichnis von Creo (bis Creo 10.0.1.0) oder TEMP-Verzeichnis (ab Creo 10.0.2.0) kopiert wird.
Ja: Alle projektrelevanten Startkeys werden kopiert.
Nein: Projektrelevante Startkeys werden nicht kopiert.

Hinweis: Für diese Option sind Schreibrechte auf dem Anwenderrechner im BIN- bzw. TEMP-Verzeichnis erforderlich.Das Kopieren von Startbefehlen kann bei falscher Konfiguration dazu führen, dass ungewollt Startkeys auf Arbeitsplätze verteilt werden, auf denen bestimmte Lizenzen nicht verfügbar sein sollen.

Startverzeichnis
Wählen Sie hier das Startverzeichnis aus.

Sprache / Nur installierte Sprachen anzeigen
Siehe Kapitel Sprache eines Creo-Projektes.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Synchronisation für Projektdaten vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll. Hierdurch wird sichergestellt, dass Konfigurations- und Batchdateien vor dem Projektstart aktuell gehalten werden.

Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.

Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *plot, standard, units, projects* und *users* im Ordner *parametric* werden synchronisiert.

5.20.6.4 Sprache eines Creo-Projektes

Die Sprache, in der Creo Parametric gestartet werden soll, wird im Hauptmenüpunkt *Projekte* unter *Creo Parametric* > *Projekt (auswählen)* > *Registerkarte: Start* > *Bereich: Startverhalten* festgelegt.

Es stehen folgende Sprachen zur Auswahl : Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (einfach), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Russisch, Portugiesisch (brasilianisch). Legen Sie folgende Einstellungen fest:

Sprache
Die Sprache, in der Creo gestartet werden soll, kann festgelegt werden. Wenn keine Einstellung festgelegt wird, wählt Creo Parametric selbstständig die Betriebssystemsprache aus.

<nicht festgelegt / leer>: GENIUS TOOLS Starter erzeugt keine Sprachvariable (`LANG`) auf dem Anwenderrechner (empfohlen).

System: Die länderspezifischen Einstellungen des Betriebssystems werden übernommen.

<Sprache>: Diese Sprache wird übernommen und eine eventuell auf dem Benutzerrechner definierte Sprachvariable (`LANG`) auf diese Sprache gesetzt.

Nur installierte Sprachen anzeigen
Es werden standardmäßig nur die Sprachen der installierten Creo-Versionen im Auswahlfeld (siehe vorherige Einstellung) angezeigt. Diese Angabe überschreibt die Einstellung für Units.

Ja: Auswahlfeld beinhaltet nur installierte Creo-Sprachen.

Nein (default): Auswahlfeld beinhaltet alle von Creo unterstützten Sprachen.

Creo-Sprache als Projektoption

Administratoren können Nutzern die Möglichkeit geben, die Sprache bei der Projektauswahl selbst zu wählen, siehe dazu Projektotionen definieren > Auswahlfeld für Creo-Sprache.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.20.6.5 Voreinstellungen für die Lizenzausleihe und Lizenzserver

Sie können die maximale Ausleihdauer von PTC-Lizenzen und GENIUS TOOLS Lizenzen sowie einen Creo-Lizenzserver für das ausgewählte Projekt angeben in *Creo Parametric* > *Projekt* > *Registerkarte: Start*. Diese Angaben überschreiben die gruppen- und unitspezifischen Einstellungen.

▶ Lizenzen ausleihen

Maximale Ausleihdauer
Geben Sie an, für wie viele Tag Lizenzen höchstens ausgeliehen werden dürfen. Bitte beachten Sie, dass die maximale Ausleihdauer in Creo von der Umgebungsvariablen `LM_BORROW_DURATION` bestimmt wird. Project Configurator prüft nicht, ob der eingegebene Wert in Creo zulässig ist.

Standard-Ausleihdauer
Geben Sie an, welche Ausleihdauer in Tagen als Standardwert voreingestellt ist, wenn ein Benutzer Lizenzen ausleiht.

▶ Creo-Lizenzserver

Creo-Lizenzserver
Wählen Sie den Lizenzserver für *Creo Parametric* aus, der für dieses Projekt benutzt werden soll. Die Auswahl wird unter *Ressourcen* > *Creo-Lizenzserver* angelegt.

Keine Auswahl (default): Es werden die Creo-Lizenzserver genutzt, die im Creo-Startkey angegeben sind.

5.20.6.6 Umgebungsvariable setzen

Im Reiter *Umgebung* können Sie projektspezifische Umgebungsvariable setzen.

Die hier gesetzten Variablen werden den Variablen, die für Units definiert sind, hinzugefügt. Hier gesetzte Werte für eine bestehende Umgebungsvariable überschreiben die Werte für Units.

Veraltete Umgebungsvariablen werden aus Kompatibilitätsgründen weiter erzeugt. Eine Liste der erzeugten und beeinflussten Umgebungsvariable finden Sie im Anhang.

5.20.6.7 Creo installieren

Im Tab *Installieren* wird definiert, wie Creo Parametric-Setups auf Anwenderrechnern für das ausgewählte Projekt ausgeführt werden. Legen Sie vorher ein Template-Setup an. Konsultieren Sie das Kapitel Creo auf Anwenderrechnern installieren für die Schritt-für-Schritt-Anleitung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.20.6.8 Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt

Einem Projekt können Lizenzpakete von Creo Parametric zugewiesen werden, indem Sie einen Creo-Startkey vergeben oder mehrere zur Auswahl.

Ein Startkey ist:

– ein konfigurierter Startbefehl, der Creo mit einer oder mehreren festgelegten Lizenzen bzw. Lizenzerweiterungen (Extensions) öffnet,

– eine PSF-Datei im bin-Verzeichnis von PTC.

Im Start-Tab der Gruppen- und Projekteinstellungen finden Sie eine Liste der Startkeys, die als Ressourcen angelegt wurden. (Siehe Kapitel Creo-Startkeys anlegen.) Die dort angehakten Startkeys werden dem Anwender in GENIUS TOOLS Starter App in einem Dropdown-Menü zur Verfügung stehen. (Siehe Projektoptionen nutzen.) Stellen Sie Anwendern mehrere Creo-Startkeys für ein Projekt zur Verfügung, können Sie dadurch die Anzahl an Projekten erheblich minimieren.

Ein Administrator kann einstellen, ob

1. ein Projekt über einen Startkey verfügt oder
2. ein Projekt über mehrere Startkeys verfügt. Bei Projekten mit mehreren Startkeys, können Sie einstellen, ob

   2.1. ein Projekt einen Standard-Creo-Startkey besitzen soll oder

   2.2. der vom Benutzer zuletzt ausgewählte Startkey wieder verwendet werden soll.

Hinweis: Alle hier beschriebenen Einstellungen können sowohl an einem Projekt als auch in den übergeordneten Konfigurationsebenen (Units, Standard) getroffen werden. Die Abfrage der Creo-Startkeys entspricht der allgemeinen Abfragereihenfolge: Standard > Unit > Subunit > Projekt.

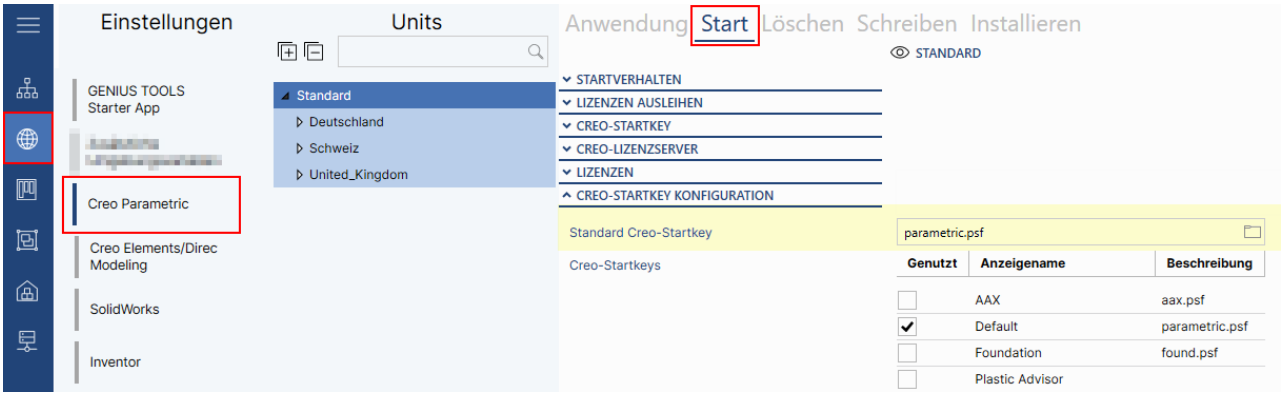
Einzelne Startkeys können unabhängig von den vergebenen Auswahlmöglichkeiten für Nutzer gesperrt werden unter *Ressourcen* > *Creo-Startkeys* > *Gesperrt: Ja/Nein*.

1. Projekte mit einem festgelegten Startbefehl / Startkey

Tragen Sie einen Creo-Startkey im Reiter *Start* im Bereich *Creo-Startkey-Konfiguration* ein. Sie können entweder den Dateiname (z. B *parametric.psf*) oder einen kompletter Pfad (z. B. *D:\PTC\Creo 11.0.0.0\Parametric\bin\parametric.psf)* angeben.

Mit einer Subskriptionslizenz haben Sie zusätzlich die Option, einen Startkey aus dem unteren Bereich *Creo-Startkeys* auszuwählen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Globale Einstellungen (Unit Standard) für den Startkey parametric.psf

Getroffene vs geerbte Projekteinstellungen für den Startkey parametric.psf

2. Projekte mit mehreren Startbefehlen zur Auswahl (Projektoption)

Sind mehrere Creo-Startkeys für ein Projekt zugelassen, wird ein Auswahlfeld (Projektoption) in GENIUS TOOLS Starter App erstellt. Siehe Kapitel Projektoptionen nutzen.

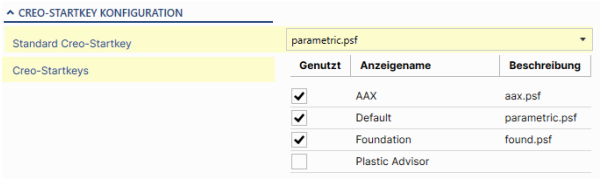
– Setzen Sie im Reiter *Start* > *Segment: Creo-Startkey Konfiguration* Haken an die Creo-Startkeys, die für das Projekt möglich sein sollen (Projekteinstellungen) oder für alle Projekte, die einer Unit zugeordnet sind (Uniteinstellungen).

– Entscheiden Sie, welche Voreinstellung das Auswahlfeld enthalten soll. Es gibt zwei Möglichkeiten:

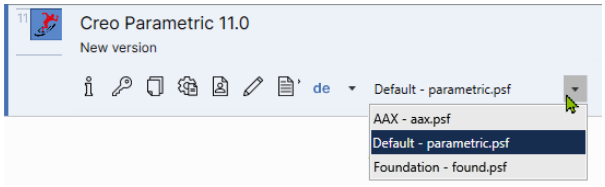
2.1. Projekt mit mehreren Startbefehlen zur Auswahl und einem voreingestellten Startbefehl

Wählen Sie im Bereich *Standard-Creo-Startkey* den Startkey, der im Dropdown-Menü als Voreinstellung erscheinen soll. Damit müssen Anwender keine Auswahl treffen, um ein Projekt zu starten. Wollen Anwender einen anderen Creo-Startkey nutzen, muss dieser im Auswahlfeld aktiv ausgewählt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Mehrere Startkeys mit Voreinstellung für parametric.psf

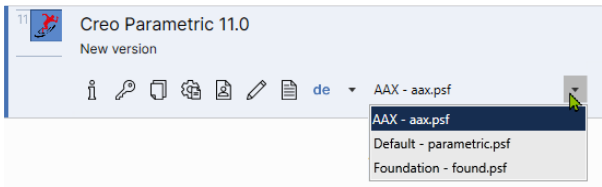


Auswahl eines Startkeys am Projekt in GENIUS TOOLS Starter App

2.2. Projekt mit mehreren Startbefehlen zur Auswahl ohne voreingestellten Startbefehl

Wählen Sie im Bereich *Standard-Creo-Startkey* den Eintrag *Zuletzt gewählter*, merkt sich GENIUS TOOLS Starter App den Startkey, den der Benutzer zuletzt für dieses Projekt genutzt hat, und startet Creo Parametric damit.

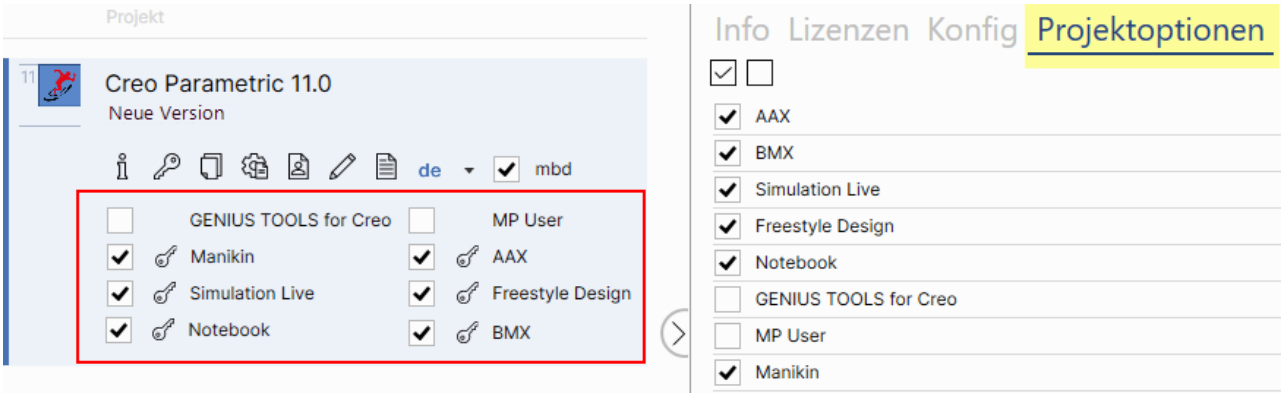
Mehrere Startkeys mit Voreinstellung für den zuletzt gewählten Startkey



Auswahl eines Startkeys am Projekt in GENIUS TOOLS Starter App

5.20.6.9 Zuweisen von Creo-Lizenzerweiterungen zu einem Projekt

Sie können zusätzlich zu auswählbaren Creo-Startkeys die Möglichkeit schaffen, dass Lizenzerweiterungen einzeln, d. h. unabhängig vom Startkey für ein Projekt ausgewählt werden können. Anwender sehen dies als Checkbox in einem Projekt.



Projektoptionen in GENIUS TOOLS Starter App: Checkboxen für Lizenzerweiterungen

Vorteile:
Durch das Zuweisen von auswählbaren Lizenzerweiterungen zu einem Projekt kann die Anzahl der angelegten Creo-Startkeys reduziert werden und somit die Anzahl der Projekte,

© 2025 INNEO Solutions GmbH

die Anwendern in GENIUS TOOLS Starter App zur Verfügung stehen. Wenn die Lizenzgegebenheiten es zulassen, kann Sie z. B. auf die Auswahl eines Creo-Startkeys gänzlich verzichtet werden, indem alle Lizenzerweiterungen als Projektoptionen angelegt werden.

Diese Projektoptionen werden nicht in GENIUS TOOLS Project Configurator angelegt, sondern mit Konfigurationsbausteinen erstellt. Die Vorgehensweise wird im Kapitel Projektoptionen nutzen erklärt.

5.20.6.10 Anbinden von Windchill und Toolkit-Applikationen

Für das Anbinden eines ausgewählten Projektes an einen Workspace, füllen Sie die folgenden Eingabefelder in der Registerkarte *Creo* aus.

Sie können diese Angaben auch gruppenspezifisch im Menüpunkt *Konfiguration* unter *Creo Parametric* > *Tab: Anwendung* tätigen.

▶ Creo-Parametric-Verzeichnisse

Windchill-Benutzer-Root-Verzeichnis / Creo-Agent-Home-Verzeichnis
Tragen Sie hier das *PTC_WF_ROOT*-Verzeichnis ein, unter dem der Workspace und benutzerspezifischen Einstellungen abgelegt werden können.
Das Creo-Agent-Home-Verzeichnis, in dem Creo-Agent-relevante Daten wie Serverinformationen abgelegt werden, muss auf %PTC_WF_ROOT% eingestellt sein.
Wird kein Pfad angegeben, werden die beiden Variablen nicht gesetzt und ein Hinweis zum Default-Pfad von Creo Agent-Home (APPDATA/PTC/Creo/Platform/<CPA_Version> wird ins Logfile geschrieben.

Hinweis: Um separate Windchill-Verzeichnisse für verschiedene Creo-Versionen anzugeben, können Variablen eingesetzt werden, z. B. %GTS_PROERELEASE% (wird z. B. zu Creo6 aufgelöst) oder %GTS_PROJECT_NAME% zur Pfadbildung.

Windchill-Cache-Verzeichnis
Cache-Verzeichnis für die Zwischenspeicherungen von Windchill-Daten. Um die automatische Serverregistrierung zu nutzen, muss das Windchill-Cache-Verzeichnis unterhalb des Windchill-Benutzer-Root-Ordners liegen, siehe Kapitel Automatische Windchill-Serverregistrierung.

Hinweis: Ändern Sie diese Option nach Möglichkeit nicht. Um den Cache an einen anderen Speicherort zu verlegen, ist der Windchill-Benutzer-Root-Eintrag zu ändern.

In der Registerkarte *Windchill* werden die Server registriert. Genaue Angaben dazu finden Sie im Kapitel Automatische Windchill-Serverregistrierung.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Dynamische Windchill-Servereinstellungen für verschiedene Creo-Versionen

Nach einem Versionswechsel von Creo sollte das lokalen Cache-Verzeichnisse auf der Festplatte gelöscht und mit der aktuellen Creo-Version wieder neu erstellt werden. Das wiederum bedeutet bei der Verwendung verschiedener Creo-Versionen je Projekt auch das Anlegen unterschiedlicher Cache-Verzeichnisse jeweils für die entsprechende Creo-Version. Ebenso sollte der Speicherort für die Informationen der Serverregistrierung voneinander getrennt werden.

Es gibt zwei Vorgehensweisen, um dies zu erreichen:

1. Konfiguration eines unabhängigen Windchill-Benutzer-Root-Verzeichnisses je Projekt.
2. Verwendung von Variablen beim Windchill-Benutzer-Root Verzeichnis.

Als Variablen eignen sich die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Informationen:

Variable	Beschreibung
`%GTS_PROERELEASE%`	Gibt die Creo-Version in Form von „Creo3“, „Creo4“ usw. zurück
`%GTS_PROJECT_NAME%`	Wird durch den Projektnamen ersetzt
`%username%`	Name des Windows-Benutzers
`%computername%`	Name des Computers

Die Variablen können als Teile der Pfadangabe des Windchill-Benutzer-Root-Verzeichnisses eingetragen werden.

Beispiel: *D:\ptc\workspaces\%username%\ %GTS_PROERELEASE%\%GTS_PROJECT_NAME%*

Das Creo Agent-Home-Verzeichnis, in dem die Registrierungsinformationen gespeichert werden, muss auf %PTC_WF_ROOT% gesetzt sein.

Name	Wert
Creo Agent Home	`%PTC_WF_ROOT%`

Die Kombination eines Windchill-Benutzer-Root-Verzeichnisses abhängig von der Creo-Version durch Verwendung der Variablen `%GTS_PROERELEASE%` und einem davon abhängigen Creo Agent-Home-Verzeichnisses durch Einstellen auf `%PTC_WF_ROOT%` führt dazu, dass alle Creo-Serverinformationen und Daten getrennt je Version abgelegt werden.

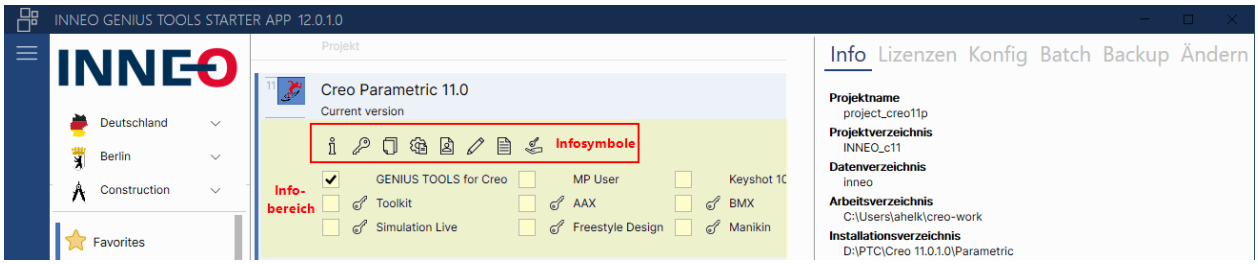
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Kombiniert man darüber hinaus das Windchill-Benutzer-Root-Verzeichnis noch mit der Variablen `%GTS_PROJECT_NAME%` ergibt sich eine projektabhängige Datenablage, die bei einem Update einer Creo-Version zu einem neuen Ablageort führt.

Werden GENIUS TOOLS Starter-Projekte zur Trennung von Creo-Lizenzpaketen verwendet, sollte von der Nutzung der Variable `%GTS_PROJECT_NAME%` indes abgesehen werden, da lokale Workspaces so nicht projektübergreifend verwendet werden können.

5.20.7 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App

Sie können die allgemeinen Einstellungen vornehmen, um Projekte in GENIUS TOOLS Starter App zu präsentieren, sowie folgende Projektdetails und Funktionen zur Verfügung stellen, die spezifisch für Creo Parametric-Projekte sind.



Lizenzen auswerten und ausleihen

Das Schlüsselsymbol öffnet den Reiter Lizenzen mit der Funktion Lizenzanalyse und das Lizenzleihe-Symbol den Ausleih-Dialog, wenn Nutzern die Zugriffsrechte gewährt werden.

– Einstellen: Unter *Organisation* > *Zugriff* > *Rolle auswählen* > *Reiter: Funktionszugriff* > *Segment: Projekt* > *Kann Lizenzen sehen / Kann Lizenzen ausleihen.*

GENIUS TOOLS Starter App leiht sich seine Lizenz aus und startet dann den Ausleih-Prozess von PTC. Anschließend leihen sich Creo und, falls im Projekt konfiguriert, GENIUS TOOLS for Creo jeweils ihre Lizenzen aus, siehe Lizenzleihe-Prozess.

– Die Standard- und maximale Ausleihdauer kann voreingestellt werden in *Projekte* > *Creo Parametric* > *Projekt wählen* > *Tab: Start* > *Lizenzen ausleihen.*

Backup

Die Datei *creo_parametric_customization.ui* (kurz: *customization.ui*) beinhaltet die benutzerspezifischen Einstellungen für die grafische Benutzeroberfläche von Creo und kann vom Nutzer gesichert und verwaltet werden. (Siehe Backup-Tab.)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Projektreport

Der Projektreport – erzeugt durch die Schaltfläche – ist eine separate PDF-Datei, die alle Informationen zu einem ausgewählten Creo Parametric-Projekt und den Benutzereinstellungen enthält. Sie kann gespeichert und ausgedruckt werden.

– Einstellen: Die Schaltfläche kann deaktiviert werden mit *Kann Projektreport erzeugen* unter *Funktionszugriff > Projekt*.

Die Angaben sind wie folgt gegliedert:

– Allgemeine Projektangaben (Projektverzeichnis)
– GENIUS TOOLS STARTER Netzwerkverbindungen
– GENIUS TOOLS Starter App
– Zusätzliche Umgebungsvariablen
– Synchronisation
– Lizensierung
– Creo-Einstellungen
– Creo-Konfiguration lokal löschen
– Creo-Konfiguration lokal schreiben
– Windchill-Einstellungen
– Verwendete Dateien
– Batch-Dateien
– Config.sup
– Config.pro
– Customization.ui
– Dynamic Customization.ui
– Config.val
– Vergebene Rechte
– Anhang
– Alle Umgebungsvariablen
– Generierte config.sup
– Generierte config.pro
– Generierte config.val

5.20.7.1 Projektoptionen definieren

Administratoren können Creo Parametric-Nutzern die folgenden Auswahlmöglichkeiten („Projektoptionen“) zur Verfügung stehen:

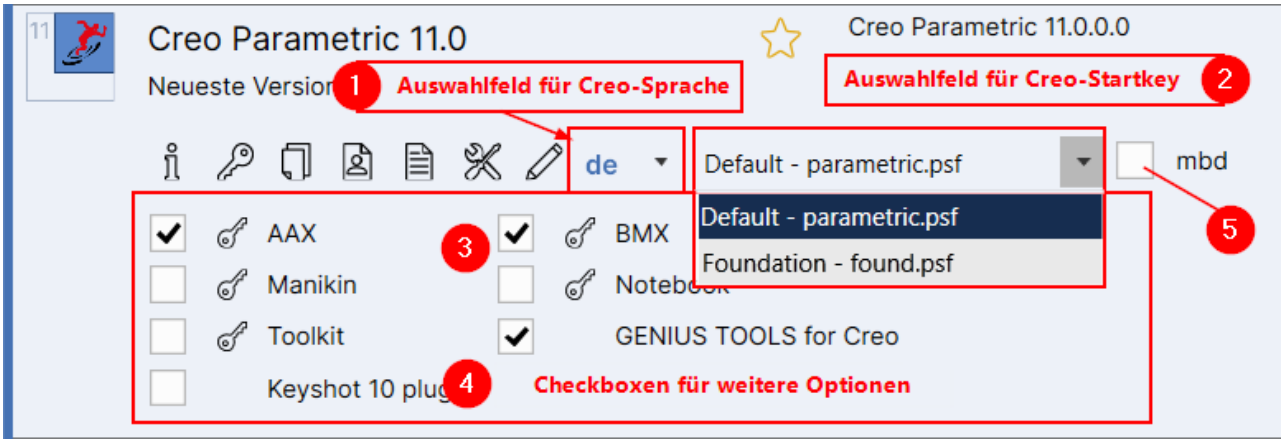
– Creo-Sprache (1)

– Creo-Startkeys (2)

– mit Konfigurationsbausteinen erstellte Projektoptionen für Lizenzerweiterungen, Zusatzprogramme und weitere Konfigurationseinstellungen:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

- einzelne Projektoptionen (3)
- Schalter-Optionen (4)
- gruppierte Projektoptionen (5)



Auswählbare Projektoptionen in GENIUS TOOLS Starter App

Die Einstellungen können, wie alle Einstellungen für Creo Parametric-Projekte, sowohl für ein konkretes Projekt getroffen werden als auch für eine Unit, eine Gruppe oder systemweit.

Auswahlfeld für Sprache

Sie können einstellen, ob Benutzer die Sprache der Projekte, auf die sie Zugriff haben, auswählen können. Dieses Recht wird für alle Projekte gewährt, unter *Konfiguration > GENIUS TOOLS Starter App > Gruppe (auswählen) > Projekte > Projekt-Sprache in GENIUS TOOLS Starter App auswählbar*. (Siehe Auswahlfeld für Sprache.)

Auswahlfeld für Creo-Startkey

Ein Startkey ist ein konfigurierter Startbefehl, der Creo mit einer oder mehreren festgelegten Lizenzen bzw. Lizenzerweiterungen (Extensions) öffnet. Startkeys sind PSF-Dateien im bin-Verzeichnis. Einem Projekt können mehrere Startkeys zugewiesen. Die Vorgehensweise ist im Kapitel Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt beschrieben. Stehen Benutzern mehrere Startkeys zur Auswahl, erscheint ein Auswahlfeld im gewählten Projekt in GENIUS TOOLS Starter App.

Benutzern können Startkeys zur Auswahl gestellt werden:

– pro Projekt: Wählen Sie dazu die Startkeys aus in *Projekte > Creo Parametric > Projekt (auswählen) > Reiter: Start > Segment: Creo-Startkey-Konfiguration*. Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt.

– für mehrere Projekte, auf die eine Gruppe oder Unit zugreifen kann: Wählen Sie die Startkeys in *Konfiguration > Einstellungen: Creo Parametric > Gruppe (auswählen) > Reiter: Start > Segment: Creo-Startkey-Konfiguration*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Der Administrator kann zudem einstellen, ob ein Projekt einen Standard-Startbefehl besitzt oder ob der vom Benutzer zuletzt ausgesuchte Startbefehl wiederverwendet werden soll. (Siehe Kapitel Zuweisen von Creo-Lizenzen zu einem Projekt, 2.1. und 2.2.)

Wird das Recht zum Auswählen nicht vergeben oder gibt es nur einen Startkey, erscheint weder Auswahlfeld noch eine Information zur eingestellten Sprache. Wenn Sie Benutzern eine Information dazu mitgeben wollen, können Sie dies im Namen des Projektes oder im Untertitel einfügen, z. B. Creo Parametric AAX.

Checkboxen für Projektoptionen

Zusätzlich zur Creo-Sprache und Startkey können Administratoren je nach den firmenspezifischen Anforderungen weitere Projektoptionen speziell anlegen, z. B. für die Auswahl von:

- Lizenzerweiterungen, wie z. B. Simulation Live oder Manikin,
- Zusatzprogrammen, wie z. B. Keyshot
- weiteren Konfigurationsoptionen.

Die Erstellung dieser Art von Projektoptionen erfolgt nicht in GENIUS TOOLS Project Configurator, sondern mit Konfigurationsbausteinen. Die Vorgehensweise wird im Kapitel Projektoptionen nutzen erklärt.

Für die Anordnung der Checkboxen kann die Anzahl der Spalten vorgegeben werden, siehe Projektoptionen anordnen.

5.20.8 Creo-Projekte mit SAP koppeln

Mit GENIUS TOOLS Starter steht Ihnen die Möglichkeit zur Verfügung, ein Creo Parametric-Projekt mit einem benutzerdefinierten Kommando zu öffnen. Diese Möglichkeit können Sie zum Beispiel nutzen, um ein Projekt mit SAP-ECTR (SAP Engineering Control Center interface to PTC Creo) zu koppeln.

Um andere Anwendungen zu verwenden, die ein Creo Parametric-Projekt starten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Creo-Versionen und Angaben für Lizenzen und Lizenzserver (Creo-Startkey) überprüfen
Überpüfen Sie, dass die Creo-Version, die im Creo-Projekt in GENIUS TOOLS Starter eingetragen ist, mit der Creo-Version, die durch die externe Anwendung gestartet werden soll, übereinstimmt. Die richtige *parametric.exe* ist über die Umgebungsvariable *PROE_START* verfügbar.

Überprüfen Sie, dass Lizenzen und Lizenzserver, die im Creo-Projekt in GENIUS TOOLS Starter eingetragen sind, mit den Einträgen in der externen Anwendung übereinstimmen. Wir empfehlen, für die externe Anwendung als Creo-Startkey die Datei *gts.psf* zu

© 2025 INNEO Solutions GmbH

verwenden. Nur so ist sichergestellt, dass die richtigen Lizenzen und Lizenzserver genutzt werden.

2. Startverhalten des Projektes ändern
Gehen Sie im GENIUS TOOLS Project Configurator im Hauptmenüpunkt *Projekte* auf das entsprechende Projekt und im Reiter *Start* in die Sektion *Startverhalten*. Ändern Sie das Startverhalten des Projektes von *Creo* auf *Extern*. Es öffnen sich zwei weitere Eingabefelder.

3. Angaben zum externen Startverhalten
Geben Sie im Feld *Externes Startkommando* den Pfad zu der Anwendung (ausführbare Datei) an, mit der das Projekt geöffnet werden soll.

Geben Sie im Feld *Kommandozeilen-Argumente für externen Start* die Befehle ein, mit denen die ausführbare Datei geöffnet werden soll.

Alle weiteren Angaben zu einem Projekt ändern sich nicht. (Siehe Kapitel Einstellungen für ein Creo-Projekt.)

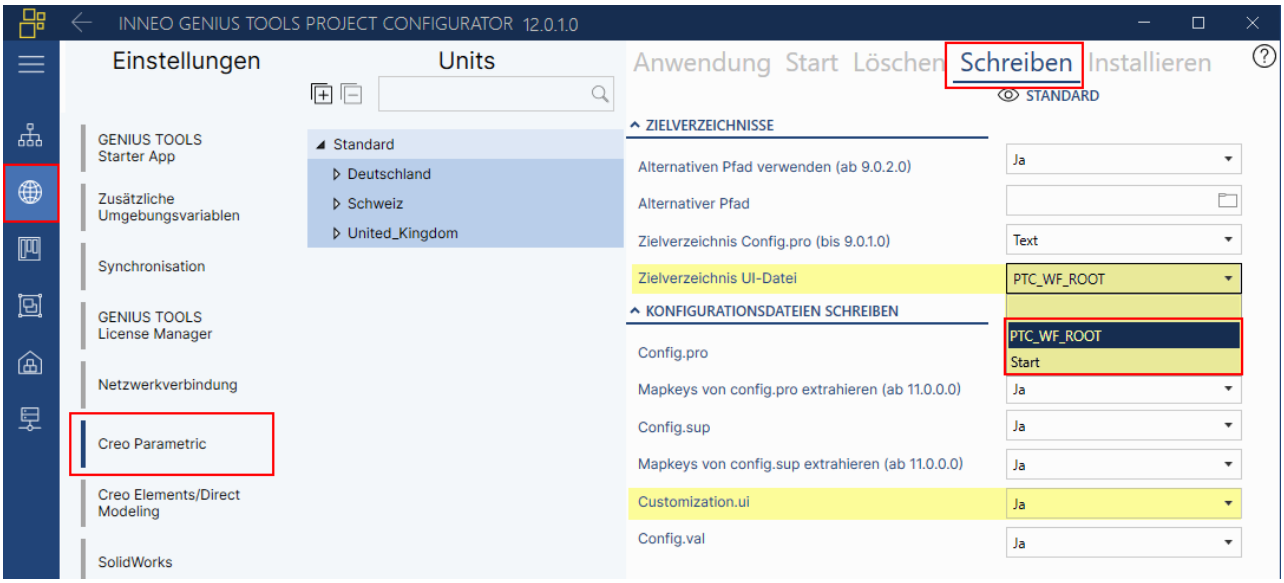
5.20.9 Creo-Benutzeroberfläche anpassen

Sie können die Benutzeroberfläche (engl.: User Interface, UI) von Creo anpassen, indem Sie in Creo in *Datei* > *Optionen* > *Konfigurationseditor* Änderungen vornehmen.

Die in Creo vorgenommenen Änderungen werden standardmäßig in der Datei *creo_parametric_customization.ui* im Verzeichnis %PTC_WF_ROOT%\.Settings gespeichert, z. B. %APPDATA%\PTC\ProEngineer\creo4\.Settings.

Alternativ kann die Datei im Startverzeichnis abgelegt werden. Wählen Sie dazu in GENIUS TOOLS Project Configurator eine Gruppe aus und gehe Sie zu *Creo-Einstellungen* > *Schreiben* > *Zielverzeichnisse* und wählen dort *Start* aus.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



5.20.9.1 creo_parametric_customization.ui

Die Datei *creo_parametric_customization.ui* (kurz: Customization.ui) beinhaltet alle Einstellungen für die grafische Benutzeroberfläche von Creo.

Um eine Einstellung für einen Benutzer oder einer Gruppe von Benutzern vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Treffen Sie in Creo die gewünschten Anpassungen an die Creo-Benutzeroberfläche unter *Datei* > *Optionen* > *Konfigurationseditor*.
2. Kopieren Sie die Datei *creo_parametric_customization.ui* von %PTC_WF_ROOT% \.Settings, wo sie standardmäßig liegt. (Die Nutzung des Startverzeichnisses als alternativer Zielspeicherort ist im vorherigen Kapitel beschrieben.)
3. Legen Sie die kopierte customization.ui in ein Unterverzeichnis der Verzeichnisse *userdata, users, projects, units* oder *standard*. (Siehe auch Verzeichnisstruktur.) In einem Ordner im Verzeichnis *unit* würde die Customization.ui die Creo-Benutzeroberfläche für die benannte Unit vorgeben.

Die Customization.ui-Datei ist eine Konfigurationsdatei von Creo und kein Konfigurationsbaustein (config_*.pro-Datei) von GENIUS TOOLS STARTER. Dies ändert das Ausleseverfahren. Eine einzelne customization.ui-Datei wird ausgelesen, d. h. eine customization.ui-Datei kann keine Konfigurationseinstellungen zu einer bestehenden Datei hinzufügen, sondern nur eine andere customization.ui ersetzen.

Die zuerst gefundene Customization.ui-Datei bestimmt die Creo-Benutzeroberfläche. Dabei ist die Suchreihenfolge wie folgt:

1. userdata > 2. users > 3. projects > 4. units > 5. standard

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Firmenkonfiguration mit creo_parametric_admin_customization.ui

Der Administrator kann eine Firmenkonfiguration oder eine übergeordnete Konfiguration für Abteilungen oder Projekte vornehmen, indem er eine von Creo automatisch gespeicherte *creo_parametric_customization.ui* umbenennt in *creo_parametric_admin_customization.ui* und in eines der Verzeichnisse *users, projects, units* oder *standard* legt.

Die Konfigurationseinstellungen in der Admin-Datei *creo_parametric_admin_customization* werden von denen in der persönlichen *creo_parametric_customization.ui* überschrieben bzw. ergänzt.

Die Abarbeitung der Datei *creo_parametric_admin_customization.ui* erfolgt in den folgenden Verzeichnissen:

1. users > 2. projects > 3. units > 4. standard

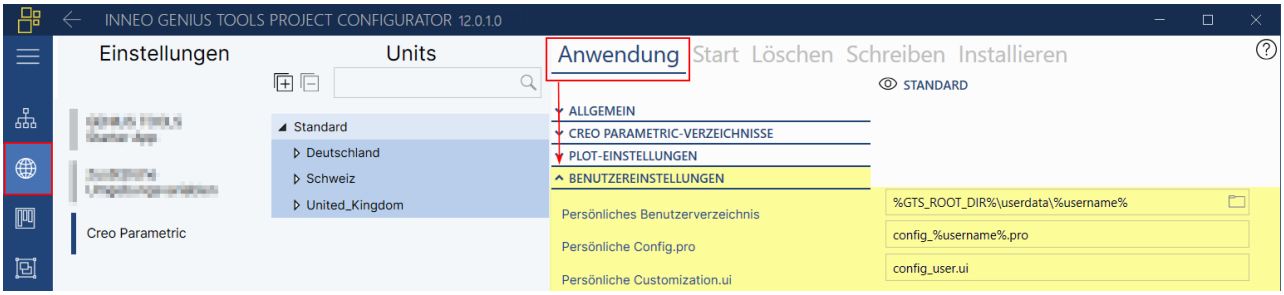
So kann der Administrator z. B. für einzelne Benutzer, Projekte oder Units eine Benutzeroberflächen-Konfiguration vorgeben oder für die gesamte Firma.

Hinweis: Beachten Sie, dass ein Firmenstandard, d. h. eine UI-Konfigurationsdatei im Verzeichnis *standard,* nur gelesen wird, wenn sich in den Verzeichnissen *users, projects* und *units* keine admin_customization.ui-Datei befindet.

Persönliche Customization.ui-Datei

Ein Benutzer kann eine UI-Konfigurationsdatei selbst verwalten, wenn sie im Verzeichnis *userdata* ablegt wird und der Benutzer Schreibrechte auf diesen Ordner hat. Das userdata-Verzeichnis kann sich im Caddepot des Administrationsrechners befinden, von wo es auf den Anwenderrechner synchronisiert wird, oder auf dem Anwenderrechner, wo es keiner Synchronisation unterliegt. Siehe Konfigurationsmöglichkeiten für Benutzer.

Den Ablageort können Sie in *Konfiguration > Einstellungen: Creo Parametric > Gruppe (auswählen) > Tab: Anwendung > Benutzereinstellungen* festlegen.



Sicherungsmechanismus mit GENIUS TOOLS Starter App

In GENIUS TOOLS Starter App kann eine Backup-Datei von *creo_parametric_customization.ui* erstellt werden. Dies ist sinnvoll für Benutzer, die ihre

© 2025 INNEO Solutions GmbH

eigenen Konfigurationsdateien verwalten, aber auch für Administratoren, die testweise Änderungen an der Creo-Benutzeroberfläche vornehmen möchten. Eine Beschreibung des Vorgehens finden Sie im Kapitel GENIUS TOOLS Starter App > Sicherungskopien anlegen.

5.21 Creo Elements/Direct Modeling

Ein Starter-Projekt für die Anwendung Creo Elements / Direct Modeling besteht aus Benutzerkonfigurationsdateien, einer Arbeitsumgebung und Datenpaketen für Normteile.

> **Hinweis:** Das Anlegen von Starter-Projekten mit Creo Elements / Direct Modeling ist ein Feature, das eine Subskriptionslizenz benötigt.

Eine Starter-Projektkonfiguration wird aus Einstellungen der Power-Extension-Umgebung erzeugt und erfolgt nicht über einzelne Konfigurationsbausteine.

Für Creo Elements / Direct Modeling können Batchdateien verwendet werden, die vor dem Start der Anwendung geöffnet werden, d. h. Start-Batchdateien. Siehe auch Kapitel Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung.

5.21.1 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App

Für die Anwendung Creo Elements/Direct Modeling werden Projektdetails in den Reitern *Info*, *Lizenzen* und *Backup* angezeigt.

Die Auswahl der Sprache kann als Projektoption zur Verfügung gestellt werden. Projektoptionen, die als Checkboxen erscheinen, können nicht angelegt werden.

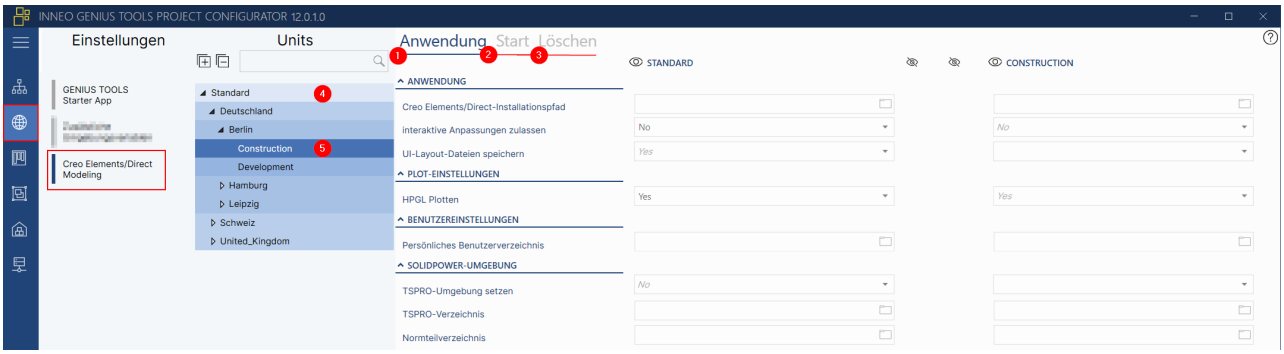
Beachten Sie auch die allgemeinen Einstellungen, um Nutzern Projekte in GENIUS TOOLS Starter App zu präsentieren.

5.21.2 Uniteinstellungen

Im Hauptmenü *Konfiguration* wird im Punkt *Creo Elements/Direct Modeling* das Verhalten dieses CAD-Programms definiert. Sie können die Einstellungen für die globalen Standardeinstellungen (4) treffen sowie für Units (5).

Klicken Sie auf *Anwendung (1)*, *Start (2)* und *Löschen (3)*, um zwischen den Tabs zu wechseln.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Einstellungen für Gruppen und Units für die Anwendung Creo Elements/Direct Modeling

Hinweis: Erbt ein Eingabefeld Werte von den übergeordneten Konfigurationsebenen, so wird trotzdem immer der globale Standardwert in grauer Schrift angezeigt.

Einstellungen, die direkt an einem CED-Projekt getroffen werden, überschreiben die hier getroffenen Unitangaben, siehe Projekteinstellungen.

Allgemeine Informationen zu Units finden Sie im Kapitel Konfiguration heterogener Umgebungen und zur Vererbung der Einstellungen im Kapitel Aufrufreihenfolge für Einstellungen.

5.21.2.1 Anwendung

▶ Anwendung

Creo Elements/Direct-Installationspfad
Geben Sie ein Verzeichnis auf dem Benutzerrechner an, auf dem Creo Elements/Direct Modeling installiert ist.

Interaktive Anpassungen zulassen
Legen Sie fest, ob interaktive Anpassungen zugelassen werden.
Ja: Lässt Anpassung zu.
Nein: Lässt Anpassung nicht zu. Die Variable SDDISALLOWINTERACTIVECUSTOMIZATION wird gesetzt.

UI-Layout-Dateien speichern
Legen Sie fest, ob benutzerdefinierte Dateien (**_fluentui_layout.def*) gespeichert werden.
Ja: Speichert benutzerdefinierte Dateien.
Nein: Speichert die benutzerdefinierten Dateien nicht. Die Variable SDDONTSTOREUILAYOUTFILES wird gesetzt.

▶ Ploteinstellungen

HPGL-Plotten
Legen Sie fest, ob die Ploteinstellungen der Power Extensions (*PowerX_Styles\plotdefs)* verwendet werden.
Ja: Power Extensions-Ploteinstellungen werden verwendet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Nein: Power Extensions-Ploteinstellungen werden nicht verwendet.

▶ Benutzereinstellungen

Verzeichnis der Benutzer-Konfigurationsdateien
Im Verzeichnis *userdata* können die Konfigurationsdateien der Benutzer abgelegt werden.

▶ Solidpower-Umgebung

TSPRO-Umgebung setzen
Ist ein Verzeichnis für Creo-Elements/Direct-Modeling-Daten vorhanden, wählen Sie *Ja*.

TSPRO-Verzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Verzeichnis, welches die Datenpakete für Creo Elements/Direct Modeling enthält.

Solidpower-Verzeichnis / Normteilverzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Verzeichnis, welches die Datenpakete für Normteile enthält.

5.21.2.2 Start

▶ Startverhalten

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für Creo Elements/Direct Modeling an.

Sprache
Die Sprache, in der Creo Elements/Direct Modeling gestartet werden soll, kann festgelegt werden. Wenn keine Einstellung festgelegt wird, wird automatisch die Betriebssystemsprache genutzt.

<nicht festgelegt/leer>: GENIUS TOOLS Starter erzeugt keine Sprachvariable (`LANG`) auf dem Anwenderrechner (empfohlen).

System: Die länderspezifischen Einstellungen des Betriebssystems werden übernommen.

<Sprache>: Diese Sprache wird übernommen und eine eventuell auf dem Benutzerrechner definierte Sprachvariable (`LANG`) auf diese Sprache gesetzt.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Datensynchronisation vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll.

Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.

Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Ordner *<Applikation>\configuration* werden synchronisiert.

▶ Creo Elements/Direct-Lizenzserver

Creo Elements/Direct-Lizenzserver
Tragen Sie den Lizenzserver ein, der für die ausgewählte Unit benutzt werden soll, z. B. *localhost, mels*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Kein Eintrag (Default): Der Lizenzserver, der beim Setup angegeben wurde, wird benutzt.

▶ Lizenzen

Der Lizenzserver wird automatisch aus der Registry ermittelt und kann hier nicht angegeben werden.

Lizenzen anzeigen
Legen Sie fest, ob die für das Projekt verwendeten Lizenzen in der GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden.

Ja: Lizenzen werden angezeigt. Der Lizenzstatus wird nicht ermittelt; die Validierung erfolgt durch die Analyse-Funktion.

Nein: Lizenzen werden nicht angezeigt.Die Parameter „Extension auswerten“, “Nach Extension“ berechnen und „Lizenzverwendung ermitteln“ können nicht ausgewertet werden.

Lizenzverwendung ermitteln
Legen Sie fest, ob Nutzer einer Lizenz ermittelt werden können.

Ja: In der GENIUS TOOLS Starter App werden die Nutzer, die ein Lizenz-Feature gerade in Benutzung haben, als Tooltip in der Lizenzanzeige angezeigt. Dabei wird der Windows-Benutzer durch den GENIUS TOOLS Starter-Benutzeralias aus dem Arbeitsbereich *Benutzer* ersetzt.

Nein: Es werden keine Benutzernamen ermittelt oder angezeigt.

Hinweis: Zur Namensanzeige ist die Konfiguration der Benutzernamen über *Ressourcen* > *Benutzer* notwendig. Andernfalls wird der Windows-Benutzername angezeigt.

Timeout für FlexNET-Server
Tragen Sie hier eine maximale Zeitspanne in Sekunden für die Lizenzabfrage ein. Die Server werden vor einer Lizenzauswertung mit einem Ping auf Verfügbarkeit überprüft. Kann der Server nicht angepingt werden, wird die Abfrage trotzdem ausgeführt. Darüber hinaus wird der hier eingestellte Wert als maximale Zeit für das Abfragen der Lizenzen verwendet.

Default: 0 = Keine maximale Abfragedauer festgelegt.

5.21.2.3 Löschen

Sie können hier das Aufräumverhalten von GENIUS TOOLS Starter App für Projekte verwalten.

▶ Benutzerverzeichnis

SolidPower-Verzeichnis
Legt fest, ob das SolidPower-Einstellungs-Verzeichnis im Benutzerverzeichnis vor

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Projektstart gelöscht wird.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

Default-Einstellungen (LSP-Dateien)
Legt fest, ob alle LSP-Dateien aus dem Default_Settings-Ordner der Benutzereinstellungen gelöscht werden.
Ja: Löschen
Nein: Behalten

Weitere Dateien oder Verzeichnisse
Geben Sie weiteren Dateien oder Verzeichnisse mit Benutzereinstellungen an, die gelöscht werden sollen. Die Angabe erfolgt relativ zum Benutzerverzeichnis, z. B. *ANNOTATION\am_fluentui_layout.def*

5.21.3 Projekteinstellungen

Projekteinstellungen sind die Angaben, die Sie im Hauptmenüpunkt *Projekte* unter *Anwendungen* > *Creo Elements/Direct Modeling* in den Reitern *Modeling, Start* und *Umgebung* vornehmen.

Nachdem Sie ein neues Projekt mit den allgemeinen Projektangaben angelegt haben, füllen Sie die folgenden Eingabefelder aus. Diese Angaben überschreiben sowohl die gruppenspezifischen Angaben als auch die Standardeinstellungen für das Startverhalten der Anwendung, die unter *Konfiguration* > *Creo Elements/Direct Modeling* > *Tabs: Anwendung / Start* getroffen werden. Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Konfigurationskonzept.

5.21.3.1 Grundlegende Angaben

Im Reiter *Modeling* nehmen Sie die grundlegende Angaben für ein *Creo Elements/Direct Modeling*-Projekt vor.

Felder ohne Angaben erben aus den Uniteinstellungen.

▶ Modeling

Release
Legen Sie die zu verwendende *Creo Direct/Elements Modeling*-Version fest. Ein Pfad kann fest angelegt oder automatisch aus der Registry des Arbeitsplatzes ermittelt werden.
Fester Pfad: Geben Sie im Aufklappmenü den Pfad des Verzeichnisses an. Dieses kann von der Standard-Unit abweichen. Wird kein Verzeichnis angegeben, gilt das systemweit eingestellte Verzeichnis der Standard-Unit.
Direct Modeling-Versionen: Es ist möglich, die Version vorzugeben, z. B.<Direct Modeling 20.4>. Der Pfad der Installation wird in der lokalen Registrierung gesucht.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Creo Direct/Elements Modeling muss auf dem Client Arbeitsplatz lokal installiert worden sein, damit die Registry-Einträge verfügbar sind. Der Benutzer muss Leserechte unter HKLM haben.

Projektverzeichnis (optional)
Verzeichnis unterhalb von *elements_direct\configuration\projects*.

Corp-Verzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Verzeichnis, welches die firmenspezifischen Anpassungen enthält.

Site-Verzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Verzeichnis, welches die standortspezifischen Anpassungen enthält.

Benutzerverzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Benutzerverzeichnis an.

▶ Solidpower-Umgebung

TSPRO-Umgebung setzen
Ist ein Verzeichnis für Creo-Elements/Direct-Modeling-Daten vorhanden, wählen Sie *Ja*.

TSPRO-Verzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Verzeichnis, welches die Datenpakete für Creo Elements/Direct Modeling enthält.

Solidpower-Verzeichnis / Normteilverzeichnis
Geben Sie den Pfad an zum Verzeichnis, welches die Datenpakete für Normteile enthält.

5.21.3.2 Startverhalten festlegen

Im Reiter *Start* legen Sie das Startverhalten für ein einzelnes Projekt fest. Die hier gemachten Angaben überschreiben die Einstellungen für Units.

Eine Beschreibung der Eingabefelder finden Sie im Kapitel Creo Elements/Direct Modeling > Uniteinstellungen > Start.

5.21.3.3 Umgebungsvariable setzen

Im Reiter *Umgebung* können Sie projektspezifische Umgebungsvariable setzen.

Die hier gesetzten Variablen werden den Variablen, die für Units definiert sind, hinzugefügt. Hier gesetzte Werte für eine bestehende Umgebungsvariable überschreiben die Werte für Units.

Veraltete Umgebungsvariablen werden aus Kompatibilitätsgründen weiter erzeugt. Eine Liste der erzeugten und beeinflussten Umgebungsvariable finden Sie im Anhang.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.22 Inventor

Ein Starter-Projekt für die Anwendung Inventor wird definiert durch:

– grundlegende Angaben in GENIUS TOOLS Project Configurator
  · definiertes Inventor-Release
  · Inventor-bezogene Datenpakete
– weitere Projekt- und Uniteinstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator
– Konfigurationsbausteine
  · für Einstellungen von Funktionen und Verhalten von Inventor (XML-Dateien)
  · für das Einbinden von Zusatzapplikationen (ADDIN-Dateien)
– Einstellungen für zusätzliche Applikationen / Kopplungen (Batchdateien)
– Projektdatei (IPJ-Datei)
  · zum Verwalten von Inventor-Daten

Hinweis: Das Anlegen von Starter-Projekten für Inventor ist ein Feature, das eine Subskriptionslizenz benötigt.

Konsultieren Sie das Kapitel Starter-Projekte für allgemeine Informationen.

5.22.1 Konfigurationsprinzipien

Das Verhalten von Inventor wird durch zwei Konfigurationsdateien bestimmt. Diese sind:

UserApplicationOptions.xml
Konfigurationsdatei für allgemeine Konfigurationseinstellungen, z. B. für Template-Pfade, Import- und Exporteinstellungen, Einstellungen zu Farben und Materialien.

InventorCustomization.xml
Konfigurationsdatei für Einstellungen für die Benutzeroberfläche.

Die XML-Konfigurationsdateien werden für jede Version angelegt und befinden sich unter:

%APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>

Zusatzapplikationen starten

Standardmäßig werden die meisten Zusatzapplikationen (AddIns), die bei der Installation von Inventor mitinstalliert werden, automatisch mitgestartet. Soll das Standardverhalten für eine Zusatzapplikationen geändert werden, wird für diese Applikation eine Datei mit

© 2025 INNEO Solutions GmbH

der Endung *.addin* angelegt. Dies ist eine Textdatei, die beliebig benannt werden kann, z. B. *AdditiveMFG.inventor.addin*.

Die Standardeinstellungen findet man unter *%ALLUSERSPROFILE%\Autodesk\Inventor <Version>\Addins*.

ADDIN-Dateien, versionsabhängig
Soll das Standardverhalten des Zusatzmoduls für eine bestimmte Version geändert werden, wird die ADDIN-Konfigurationsdatei hier abgelegt:

%APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>/Addins

ADDIN-Dateien, versionsunabhängig
Soll das Standardverhalten des Zusatzmoduls für alle Versionen geändert werden, wird die ADDIN-Konfigurationsdatei hier abgelegt:

%APPDATA%/Autodesk/ApplicationPlugins

5.22.1.1 Projektkonfiguration mit GENIUS TOOLS Starter

Konfigurationseinstellungen
Durch die Nutzung von GENIUS TOOLS Starter werden Konfigurationsoptionen nicht in die Konfigurationsdateien von Inventor geschrieben, sondern in verschiedene Konfigurationstteildateien von GENIUS TOOLS Starter, den Konfigurationsbausteinen.

Konfigurationsbausteine, die Konfigurationseinstellungen enthalten, können in vier Konfigurationsebenen ablegt werden. Durch die Auswahl eines Projektes in GENIUS TOOLS Starter App werden die Bausteine aus den entsprechenden Konfigurationsebenen geladen und deren Inhalte in die zwei benötigten Inventor-Konfigurationsdateien *UserApplicationOptions.xml* und *InventorCustomization.xml* geschrieben, siehe nächstes Kapitel.

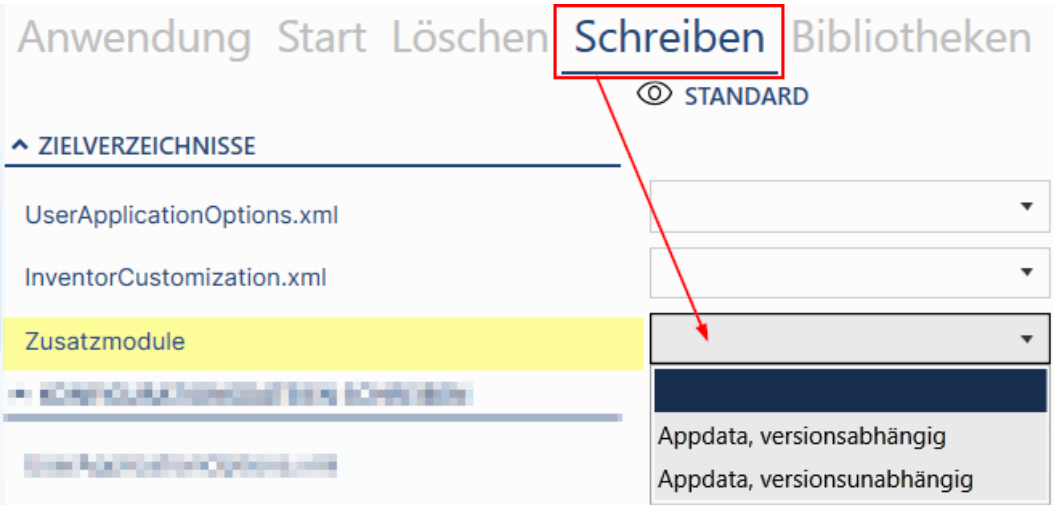
Die XML-Konfigurationsdateien müssen aus dem Inventor-Verzeichnis gelöscht werden, bevor sie neu geschrieben werden können. In der Voreinstellung von GENIUS TOOLS Starter ist dies so eingestellt. Änderungen dieses Schreibverhaltens können in den Uniteinstellungen in den Reitern *Löschen* und *Schreiben* vorgenommen werden.

Standardmäßig werden die XML-Konfigurationsdateien in das Inventor-Verzeichnis für die Version gespeichert (*%APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>)*. Sie können aber auch ein anderes Verzeichnis festlegen, in den Uniteinstellungen im Reiter *Schreiben > Zielverzeichnisse*.

Zusatzapplikationen (AddIns)
Auch das Einbinden von Zusatzapplikationen kann in den vier verschiedenen Konfigurationsebenen definiert werden, durch das Ablegen von ADDIN-Dateien. Das nächste Kapitel erklärt die Erstellung von ADDIN-Dateien.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Entscheiden Sie, ob Zusatzapplikationen für eine bestimmte Version gestartet werden sollen oder für alle Versionen. Stellen Sie dies in den Uniteinstellungen im Reiter *Schreiben* ein unter *Zielverzeichnis* > *Zusatzmodule*. Die möglichen Speicherorte befinden sich im Appdata-Verzeichnis, siehe vorheriges Kapitel Konfigurationsprinzipien.



Reiter "Schreiben" in den Gruppeneinsellungen

Projektoptionen

Für Inventor-Projekte können Projektoptionen angelegt werden, damit Nutzer direkt am Projekt auswählen können, z. B. welche AddIns mitgestartet werden sollen.

Eine Besonderheit besteht darin, dass für Inventor Projektoptionen zu Starten des Lesemodus angelegt werden können, siehe Read-only-Modus.

Batchdateien

Für Inventor-Projekte können alle Batchdateien verwendet werden, die vor, während oder nach dem Start der Anwendung geöffnet werden, siehe Kapitel Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung.

Inventor-Projektdateien

Für ein Starter-Projekt der Anwendung Inventor können Projektdateien (IPJ-Dateien) verwendet werden. Diese bestimmen den Speicherort der Arbeitsdaten, Vorlagen, Stile und Bibliotheken.

Bibliotheken werden im Bibliotheken-Tab von GENIUS TOOLS Project Configurator definiert und dadurch in die Inventor-Projektdatei (IPJ-Datei) geschrieben. Ist keine IPJ-Datei in einer Arbeitsumgebung vorhanden, verwendet GENIUS TOOLS Starter die Default-Projektdatei unter *C:\Users\Public\Documents\Autodesk\Inventor <Version>*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Sie können eine oder mehrere IPJ-Dateien in den Konfigurationsebenen *standard, units, projects, users* einer Arbeitsumgebung ablegen. Dabei ist die Aufrufreihenfolge wie folgt:

1. users > 2. projects > 3. units > 4. standard

Die zuerst gefundene IPJ-Datei wird ausgelesen, d. h. es werden keine Einstellungen zu einer bestehenden Datei hinzugefügt. Siehe Aufrufreihenfolge für Dateien.

5.22.1.2 Konfigurationsbausteine für Inventor-Projekte

Konfigurationsbausteine müssen händisch erstellt und in den Konfigurationsebenen Standard, Unit, Projekt, Benutzer abgelegt werden, siehe Kapitel Konfigurationskonzept.

Ein Konfigurationsbaustein für die Anwendung Inventor:

– ist eine Textdatei mit der Endung *.xml* oder *.addin*

Typ	Schreibweise	Inhalt	Verhalten
1	config_*.xml z. B. *config_dir_file.xml*	Allgemeine Konfigurationseinstellungen, z. B. für Template-Pfade, Import- und Exporteinstellungen, Einstellungen zu Farben und Materialien	Angaben werden vor dem Start in die Inventor-Konfigurationsdatei *UserApplicationOptions.xml* überführt.
2	ui_*.xml z. B. *ui_customization.xml*	Einstellungen für die Benutzeroberfläche	Angaben werden vor dem Start in die Inventor-Konfigurationsdatei *InventorCustomization.xml* überführt.
3	*.addin *AdditiveMFG.inventor.addin*	Bindet Zusatzapplikationen ein oder deaktiviert sie.	Datei wird versionsabhängig oder -unabhängig gespeichert, Einsatz einer Zusatzapplikation als Projektoption möglich.

– kann mit Bedingungen versehen werden (siehe Kapitel Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien),

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– kann eine oder mehrere Konfigurationsoption(en) enthalten.

Wird eine Konfigurationsoption mehrfach gesetzt, so ist der letzte Eintrag – entsprechend der Aufrufhierarchie von Konfigurationsbausteinen – der gültige Optionswert. Wird eine Konfigurationsoption nicht gesetzt, so ist der Defaultwert der Software aktiv.

Konfigurationsbausteine für Inventor erstellen

1. Legen Sie im gewünschten Konfigurationsverzeichnis eine Textdatei mit der Dateiendung *.xml* oder *.addin* an.
2. Schreiben Sie in die erste Zeile: `<?xml version="1.0" encoding="utf-16" standalone="no" ?>`

Hinweis: Für die richtige Darstellung von Umlauten in GENIUS TOOLS Starter App müssen Konfigurationsbausteine in UTF8 geschrieben sein.

Sie können Konfigurationsbausteine und Config.pro-Dateien bequem erstellen und ändern mit dem Zusatzprogramm GENIUS TOOLS Config Editor, welches farbliches Highlighting, Autovervollständigung sowie Fehlermeldungen bietet und mit dem man Einträge zweier Konfigurationsbausteine vergleichen kann.

XML-Datei (Typ-1)

Beispiel: Template-Pfade festlegen

Legen Sie eine Textdatei mit dem Namen *config_templates.xml* an mit folgendem Inhalt.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16" standalone="no" ?>
<ApplicationOptions Platform="Vista" Version="27.1 Production Candidate">
  <File TemplatesPath="%GTS_DATA%\Templates\%LANGUAGE%\" />
  <Save SaveReminder="0"/>
</ApplicationOptions>
```

ADDIN-Datei (Typ 3)

Beispiel: Zusatzmodul „Additive Manufacturing“ beim Start ausgeführen

Legen Sie einen Textdatei mit dem Namen *AdditiveMFG.inventor.addin* an und geben Sie die ClassID und die ClientID der Zusatzapplikation an, sowie den Befehl LoadOnStartUp:

```
<Addin>
  <!--Created for Autodesk Inventor Version 20.0-->
  <ClassId>{4e2d52fb-8288-4427-b912-20ef97f073c9}</ClassId>
  <ClientId>{4e2d52fb-8288-4427-b912-20ef97f073c9}</ClientId>
  <LoadOnStartUp>1</LoadOnStartUp>
</Addin>
```


© 2025 INNEO Solutions GmbH

ADDIN-Datei (Typ 3) als Projektoption

Beispiel: Zusatzmodul „Additive Manufacturing“ als einzelne Projektoption zur Verfügung stellen

Legen Sie die Textdatei aus dem vorherigen Beispiel an. Fügen Sie vor der ClassID folgendes ein:

```
<!-- gts_is_selectable=true -->
<!-- gts_selection_default=true -->
<!-- gts_display_name= Additive Manufacturing -->
```

Weitere Variablen können verwendet werden, siehe Tabelle im Kapitel Einzelne Projektoptionen. Beachten Sie die anwendungsspezifische Schreibweise der GTS-Variablen.

5.22.1.3 Konfigurationsmöglichkeiten für Inventor-Benutzer

Benutzer können Inventor-Konfigurationsbausteine selbst verwalten und damit die vom Administrator getroffenen Einstellungen überschreiben, wenn sie über das entsprechende Zugriffsrecht verfügen.

Diese Art von benutzerspezifischen Einstellungen entstehen durch die Ablage eines persönlichen Konfigurationsbausteines im Verzeichnis *userdata*. Legen Sie den Pfad zum Userdata-Verzeichnis in GENIUS TOOLS Project Configurator in *Konfiguration* > *Einstellungen: Inventor* > *Gruppe auswählen* > *Tab: Anwendung* > *Benutzereinstellungen* > *Persönlicher Konfigurationsordner* fest, sowie die Notation der persönlichen Konfigurationsbausteine.

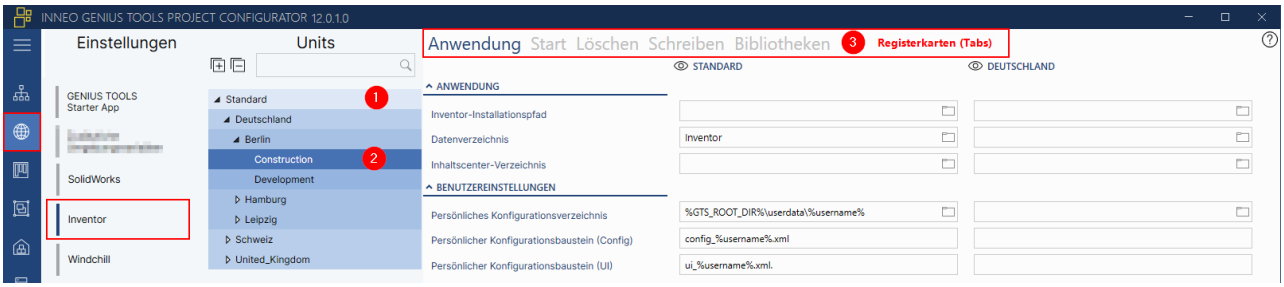
Konsultieren Sie das Kapitel Konfigurationsmöglichkeiten für Benutzer für eine genaue Anleitung.

5.22.2 Uniteinstellungen

Im Menüpunkt *Konfiguration* wird in den Einstellungen für Inventor das Programmverhalten definiert, das für die ausgewählte Gruppe gelten soll. Sie können globale Einstellungen der Gruppe Standard (1) treffen sowie für Units (2).

Um zwischen den Registerkarten (3) zu wechseln, klicken Sie auf Anwendung, Start, Löschen, Schreiben und Bibliotheken.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Uniteinstellungen für die Anwendung Inventor in GENIUS TOOLS Project Configurator

Hinweis: Erbt ein Eingabefeld Werte von den übergeordneten Konfigurationsebenen, so wird trotzdem immer der globale Standardwert in grauer Schrift angezeigt.

Einstellungen für ein einzelnes Projekt sind auch möglich. Sie überschreiben die hier getroffenen Unitangaben, siehe Projekteinstellungen.

Allgemeine Informationen zu Units und Subunits finden Sie im Kapitel Konfiguration heterogener Umgebungen und zur Vererbung der Einstellungen im Kapitel Aufrufreihenfolge für Einstellungen.

5.22.2.1 Anwendung

▶ Anwendung

Inventor-Installationspfad
Sie können ein Verzeichnis auf dem Benutzerrechner angeben, auf dem die Inventor-Anwendung installiert ist, oder das Feld leer lassen, wodurch das Installationsverzeichnis aus der lokalen Windows-Registry ermittelt und die Version aus den Projektangaben übernommen wird. Mehr Informationen finden Sie unter CAD-spezifische Projekteinstellungen.

Hinweis: Es wird empfohlen, den Installationspfad aus der Registry ermitteln zu lassen.

Datenverzeichnis
Tragen Sie das Datenverzeichnis ein, das verwendet werden soll. Das Datenverzeichnis ist das Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, z. B: *%GTS_ROOT_DIR%\inventor\data\inv_22*, unter dem sich Inventor-bezogene Daten befinden.

Inhaltscenter-Verzeichnis
Zielverzeichnis für Inhaltscenter-Bibliotheken (IDCL). Voreinstellung: *C:\ProgramData\Autodesk\Inventor <Version>\Content Center\Libraries*

▶ Benutzereinstellungen

Persönlicher Konfigurationsverzeichnis
Im Verzeichnis *userdata* können die persönlichen Konfigurationsbausteine der Benutzer abgelegt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Persönlicher Konfigurationsbaustein (Config)
Geben Sie den Dateinamen für eine vom Benutzer definierte, persönliche Config_*.xml-Datei an, z. B. *config_%username%.xml*. Sie wird den Config-Dateien in den Verzeichnissen *users, projects, units* und *standard* ergänzend angehängt und in die Datei *UserApplicationOptions.xml* kopiert.

Persönlicher Konfigurationsbaustein (UI)
Geben Sie den Dateinamen für eine vom Benutzer definierte, persönliche Ui_*.xml-Datei an, z. B. *ui_%username%.xml*. Sie wird den UI-Dateien in den Verzeichnissen *users, projects, units* und *standard* ergänzend angehängt und in die Datei *InventorCustomization.xml* kopiert.

Hinweis: Für die Ablage ihrer persönlichen Konfigurationsbausteine müssen Benutzer über Schreibrechte auf das Userdata-Verzeichnis verfügen, sowie über das Zugriffsrecht *Kann persönlichen Konfigurationsbaustein* [in das userdata-Verzeichnis] *auf Server speichern*. Siehe dazu auch Konfig-Tab in GENIUS TOOLS Starter App.

5.22.2.2 Start

▶ Startverhalten

Read-only-Modus in GENIUS TOOLS Starter App auswählbar
In GENIUS TOOLS Starter App erscheint eine Projektoption zur Auswahl des Lesemodus, d. h. Modelle können nicht bearbeitet werden. (Siehe Projektoptionen.)
Ja: Nutzer können den Lesemodus wählen.
Nein: Es gibt keine Checkbox zur Auswahl des Lesemodus.

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für Inventor an.

Sprache
Die Sprache, in der die Anwendung gestartet werden soll, kann festgelegt werden. Wenn keine Einstellung festgelegt wird, wird automatisch die Betriebssystemsprache genutzt.
<nicht festgelegt / leer>: GENIUS TOOLS Starter erzeugt keine Sprachvariable (`LANG`) auf dem Anwenderrechner (empfohlen).
System: Die länderspezifischen Einstellungen des Betriebssystems werden übernommen.
<Sprache>: Diese Sprache wird übernommen und eine eventuell auf dem Benutzerrechner definierte Sprachvariable (`LANG`) auf diese Sprache gesetzt.

Nur installierte Sprachen anzeigen
Es werden standardmäßig nur die Sprachen der installierten Versionen im Auswahlfeld (siehe vorherige Einstellung) angezeigt.
Ja: Auswahlfeld beinhaltet nur installierte Sprachen.
Nein (default): Auswahlfeld beinhaltet alle von der Anwendung unterstützten Sprachen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Stop-Batches aktivieren
Ja: Dient dazu, nach dem Beenden der Anwendung weitere Batchdateien auszuführen.
Nein: Stop-Batchdateien werden nicht ausgeführt.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Datensynchronisation vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll.
Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.
Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Ordner <*Applikation*>*configuration* werden synchronisiert.

5.22.2.3 Löschen

Durch die Nutzung von GENIUS TOOLS Starter können Sie Konfigurationsteildateien ("Bausteine") in vier Konfigurationsebenen ablegen. Bei Auswahl eines Projektes durch den Nutzer werden die entsprechenden Bausteine aus den Konfigurationsebenen ausgelesen und die XML-Konfigurationsdateien neu erzeugt. Dafür müssen die vorhandenen XML-Konfigurationsdateien gelöscht werden. Dies ist in den Voreinstellungen von GENIUS TOOLS Starter so gesetzt, kann aber hier geändert werden.

▶ Benutzerverzeichnis

Legen Sie fest, ob die folgenden Konfigurationsdateien (im Schreiben-Tab definiert) im Zielverzeichnis gelöscht oder beibehalten werden.
Ja (Default): Löschen
Nein: Behalten

UserApplicationOptions.xml
Konfigurationsdatei für allgemeine Konfigurationseinstellungen, z. B. für Template-Pfade, Import- und Exporteinstellungen, Einstellungen zu Farben und Materialien.

InventorCustomization.xml
Konfigurationsdatei für Einstellungen für die Benutzeroberfläche.

Zusatzmodule versionsabhängig
Konfigurationsdatei(en) zum Einbinden von Zusatzapplikationen (.addin).

Zusatzmodule versionsunabhängig
Konfigurationsdatei(en) zum Einbinden von Zusatzapplikationen (.addin).

▶ Startverzeichnis

Projektdatei (*.ipj)
Legen Sie fest, ob die Inventor-Projektdatei (im Schreiben-Tab definiert) im Zielverzeichnis gelöscht oder beibehalten werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

▶ Inhaltscenter-Verzeichnis

Inhaltscenter-Bibliotheken
Legen Sie fest, ob die Inhaltscenter-Bibliotheken (im Bibliotheken-Tab definiert) im Zielverzeichnis gelöscht oder beibehalten werden.

5.22.2.4 Schreiben

Hier können Sie Zielverzeichnisse für die Inventor-Konfigurationsdateien definieren und das Schreibverhalten von GENIUS TOOLS Starter ändern.

▶ Zielverzeichnisse

UserApplicationOptions.xml
Wählen Sie das Verzeichnis, in das diese Konfigurationsdatei geschrieben werden soll. Wird kein Verzeichnis ausgewählt, wird die Datei in das Appdata-Verzeichnis kopiert.
Appdata *(Default)*: %APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>
Benutzerdefiniert: Die Datei wird in das im nächsten Feld angegebene Verzeichnis geschrieben.

InventorCustomizations.xml
Wählen Sie das Verzeichnis, in das diese Konfigurationsdatei geschrieben werden soll. Wird kein Verzeichnis ausgewählt, wird die Datei in das Appdata-Verzeichnis kopiert.
Appdata *(Default)*: %APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>
Benutzerdefiniert: Die Datei wird in das im nächsten Feld angegebene Verzeichnis kopiert.

Zusatzmodule
Wählen Sie das Verzeichnis, in das die Konfigurationsdateien (Addin-Dateien) geschrieben werden sollen. Wird kein Verzeichnis ausgewählt, werden die Dateien in das versionsabhängige Verzeichnis geschrieben.
Appdata, versionsabhängig *(Default)*: %APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>/Addins
Appdata, *versionsunabhängig*: %APPDATA%/Autodesk/ApplicationPlugins

▶ Konfigurationsdateien schreiben

GENIUS TOOLS Starter liest Konfigurationsteildateien („Bausteine“) aus und schreibt deren Inhalte in die Inventor-Konfigurationsdateien. Geben Sie an, ob die folgenden Inventor-Konfigurationsdateien neu erzeugt werden (Voreinstellung) oder nicht: UserApplicationOptions.xml, InventorCustomizations.xml, Zusatzmodule, Projektdatei (IPJ-Datei), Inhaltscenter-Bibliotheken
Ja (Default): Schreiben
Nein: Nicht schreiben

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Achtung: Eine neue Konfigurationsdatei wird nur erzeugt, wenn im Zielverzeichnis keine gleichnamige Datei vorhanden ist. Stellen Sie sicher, dass die Voreinstellung *Löschen* im Reiter *Löschen* gesetzt ist.

5.22.2.5 Bibliotheken

Geben Sie die Bibliotheken an, die für die gewählte Gruppe oder Unit in deren Inventor-Projekten zur Verfügung stehen soll. Im Gegensatz zu anderen Einstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator sind hier Mehrfachangaben möglich. Dadurch unterscheidet sich das Vererbungsverhalten.

Hinweis: Die Bibliotheksangaben einer Unit überschreiben alle Bibliotheksangaben der darüberliegenden Unit(s).

Möchten Sie in einer untergeordneten Unit einen Bibliothekspfad hinzufügen, vergessen Sie daher nicht, die Pfade der darüberliegenden Unit in diese Unit zu kopieren. Benutzen Sie dafür die Kopierfunktion, denn kopierte Bibliothekseinträge (grau hinterlegt) übernehmen Änderungen am Originalpfad.
Die hier definierten Bibliotheken werden in die selbsterstellte Inventor-Projektdatei (IPJ-Datei) geschrieben oder in die Default-IPJ-Datei.

Darstellungsbibliotheken
Geben Sie eine oder mehrere ADSKLIB-Dateien an.
Aktiv: Haken Sie die Checkbox an, um die Bibliothek in Inventor zu aktivieren.
Pfad: Bibliothek. Das Ordner-Symbol öffnet den Windows-Explorer.
Löschen: Löscht den Pfad.
Kopieren: Kopiert den Pfad.

Materialbibliotheken
Geben Sie eine oder mehrere ADSKLIB-Datei an.

Arbeitsbereich
Geben Sie das Verzeichnis des Workspaces an.
Pfadname: Sie können einen Namen für den Pfad vergeben.

Arbeitsgruppen-Suchpfade
Geben Sie ein oder mehrere Verzeichnisse für Arbeitsgruppen an.

Bibliotheken
Geben Sie ein oder mehrere Verzeichnisse für weitere Bibliotheken an.

Häufig verwendete Unterordner
Geben Sie ein oder mehrere Unterverzeichnisse an, die sich in einem der oben definierten Pfade befinden.

Inhaltscenter-Bibliotheken
Geben Sie eine IDCL-Datei an.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

ReadOnly: Aktiviert den Lesemodus für diese Bibliothek.
AttachName: Sie können einen Namen für die Bibliothek angeben. Default: Dateiname
Servername: Sie können den Servername angeben. Default: localhost

Inhaltscenter-Bibliotheken

Standardmäßig installiert Inventor Inhaltscenter-Bibliotheken (IDCL-Dateien) unter *C:\ProgramData\Autodesk\Inventor <Version>\Content Center\Libraries*. Zusätzlich können Sie eigene Inhaltscenter-Bibliotheken erstellen. Mit GENIUS TOOLS Starter können Sie diese auf die Anwenderrechner verteilen. Legen Sie die IDCL-Dateien dafür im Datenverzeichnis im Caddepot ab, d. h. unter *%GTS_DATA%\Inventor <Version>\Content Center\Libraries*. GENIUS TOOLS Starter kopiert diese Bibliotheken dann beim Start des Projekts in das Zielverzeichnis, da alle Inhaltscenter-Bibliotheken im selben Verzeichnis liegen müssen.

Das Zielverzeichnis ist voreingestellt auf *C:\ProgramData\Autodesk\Inventor <Version>\Content Center\Libraries*. Möchten Sie das Zielverzeichnis ändern, gehen Sie wie folgt vor:

– Setzen Sie in der Datei *UserApplicationOptions.xml* den folgenden Eintrag:

```
<ContentCenter DesktopContentDir="%GTS_DATA%\Inventor <Version>\Content Center\Libraries"/>
```

– Ändern Sie das Zielverzeichnis in GENIUS TOOLS Project Configurator im Anwendungs-Tab unter *Inhaltscenter-Verzeichnis*.

Im Schreiben-Tab kann das Kopieren der Inhaltscenter-Bibliotheken aktiviert bzw. deaktiviert werden. Dabei gilt, dass IDCL-Dateien nie überschrieben werden, d. h. sie werden nur kopiert, wenn sie im Zielverzeichnis noch nicht existieren. Somit werden Standard-Inventor-Bibliotheken nie überschrieben.

Im Löschen-Tab kann das Aufräumverhalten für Inhaltscenter-Bibliotheken definiert werden. Dabei werden Standard-Inventor-Bibliotheken nie gelöscht. Es werden nur IDCL-Dateien gelöscht, deren Dateiname nicht mit *AI<Versionsnummer>_Inventor* beginnt.

5.22.3 Projekteinstellungen

Projekteinstellungen sind die Angaben, die Sie im Hauptmenüpunkt *Projekte* unter *Anwendungen* > *Inventor* vornehmen.

Nachdem Sie ein neues Projekt mit den allgemeinen Projektangaben angelegt haben, füllen Sie die folgenden Eingabefelder in den Reitern *Inventor*, *Start* und *Umgebung* aus. Diese Angaben überschreiben sowohl die unitspezifischen Angaben als auch die Standardeinstellungen für das Startverhalten der Anwendung, welche unter *Konfiguration* > *Inventor* > *Tabs: Anwendung / Start* getroffen werden.

Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Konfigurationskonzept.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.22.3.1 Grundlegende Angaben

Im Reiter *Inventor* nehmen Sie die grundlegenden Angaben für ein Inventor-Projekt vor.

▶ Inventor

Release
Legen Sie die zu verwendende Inventor-Version fest. Ein Pfad kann fest angelegt oder automatisch aus der Registry des Arbeitsplatzes ermittelt werden.

Fester Pfad: Geben Sie im neu erscheinenden Aufklappmenü den Pfad des Verzeichnisses an. Wird kein Verzeichnis angegeben, gelten die Standard-Einstellungen. (*Konfiguration* > *Inventor* > *Standard* > *Tab: Anwendung* > *Inventor-Installationspfad*)

Inventor-Versionen: Geben Sie die Version vor. <Inventor_2022> sucht z. B. den Pfad der neuesten Inventor 2022 Installation in der lokalen Registrierung.

Hinweis: Inventor muss auf dem Client-Arbeitsplatz lokal installiert worden sein, damit die Registry-Einträge verfügbar sind. Der Benutzer muss Leserechte unter HKLM haben.

Projektverzeichnis
Verzeichnis unterhalb von *<Anwendung>\configuration\projects*. Aus diesem Verzeichnis werden Konfigurationsbausteine auf den Benutzer-Arbeitsplatz kopiert.

Datenverzeichnis
Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, unter dem sich Daten für eine Anwendung befinden.

Hinweis: Konfigurationsbausteine sollten aufgrund ihrer Mehrfachverwendung von der Datenstruktur getrennt abgelegt werden. Diese Dateien sollten in den einzelnen Unterverzeichnissen der Konfigurationsverzeichnisse *units, projects, user* oder im Standard-Verzeichnis (für firmenweite Einstellungen) verwaltet werden. Siehe Konfigurationskonzept.

5.22.3.2 Startverhalten festlegen

Im Reiter *Start* legen Sie das Startverhalten eines einzelnen Projektes fest. Die hier gemachten Angaben überschreiben die Einstellungen für Units.

Startverhalten
Geben Sie die Anwendung an, mit der das Projekt geöffnet werden soll.

Inventor (default): Das Projekt wird mit Inventor geöffnet.

Extern: Das Projekt wird mit einem anderen Programm (z. B. SAP) geöffnet.

Wenn auf *Extern* gestellt wird, öffnen Sich zwei weitere Eingabefelder:

Externes Startkommando
Geben Sie den Pfad zur ausführbaren Datei an, die das Projekt starten soll.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Kommandozeilen-Argumente für externen Start
Tragen Sie hier die Befehle ein, mit denen die ausführbare Datei geöffnet werden soll. Setzen Sie die Befehle in Anführungszeichen.

Read-only-Modus verwenden
Geben Sie an, ob das Projekt im Lesemodus geöffnet werden soll.

Ja: Das Projekt startet im Read-only-Modus. Die Umgebungsvariable GTS_USE_INVENTOR_READONLY wird auf 1 gesetzt. Dadurch kann der ausgewählte Modus als Information, z. B. in einem Batch-Skript verwendet werden, um Inventor extern zu starten.

Nein (Default): Das Projekt startet im Professional-Modus. Die Umgebungsvariable GTS_USE_INVENTOR_READONLY wird auf 0 gesetzt.

Hinweis: Die Einstellung *Read-only-Modus verwenden* kann außer Kraft gesetzt werden, wenn der Nutzer die Berechtigung zur Auswahl des Modus erhält, *Uniteinstellungen > Reiter Start.*

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für Inventor an.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Datensynchronisation vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll.

Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.

Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Ordner <*Applikation*>*configuration* werden synchronisiert.

5.22.3.3 Bibliotheken

Im Reiter *Bibliotheken* geben Sie Pfade zu den Bibliotheken an, die auf Projektebene zur Verfügung stehen sollen. Die hier gemachten Angaben überschreiben die Einstellungen für Units. Sie werden im Kapitel Uniteinstellungen > Bibliotheken beschrieben.

5.22.3.4 Umgebungsvariable setzen

Im Reiter *Umgebung* können Sie projektspezifische Umgebungsvariable setzen.

Die hier gesetzten Variablen werden den Variablen, die für Units definiert sind, hinzugefügt. Hier gesetzte Werte für eine bestehende Umgebungsvariable überschreiben die Werte für Units.

Veraltete Umgebungsvariablen werden aus Kompatibilitätsgründen weiter erzeugt. Eine Liste der erzeugten und beeinflussten Umgebungsvariable finden Sie im Anhang.

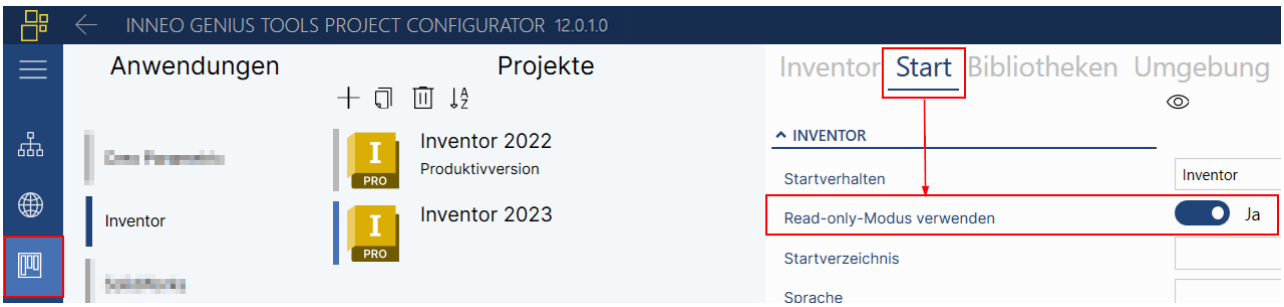
© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.22.4 Read-only-Modus

Inventor kann im Read-only-Modus gestartet werden. Es gibt zwei Möglichkeiten.

1. Projekt im Read-only-Modus starten

Gehen Sie in den Projekteinstellungen im Reiter *Start* und schalten den Schalter *Read-only-Modus verwenden* an.



Read-only-Modus verwenden als Projekteinstellung

Das Projekt startet im Read-only-Modus und die Umgebungsvariable GTS_USE_INVENTOR_READONLY wird auf 1 gesetzt. Dadurch kann der gewählte Modus als Information z. B. in einem Batch-Skript zum externen Start von Inventor genutzt werden.

Diese Einstellung kann vom Nutzer außer Kraft gesetzt werden, wenn seiner Unit oder Gruppe die Berechtigung zur Auswahl des Modus erteilt wird, d. h. eine Projektoption erstellt wird.

2. Projektoption für Read-only-Modus

Sie können Nutzern die Option einräumen, den Lesemodus direkt am Projekt in GENIUS TOOLS Starter App auszuwählen. Stellen Sie dafür in den Uniteinstellungen im Reiter *Start* die Auswahl *Read-only-Modus in GENIUS TOOLS Starter App auswählbar* auf *Ja*.

Read-only-Modus als Projektoption in den Gruppeneinstellungen

Ist in den Projekteinstellungen der Schalter *Read-only-Modus verwenden* auf *Ja* gesetzt, wie im Beispiel oben, ist die Checkbox standardmäßig schon angehakt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Angehakte Projektoption in GENIUS TOOLS Starter App

5.22.5 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App

Um Projekte in GENIUS TOOLS Starter App zu präsentieren, können Sie zum Einen die allgemeinen Einstellungen vornehmen, die für alle Anwendungen gelten. Außerdem gibt es die folgenden anwendungsspezifischen Möglichkeiten.

Projektinformationen

Für die Anwendung Inventor werden Projektdetails in den Reitern *Info, Konfig, UI, Projektoptionen* und *Backup* angezeigt. Eine Beschreibung der darin enthaltenen Informationen und Funktionen finden Sie im Kapitel GENIUS TOOLS Starter App unter Inventor.

Anzeige eines Inventor-Projektes in GENIUS TOOLS Starter App

Projektoptionen

Es können folgende Projektoptionen zur Verfügung gestellt werden:

– Sprache: Einstellen im Menüpunkt *Konfiguration* unter *Einstellungen* > *GENIUS TOOLS Starter App* > *Projekte*, siehe Auswahlfeld für Sprache.

– Projektoptionen (Checkboxen):

- zum Starten im Lesemodus (vorheriges Kapitel)
- zum Einbinden von Addin-Applikationen (einzelne Projektoption)
- für eine oder mehrere Konfigurationseinstellungen (einzelne Projektoption)
- für die Kombination von Konfigurationseinstellungen (gruppierte Projektoptionen)
- zum Wechseln zwischen vorgegebenen Konfigurationseinstellungen (Schalter-Optionen)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Für die Erzeugung von Projektoptionen, konsultieren Sie das Kapitel Konfigurationsbausteine für Inventor sowie die Anleitungen zum Erstellen der verschiedenen Projektoptionen.

5.23 Solidworks

Ein Starter-Projekt für die Anwendung SolidWorks wird definiert durch:

– grundlegende Angaben
  · definiertes SolidWorks-Release
  · SolidWorks-bezogene Datenpakete
– Projekt- und Uniteinstellungen
– Konfigurationsbausteine (SLDREG-Dateien)
  · für Funktionen und Verhalten von SolidWorks
  · zum Einbinden von Zusatzapplikationen (AddIns)
– Einstellungen für zusätzliche Applikationen / Kopplungen (Batchdateien).

Hinweis: Das Anlegen von Starter-Projekten mit SolidWorks ist ein Feature, das eine Subskriptionslizenz benötigt.

Konsultieren Sie das Kapitel Starter-Projekte für allgemeine Informationen.

Für SolidWorks-Projekte können Projektoptionen angelegt werden, damit Nutzer direkt am Projekt wählen können, welche AddIns zum Beispiel mitgestartet werden sollen.

Für SolidWorks können alle Batchdateien verwendet werden, die vor, während oder nach dem Start der Anwendung geöffnet werden, siehe Kapitel Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung.

5.23.1 Konfigurationsbausteine für Solidworks

Das Verhalten von SolidWorks wird durch Einträge in der Registry bestimmt. GENIUS TOOLS Starter kopiert alle projektrelevanten Konfigurationsbausteine (Konfigurationsteildateien) zu einer Datei (*config.sldreg*) zusammen und schreibt die darin enthaltenen Einstellungen vor dem Start von SolidWorks in die Registry.

Die Konfigurationsbausteine müssen händisch erstellt und in den Konfigurationsebenen Standard, Unit, Projekt, Benutzer abgelegt werden, siehe Kapitel Konfigurationskonzept.

Ein Konfigurationsbaustein für die Anwendung SolidWorks:

– ist eine Textdatei, die mit „config_“ anfangen und mit „.sldreg“ aufhören muss, z. B. *config_addin_3dexp.sldreg,*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– ist eine von vielen Konfigurationsteildateien, die von GENIUS TOOLS Starter ausgelesen werden und die Konfiguration eines SolidWorks-Starter-Projektes erzeugt,

– kann mit Bedingungen versehen werden (siehe Kapitel Bedingte Konfigurationsbausteine und Batchdateien),

– kann eine oder mehrere Konfigurationsoption(en) enthalten, z. B. für

  · Einstellungen für die Benutzeroberfläche und für das Erscheinungsbild der Modelle,

  · Template settings,

  · Einstellungen zu Farben und Materialien,

  · Import- und Exportseinstellungen,

  · das Einbinden von Zusatzapplikationen (AddIns).

Wird eine Konfigurationsoption mehrfach gesetzt, so ist der letzte Eintrag – entsprechend der Aufrufhierarchie der Konfigurationsbausteine – der gültige Optionswert. Wird eine Konfigurationsoption nicht gesetzt, so ist der Defaultwert der Software aktiv.

Defaulteinstellungen

Sie können darüber hinaus Rückfall-Optionen in eine extra Datei schreiben mit dem Namen *default.sldreg*. Diese Datei kann z. B. Angaben für die Benutzeroberflächen enthalten. Sie automatisch ausgelesen, wenn keine Benutzerkonfiguration in der Registry (unter Current User) für SolidWorks vorhanden ist. Anschließend wird, falls vorhanden, die Konfigurationsdatei *config.sldreg* geladen.

Konfigurationsbausteine für SolidWorks erstellen

1. Legen Sie einen Textdatei im gewünschten Konfigurationsverzeichnis an, die mit *config* beginnt und *.sldreg* endet, z. B. *config_addin_3D.sldreg*
2. Schreiben Sie in die erste Zeile: `Windows Registry Editor Version 5.00`

Hinweis: Für die richtige Darstellung von Umlauten in GENIUS TOOLS Starter App müssen Konfigurationsbausteine in UTF8 geschrieben sein.

Sie können Konfigurationsbausteine und Config.pro-Dateien bequem erstellen und ändern mit dem Zusatzprogramm GENIUS TOOLS Config Editor, welches farbliches Highlighting, Autovervollständigung sowie Fehlermeldungen bietet und mit dem man Einträge zweier Konfigurationsbausteine vergleichen kann.

Beispiel: Zeichnunsgrahmen der Firma ABC setzen

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SolidWorks\SolidWorks 2021\Document Templates]
"Default Part template"="%GTS_DATA%\\Dokumentvorlagen\\ABC\\Teil.prtdot"
"Default Assy template"="%GTS_DATA%\\Dokumentvorlagen\\ABC\\Baugruppe.asmdot"
```


© 2025 INNEO Solutions GmbH

```
"Default Draw Template"="%GTS_DATA%\\Dokumentvorlagen\\ABC\\Zeichnung.drwdot"
```

Beispiel: Einzelne Projektoption für das Laden der Zeichnungsrahmen der Firma ABC erstellen.
Beim Erstellen einzelner Projektoptionen beachten Sie, dass ein Semikolon (;) als Kommentarzeichen verwendet werden muss, z. B. `; gts_is_selectable = true`. Siehe dazu Kapitel Einzelne Projektoptionen.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
; gts_display_name = ABC Zeichnungsrahmen
; gts_description = ABC Zeichnungsrahmen
; gts_selection_name = ABC Zeichnungsrahmen
; gts_selection_default = false
; gts_is_selectable = true
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SolidWorks\SolidWorks 2021\Document Templates]
"Default Part template"="%GTS_DATA%\\Dokumentvorlagen\\inneo\\Teil.prtdot"
"Default Assy template"="%GTS_DATA%\\Dokumentvorlagen\\inneo\\Baugruppe.asmdot"
"Default Draw Template"="%GTS_DATA%\\Dokumentvorlagen\\inneo\\Zeichnung.drwdot"
```

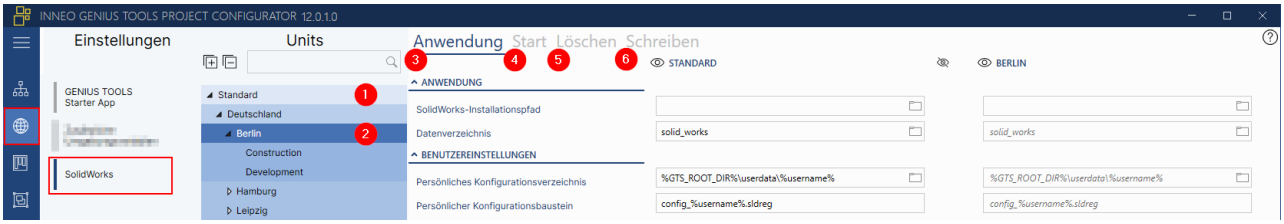
Beispiel: Schalter-Projektoptionen für AddIns erstellen
Um für SolidWorks-Projekte Zusatzapplikationen (AddIns) optional zur Verfügung zu stellen, benutzen Sie den Ausdruck `gts_choose` und schreiben Sie `00000001` für true value (AN) und `00000000` für false value (AUS), siehe Schalter-Optionen.

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SolidWorks\AddInsStartup\{1A49690A-CC1F-4C81-9B96303C52F14AC3}]
@=dword:gts_choose{SolidWorks Composer||00000001||00000000}
```

5.23.2 Uniteinstellungen

Im Hauptmenü *Konfiguration* wird im Punkt *SolidWorks* das Programmverhalten definiert, das für die ausgewählte Unit gelten soll. Sie können Einstellungen für die Standardeinstellung (1) treffen sowie für Units und Subunits (2).

Klicken Sie auf *Anwendung (3), Start (4), Löschen (5)*, und *Schreiben (6)* um zwischen den Tabs zu wechseln.



Hinweis: Erbt ein Eingabefeld Werte von den übergeordneten Konfigurationsebenen, so wird trotzdem immer der globale Standardwert in grauer Schrift angezeigt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Einstellungen für ein einzelnes Projekt sind auch möglich. Sie überschreiben die hier getroffenen Unitangaben, siehe dazu Projekteinstellungen

Allgemeine Informationen zu den Units finden Sie im Kapitel Konfiguration heterogener Umgebungen und zur Vererbung der Einstellungen im Kapitel Aufrufreihenfolge für Einstellungen.

5.23.2.1 Anwendung

▶ Anwendung

SolidWorks-Installationspfad
Sie können ein Verzeichnis auf dem Benutzerrechner angeben, auf dem die SolidWorks-Anwendung installiert ist, oder das Feld leer lassen, wodurch das Installationsverzeichnis aus der lokalen Windows-Registry ermittelt und die Version aus den Projektangaben übernommen wird. Mehr Informationen finden Sie unter CAD-spezifische Projekteinstellungen.

Hinweis: Es wird empfohlen, den Installationspfad aus der Registry ermitteln zu lassen.

Datenverzeichnis
Tragen Sie das Datenverzeichnis ein, das verwendet werden soll. Das Datenverzeichnis ist das Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, z. B: *%GTS_ROOT_DIR%\solid_works\data\swx_22*, unter dem sich SolidWorks-bezogene Daten befinden.

▶ Benutzereinstellungen

Konfigurationsordner
Im Verzeichnis *userdata* können die Konfigurationsbausteine (Config-Dateien) der Benutzer abgelegt werden.

Persönlicher Konfigurationsbaustein
Geben Sie den Dateinamen für die von Benutzern definierte, persönliche Config_*.sldreg-Datei an, z. B. *config_%username%.sldreg*. Sie wird den Config-Dateien in den Verzeichnissen *users, projects, units* und *standard* ergänzend angehängt.

Hinweis: Für die Ablage ihrer persönlichen Config-Dateien müssen Benutzer über Schreibrechte auf das Userdata-Verzeichnis verfügen, sowie über das Zugriffsrecht *Kann persönlichen Konfigurationsbaustein* [in das userdata-Verzeichnis] *auf Server speichern*.
Siehe dazu auch Konfig-Tab in GENIUS TOOLS Starter App.

5.23.2.2 Start

Im Reiter *Start* legen Sie das Startverhalten der Anwendung fest.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

▶ Startverhalten

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für SolidWorks an.

Sprache
Die Sprache, in der die Anwendung gestartet werden soll, kann festgelegt werden. Wenn keine Einstellung festgelegt wird, wird automatisch die Betriebssystemsprache genutzt.

<nicht festgelegt / leer>: GENIUS TOOLS Starter erzeugt keine Sprachvariable (`LANG`) auf dem Anwenderrechner (empfohlen).

System: Die länderspezifischen Einstellungen des Betriebssystems werden übernommen.

<Sprache>: Diese Sprache wird übernommen und eine eventuell auf dem Benutzerrechner definierte Sprachvariable (`LANG`) auf diese Sprache gesetzt.

Nur installierte Sprachen anzeigen
Es werden standardmäßig nur die Sprachen der installierten Versionen im Auswahlfeld (siehe vorherige Einstellung) angezeigt.

Ja: Auswahlfeld beinhaltet nur installierte Sprachen.

Nein (default): Auswahlfeld beinhaltet alle von der Anwendung unterstützten Sprachen.

Stop-Batches aktivieren

Ja: Dient dazu, nach dem Beenden der Anwendung weitere Batchdateien auszuführen.

Nein: Stop-Batchdateien werden nicht ausgeführt.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Datensynchronisation vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll.

Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.

Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Ordner *<Applikation>\configuration* werden synchronisiert.

▶ Lizenzen

Der Lizenzserver wird automatisch aus der Registry ermittelt und kann hier nicht angegeben werden.

Lizenzen anzeigen
Legen Sie fest, ob die für das Projekt verwendeten Lizenzen in der GENIUS TOOLS Starter App angezeigt werden.

Ja: Lizenzen werden angezeigt. Der Lizenzstatus wird nicht ermittelt; die Validierung erfolgt durch die Analyse-Funktion.

Nein: Lizenzen werden nicht angezeigt.Die Parameter „Extension auswerten“, “Nach Extension“ berechnen und „Lizenzverwendung ermitteln“ können nicht ausgewertet werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Lizenzverwendung ermitteln
Legen Sie fest, ob Nutzer einer Lizenz ermittelt werden können.

Ja: In der GENIUS TOOLS Starter App werden die Nutzer, die ein Lizenz-Feature gerade in Benutzung haben, als Tooltip in der Lizenzanzeige angezeigt. Dabei wird der Windows-Benutzer durch den GENIUS TOOLS Starter-Benutzeralias aus dem Arbeitsbereich *Benutzer* ersetzt.

Nein: Es werden keine Benutzernamen ermittelt oder angezeigt.

Hinweis: Zur Namensanzeige ist die Konfiguration der Benutzernamen über *Ressourcen > Benutzer* notwendig. Andernfalls wird der Windows-Benutzername angezeigt.

Timeout für FlexNET-Server
Tragen Sie hier eine maximale Zeitspanne in Sekunden für die Lizenzabfrage ein. Die Server werden vor einer Lizenzauswertung mit einem Ping auf Verfügbarkeit überprüft. Kann der Server nicht angepingt werden, wird die Abfrage trotzdem ausgeführt. Darüber hinaus wird der hier eingestellte Wert als maximale Zeit für das Abfragen der Lizenzen verwendet.

Default: 0 = Keine maximale Abfragedauer festgelegt.

5.23.2.3 Löschen

Sie können hier das Aufräumverhalten von GENIUS TOOLS Starter für Projekte verwalten.

▶ HKEYCURRENT_USER

Registryzweig
Legt fest, ob die Konfigurationseinstellungen für SolidWorks in der Registry unter HKEY_CURRENT_USER vor Projektstart gelöscht werden.

Ja: Löschen

Nein: Behalten

5.23.2.4 Schreiben

▶ Registry-Einstellungen

Legen Sie fest, ob die von GENIUS TOOLS Starter erzeugte Datei *config.sldreg* ausgeführt wird. Damit werden die Einträge in die Registry geschrieben.

Registry-Einträge

Ja (Default): GENIUS TOOLS Starter schreibt in die Registry.

Nein: Es werden keine Einträge in die Registry geschrieben.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.23.3 Projekteinstellungen

Projekteinstellungen sind die Angaben, die Sie im Hauptmenüpunkt *Projekte* unter *Anwendungen* > *SolidWorks* in den Reitern *SolidWorks*, *Start* und *Umgebung* vornehmen.

Nachdem Sie ein neues Projekt mit den allgemeinen Projektangaben angelegt haben, füllen Sie die folgenden Eingabefelder aus. Diese Angaben überschreiben sowohl die gruppenspezifischen Angaben als auch die Standardeinstellungen für das Startverhalten der Anwendung, die unter *Konfiguration* > *SolidWorks* > *Tabs: Anwendung / Start* getroffen werden.

Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Konfigurationskonzept.

5.23.3.1 Grundlegende Angaben

Im Reiter *SolidWorks* nehmen Sie die grundlegenden Angaben für ein SolidWorks-Projekt vor.

▶ SolidWorks

Release
Legen Sie die zu verwendende SolidWorks-Version fest. Ein Pfad kann fest angelegt oder automatisch aus der Registry des Arbeitsplatzes ermittelt werden.

Fester Pfad: Geben Sie im neu erscheinenden Aufklappmenü den Pfad des Verzeichnisses an. Wird kein Verzeichnis angegeben, gelten die Standard-Einstellungen. (*Konfiguration* > *SolidWorks* > *Standard* > *Tab: Anwendung* > *SolidWorks-Installationspfad*)

SolidWorks-Versionen: Geben Sie SolidWorks-Version vor. <SolidWorks 2025> sucht z. B. den Pfad der neuesten SolidWorks 2025 Installation in der lokalen Registrierung.

Hinweis: SolidWorks muss auf dem Client-Arbeitsplatz lokal installiert worden sein, damit die Registry-Einträge verfügbar sind. Der Benutzer muss Leserechte unter HKLM haben.

Projektverzeichnis
Verzeichnis unterhalb von *<Anwendung>\configuration\projects*. Aus diesem Verzeichnis werden Konfigurationsbausteine auf den Benutzer-Arbeitsplatz kopiert.

Datenverzeichnis
Hauptverzeichnis einer Arbeitsumgebung, unter dem sich Daten für eine Anwendung befinden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Konfigurationsbausteine sollten aufgrund ihrer Mehrfachverwendung von der Datenstruktur getrennt abgelegt werden. Diese Dateien sollten in den einzelnen Unterverzeichnissen der Konfigurationsverzeichnisse *units, projects, user* oder im Standard-Verzeichnis (für firmenweite Einstellungen) verwaltet werden. Siehe Konfigurationskonzept.

5.23.3.2 Startverhalten festlegen

Im Reiter *Start* legen Sie das Startverhalten eines einzelnen Projektes fest. Die hier gemachten Angaben überschreiben die Einstellungen für Units.

Startverhalten
Geben Sie die Anwendung an, mit der das Projekt geöffnet werden soll.
SolidWorks (default): Das Projekt wird mit SolidWorks geöffnet.
Extern: Das Projekt wird mit einem anderen Programm (z. B. SAP) geöffnet.

Wenn auf *Extern* gestellt wird, öffnen Sich zwei weitere Eingabefelder:

Externes Startkommando
Geben Sie den Pfad zur ausführbaren Datei an, die das Projekt starten soll.

Kommandozeilen-Argumente für externen Start
Tragen Sie hier die Befehle ein, mit denen die ausführbare Datei geöffnet werden soll. Setzen Sie die Befehle in Anführungszeichen.

Startverzeichnis
Geben Sie das Arbeitsverzeichnis für SolidWorks an.

Sprache
Die Sprache, in der die Anwendung gestartet werden soll, kann festgelegt werden. Wenn keine Einstellung festgelegt wird, wird automatisch die Betriebssystemsprache genutzt.
<nicht festgelegt / leer>: GENIUS TOOLS Starter erzeugt keine Sprachvariable (`LANG`) auf dem Anwenderrechner (empfohlen).
System: Die länderspezifischen Einstellungen des Betriebssystems werden übernommen.
<Sprache>: Diese Sprache wird übernommen und eine eventuell auf dem Benutzerrechner definierte Sprachvariable (`LANG`) auf diese Sprache gesetzt.

Nur installierte Sprachen anzeigen
Es werden standardmäßig nur die Sprachen der installierten Versionen im Auswahlfeld (siehe vorherige Einstellung) angezeigt.
Ja: Auswahlfeld beinhaltet nur installierte Sprachen.
Nein (default): Auswahlfeld beinhaltet alle von der Anwendung unterstützten Sprachen.

Synchronisieren bei Projektstart
Tragen Sie hier ein, ob die Datensynchronisation vor dem Öffnen eines Projektes erzwungen werden soll.
Nein (default): Keine Synchronisation vor Projektstart.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ja: Synchronisation findet statt, d. h. die Verzeichnisse *standard, units, projects* und *users* im Ordner <*Applikation*>*configuration* werden synchronisiert.

5.23.3.3 Umgebungsvariable setzen

Im Reiter *Umgebung* können Sie projektspezifische Umgebungsvariable setzen.

Die hier gesetzten Variablen werden den Variablen, die für Units definiert sind, hinzugefügt. Hier gesetzte Werte für eine bestehende Umgebungsvariable überschreiben die Werte für Units.

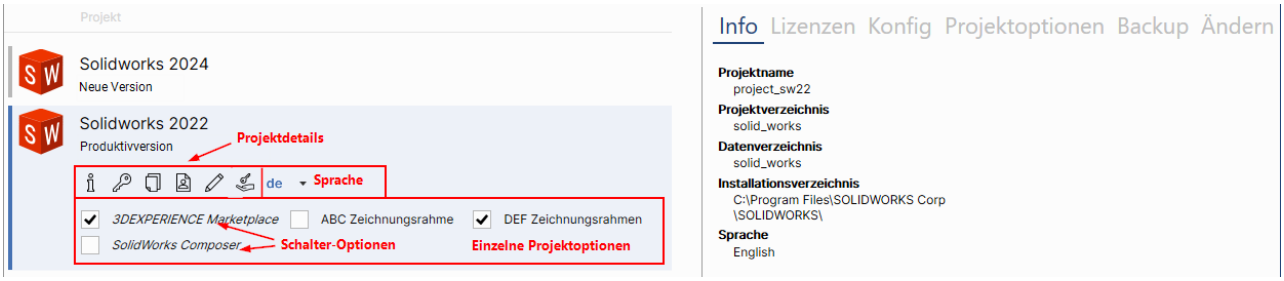
Veraltete Umgebungsvariablen werden aus Kompatibilitätsgründen weiter erzeugt. Eine Liste der erzeugten und beeinflussten Umgebungsvariable finden Sie im Anhang.

5.23.4 Projektanzeige in GENIUS TOOLS Starter App

Allgemeinen Einstellungen, die für alle Projekte gelten, werden in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen, siehe Projekte in GENIUS TOOLS Starter App zu präsentieren.

Projektinformationen

Für die Anwendung SolidWorks werden Projektdetails in den Reitern *Info, Lizenzen, Konfig, Projektoptionen* und *Backup* angezeigt. Eine Beschreibung der darin enthaltenen Informationen und Funktionen finden Sie im Kapitel GENIUS TOOLS Starter App unter SolidWorks.



Anzeige eines SolidWorks-Projekts in GENIUS TOOLS Starter App

Projektoptionen

Es können folgende Projektoptionen zur Verfügung gestellt werden:

– Sprache: im Hauptmenüpunkt *Konfiguration* unter *Einstellungen* > *GENIUS TOOLS Starter App* > *Projekte*, siehe Auswahlfeld für Sprache.

– Projektoptionen als Checkboxen

  · zum Einbinden von Addins (Schalter-Option, in kursiver Schrift)

  · für eine oder mehrere Konfigurationseinstellungen (einzelne Projektoption)

  · für die Kombination von Konfigurationseinstellungen (gruppierte Projektoptionen)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konsultieren Sie das Kapitel Projektoptionen nutzen für Anleitungen zum Erstellen der benötigten Projektoptionen sowie Konfigurationsbausteine für Solidworks für Beispiele.

5.24 Mit Satelliten arbeiten

Ein **Satellit** (auch: Synchronisations- oder Spiegelserver) ist ein Rechner oder ein Bereich auf einem Rechner, auf dem der Stand einer oder mehrerer Arbeitsumgebungen eines zentralen Hauptservers (Mainserver) gespiegelt wird.

Satelliten eignen sich für Standorte, die eine langsame Anbindung zum Hauptserver haben. Anwenderrechner können auf einen besser erreichbaren Satelliten zugreifen, wodurch die benötigte Zeit für die Datensynchronisation deutlich verringert werden kann.

Sie können aktive und passive Satelliten betreiben.

Ein aktiver Satellit ist ein Server, der Daten vom Mainserver aktiv nach einer definierten Zeitspanne anfordert und dafür den Dienst GENIUS TOOLS Starter Service benötigt.

Ein passiver Satellit ist eine Freigabe auf einem Rechner, die vom Mainserver befüllt wird und keinen Dienst benötigt.

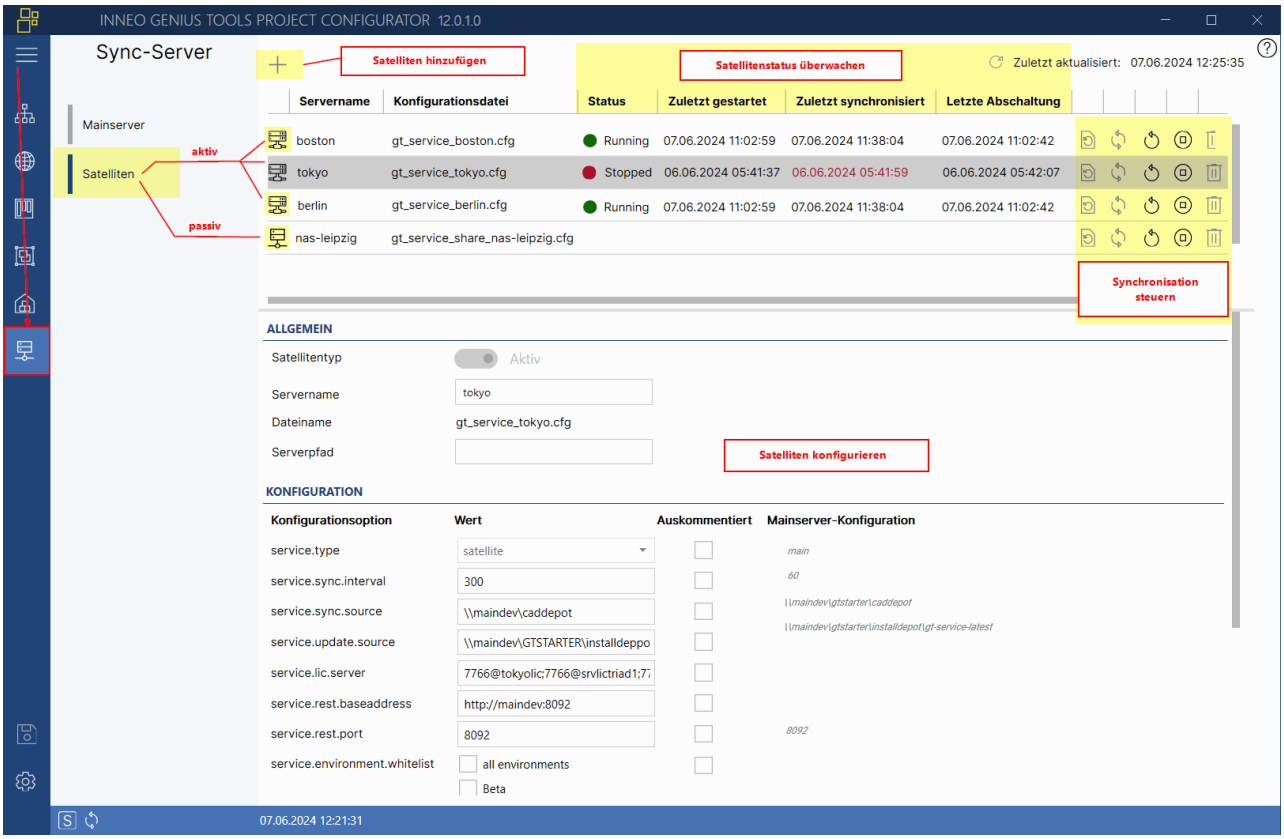
Aktiver Satellit	Passiver Satellit
Server	Ablageort auf einem Rechner
Dienst GENIUS TOOLS Starter Service nötig	Kein Dienst nötig
Änderungen am Mainserver werden bei der nächsten Synchronisation, je nach eingestellten Zeitintervall übertragen	Änderungen am Mainserver werden sofort übertragen. Das eingestellte Synchronisationsintervall dient als Backup, d. h. zu diesem Zeitpunkt werden die Daten spätestens synchronisiert.

5.24.1 Satelliten anbinden

Im Hauptmenüpunkt *Satelliten* können Sie Satelliten anlegen, verwalten und die Synchronisation überwachen.

Ein Rechner wird als Satellit installiert, wenn Sie dies in einer Konfigurationsdatei von GENIUS TOOLS Starter Service angeben. Die Konfigurationsdateien (CFG-Dateien) müssen sich im Konfigurationsverzeichnis im Installdepot befinden.
Pfad: \\<*mainserver*>*GTSTARTER**installdepot**gts-service-latest**conf*

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Menüpunkt Satelliten in GENIUS TOOLS Project Configurator

Vorgehensweise: Neue Satelliten erstellen

Für den Satellitenbetrieb muss der Dienst GENIUS TOOLS Starter Service auf dem Hauptsynchronisationsserver („Mainserver“) laufen. Aktive Satelliten benötigen diesen Dienst ebenfalls, passive Satelliten hingegen nicht. Die Vorgehensweise wird detailliert im Dokument *GENIUS TOOLS Starter Installation.pdf* im Kapitel *GENIUS TOOLS Starter Service* beschrieben.

1. Erstellen Sie eine neue Satelliten-Konfigurationsdatei (CFG-Datei) mit dem Plus-Symbol. Es öffnet sich ein Dialog.
2. Wählen Sie den Typ des Satelliten aus.
3. Füllen Sie die Eingabefelder aus, wie in der Programm-Hilfe beschrieben.
4. Speichern Sie die Angaben.

Ergebnis: Die Konfigurationsdatei wird im Konfigurationsverzeichnis gespeichert.

Achtung: Wenn kein Zugriff zum Konfigurationsverzeichnis möglich ist, können Sie einen anderen Ablageort im Speichern-Dialog wählen. Die Datei muss dann händisch in den Konfigurationsordner verschoben werden.

---

5. Gehen Sie zum Punkt *Mainserver*.
6. Tragen Sie die Web-URL in der Schreibweise `http://<mainservername>:<portnummer>` ein. Der Portname muss dem Wert des Eintrages `service.rest.port=` in der

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsdatei *gt_service_<mainservername>.cfg* entsprechen. Der Standard ist 8092.

7. Für passive Satelliten: Starten Sie den Mainserver neu mit dem Symbol .
   Für aktive Satelliten: GENIUS TOOLS Starter Service startet sich automatisch an aktiven Satelliten neu, sobald eine neue Konfigurationsdatei vom Mainserver zum Satelliten synchronisiert wurde.
8. Schalten Sie den Switch *Satelliten benutzen* an.

Ergebnis: GENIUS TOOLS Starter App ermittelt automatisch, anhand der Ping-Laufzeit, welcher Synchronisationsserver (Satellit oder Mainserver) am schnellsten antwortet. Dieser wird dann für die Synchronisation zum Anwenderrechner genutzt.

5.24.2 Satellitenstatus überwachen

Die Satelliten-Seite enthält einen Überblick aller Satelliten, die dem Mainserver bekannt sind. Die folgenden Angaben dienen zur Kontrolle, ob die Satelliten verfügbar sind.

Status
Sollte der Dienst GENIUS TOOLS Starter Service nicht laufen, wird ein roter Kreis für aktive Satelliten angezeigt. Da auf passiven Satelliten der Dienst nicht läuft, kann der Status nicht angezeigt werden.

Zuletzt gestartet
Zeigt an, wann der Dienst GENIUS TOOLS Starter Service zuletzt gestartet wurde.

Zuletzt synchronisiert
Zeigt an, wann die Synchronisation zuletzt gestartet wurde. Sobald die letzte Synchronisation länger zurückliegt als im Synchronisationsintervall angegeben, wird die Zeit rot eingefärbt. Wenn z. B. das Synchronisationsintervall auf 60 Minuten eingestellt ist, die letzte Synchronisierung aber mehr als eine Stunde zurückliegt, wird die Zeit rot angezeigt. Siehe Synchronisationsintervall einstellen.

Letzte Abschaltung
Zeigt an, wann der Dienst GENIUS TOOLS Starter Service zuletzt beendet wurde.

5.24.3 Satelliten verwalten

Nutzen Sie folgende nicht-automatisierte Aktionen, um die Synchronisation von Satelliten und GENIUS TOOLS Starter Service zu steuern.

Satelliten-Konfigurationsdatei wiederherstellen
Stellt den Zustand der Datei vor der letzten Änderung / Löschen wieder her.

Synchronisation anstoßen
Der Satellit wird unabhängig vom konfigurierten Intervall sofort synchronisiert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Neustart
GENIUS TOOLS Starter Service wird am aktiven Satelliten beendet und neu gestartet.

GENIUS TOOLS Starter Service beenden
GENIUS TOOLS Starter Service wird am aktiven Satelliten beendet.

> **Achtung:** Nach dieser Aktion muss ein Neustart des Services auf dem aktiven Satelliten vorgenommen werden.

Löschen
Diese Funktion umfasst die folgenden Aktionen:

– Deinstalliert den Dienst GENIUS TOOLS Starter Service auf dem Satelliten.

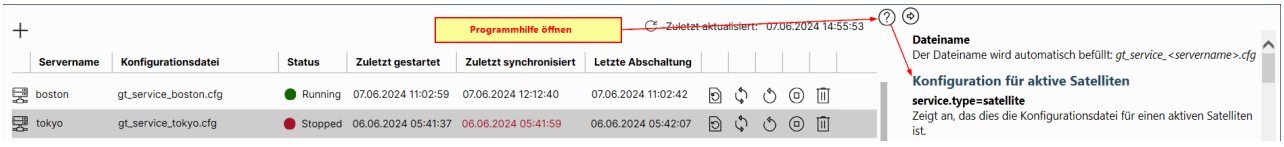
– Entfernt die Resultsdatei auf dem Mainserver.
\\<*mainserver*>*gtstarter**installdepot**gts-service-latest**results**gts_satellite_info_*<*satellite_name*>*.json*

– Entfernt die Konfigurationsdatei im Konfigurationsverzeichnis.
\\<*mainserver*>*gtstarter**installdepot**gts-service-latest*\conf*gt_service_*<*satellitenname*>*.cfg*.

– Löscht in GENIUS TOOLS Project Configurator den Eintrag des Satelliten.

5.24.4 Satelliten-Konfiguration bearbeiten

Sie können die Konfiguration bereits angebundener Satelliten bearbeiten, indem Sie die entsprechende Zeile anklicken und im Abschnitt Konfiguration die Optionswerte ändern. Diese werden in der Inline-Hilfe beschrieben.



> **Hinweis:** Bei unterschiedlichen Angaben in den Konfigurationsdateien für Mainserver und Satelliten gelten die Angaben für den Satelliten.

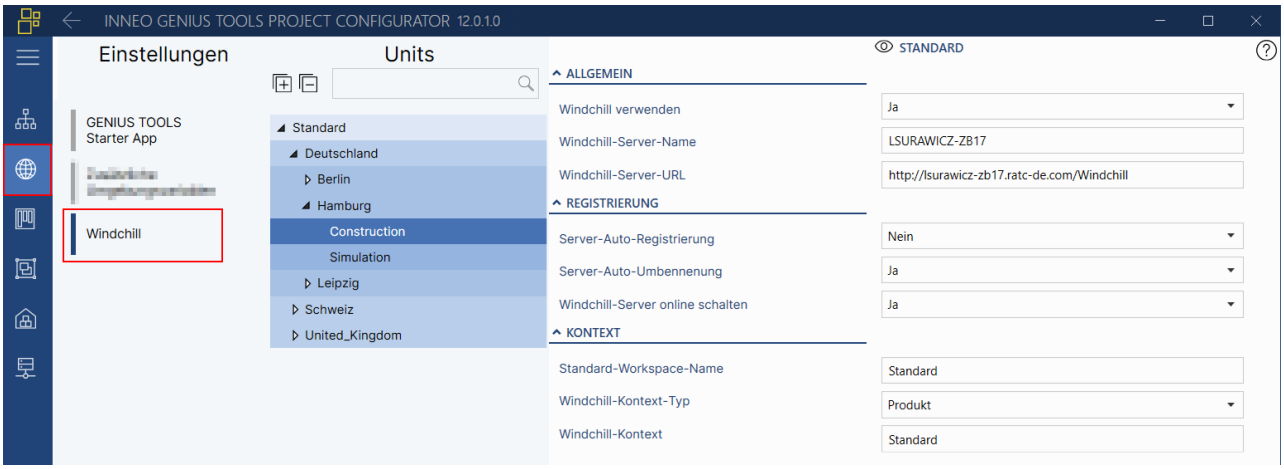
Eine Übersicht aller Optionen finden Sie im GENIUS TOOLS Starter-Installationshandbuch im Kapitel *GENIUS TOOLS Starter Service* > *Mit Satelliten arbeiten* > *Konfigurationsoptionen für den Satellitenbetrieb*.

5.25 Mit Windchill arbeiten

GENIUS TOOLS Starter kann auch in Verbindung mit Windchill eingesetzt werden. Dazu müssen folgende Randbedingungen eingehalten werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Um Creo-Daten von GENIUS TOOLS Starter zunächst in Windchill zu suchen und, falls nicht vorhanden, vom GENIUS TOOLS Starter vom Datenverzeichnis zu öffnen, sollte die gesamte Umgebung auf *Windchill verwenden* umgestellt werden. Gehen Sie dazu in die Windchill-Einstellungen in *Konfiguration* > *Gruppe: Standard* > *Windchill-Einstellungen* > *Allgemein* > *Windchill verwenden: Ja*.



Menüpunkt Konfiguration > Einstellungen

5.25.1 Aufrufreihenfolge von Objekten innerhalb von Creo

Creo sucht Objekte nach folgender Aufrufreihenfolge:

1. Creo Sitzung
2. Such- bzw. Aufrufverzeichnis, in dem das Elternobjekt gefunden wurde bzw. das Verzeichnis, welches im Öffnen-Dialog angegeben wird
3. Aktiver Windchill-Workspace
4. Aktiver Windchill-Commonspace
5. Lokales Arbeitsverzeichnis
6. Suchpfade

(vgl. http://www.ptc.com/appserver/cs/view/solution.jsp?n=131190)

5.25.2 Setzen des Bibliotheksordners auf einen Windchill-Ordner

Bibliotheken, Zeichnungsrahmen, Startobjekte, UDF können gesonderte Ordner in Creo zugewiesen werden. Unter dem Einsatz von Windchill ist es möglich, diese Ordnerauf Produkte oder Bibliotheken innerhalb der Windchill-Umgebung umzulenken. Die Syntax des Config.pro-Eintrages dafür lautet am Beispiel des Bibliotheksordners von Windchill PDMLink wie folgt:

```
Pro_library_dir wtpub://<Windchill-Server>/<Kontext>/<Ordner>
```


© 2025 INNEO Solutions GmbH

wtpub: Verweist auf den COMMONSPACE unter Windchill

<Windchill-Server>: Name des bei der Serverregistrierung in Creo angegebenen Namens

<Kontext>: Kontext, auf den verwiesen werden soll, z. B. SUT-Bibliotheken

<Ordner>: Ordner unterhalb des Kontextes

Jeder Benutzer kann selbst einen Namen für den Windchill-Server festlegen. Das führt jedoch dazu, dass der allgemeine Config.pro-Eintrag nicht eindeutig auf einen Speicherort verweisen kann, da nicht sichergestellt werden kann, dass alle Anwender denselben Namen bei der ersten Registrierung des Servers vergeben haben. An der Stelle ist es mit GENIUS TOOLS Starter nun möglich, Einfluss auf die Vergabe des Servernamen zu nehmen.

5.25.3 Automatisches Umbenennen des Windchill-Servers

In den Windchill-Einstellungen kann der Windchill-Server-Name definiert werden, der allgemein verwendet werden soll. *(Konfiguration > Gruppe (auswählen) > Windchill-Einstellungen > Allgemein > Windchill-Server-Name.)* Um den Namen mit einem manuell bereits eingerichteten Server zu verbinden sind zwei weitere Einstellungen notwendig:

1. Windchill-Server-URL: Web-Adresse des Windchill-Servers
2. Server-Auto-Umbenennung: Ja

Wird ein Server unter der bei Windchill-Server-URL angegebenen Adresse registriert, erhält der Server beim nächsten Start von Creo automatisch den vorgegebenen Namen.

5.25.4 Automatische Windchill-Serverregistrierung

Die Windchill-Serverregistrierung ermöglicht das automatische Registrieren eines Windchill-Servers unter einem vorgegebenen Namen in PTC Creo. Zum Konzept der automatischen Serverregistrierung gehört, dass bereits registrierte Server nicht entfernt oder die gesamte Registrierung geändert wird, sondern dass ein neuer Server, der in die Serverregistrierung eingetragen wird, auf „aktiv" gesetzt wird.

Zum Konzept gehört auch, dass die Serverregistrierung nicht dazu führt, dass der registrierte Server aktiviert wird, sobald ein Projekt mit entsprechender Konfiguration gewählt wird. Üblicherweise ist vom Anwender gewollt, dass Windchill-Einstellungen der vorhergehenden Creo-Sitzung auch nach dem erneuten Start von Creo wieder eingestellt sind.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Um die automatische Serverregistierung nutzen zu können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

– Die Auswahl *Windchill verwenden* muss auf *Ja* gesetzt sein. (*Konfiguration > Unit (auswählen) > Windchill-Einstellungen > Abschnitt: Allgemein)*

– Der Windchill-Kontext muss in den Windchill-Einstellungen im Abschnitt *Windchill-Kontext* eingetragen sein und existieren.

– Der Standard-Workspace muss unterhalb des eingetragenen Kontextes vorhanden sein.

– Das Windchill-Cache-Verzeichnis muss unterhalb des Windchill-Benutzer-Root-Ordners liegen.

Anwender, die mit Hilfe der automatischen Serverregistrierung Zugriff auf einen Windchill-Server erhalten sollen, müssen einen gültigen Windchill-Account besitzen und im eingetragenen Windchill-Kontext Zugriff auf den vorgegebenen Workspace haben. Es empfiehlt sich u.U. das Erstellen eines sonst nicht genutzten Produktes, einer Bibliothek oder eines Projektes, auf den diese Vorgaben zutreffen und auf den die Anwender Zugriff haben.

Die automatische Serverregistrierung wird in *Konfiguration > Unit (auswählen) > Windchill-Einstellungen* vorgenommen. Bei Auswahl von *Windchill verwenden: Ja* öffnet sich der folgende Dialog.

▶ Allgemein

Windchill verwenden
Aktivieren/deaktivieren Sie den Windchill-Server. Für die Nutzung der automatischen Windchill-Serverregistrierung muss diese Funktion auf Ja gesetzt sein.

Ja: Aktiviert Windchill-relevante Einstellungen.
Nein: Windchill-Einstellungen werden ignoriert.
Nein, nicht registrieren: Die Creo-Sitzung wird ohne aktiven Windchill-Server gestartet. Der Windchill-Server bleibt jedoch in der Serverregistrierung vorhanden und ist nicht ausgewählt.

Windchill-Server-Name
Geben Sie den Namen an, mit dem der Server in Creo registriert wird.

Windchill-Server-URL
Geben Sie die Webadresse an, unter der der Server erreichbar ist.

▶ Registrierung

Server-Auto-Registrierung
Stellen Sie hier ein, ob der Server automatisch registriert werden soll.

Ja: Der oben angegebene Windchill-Server wird automatisch eingetragen und steht

© 2025 INNEO Solutions GmbH

anschließend innerhalb von Creo zur Verfügung.
Nein: Der Server wird nicht automatisch eingetragen.

Server-Auto-Umbenennung
Ist ein Server unter der *Windchill-Server-URL* bereits vorhanden und trägt einen anderen Namen als den *Windchill-Server-Namen*, wird der Server beim nächsten Start von Creo umbenannt.

Windchill-Server online schalten
Stellen Sie ein, ob der Server online geschaltet werden soll.
Ja: Ein neuer Server, der über die Auto-Registrierung hinzugefügt wurde, wird automatisch online gestellt.
Nein: Der Server wird offline registriert.

▶ Windchill-Kontext

Standard-Workspace-Name
Name des Workspace, der bei der Registrierung aktiv ist. Der Standard-Workspace muss unterhalb des eingetragenen Kontextes vorhanden sein.

Windchill-Kontext-Type
Art des Kontextes: Produkt, Bibliothek, Projekt.

Windchill-Kontext
Kontext des Workspaces.

Serverpfad umstellen von HTTP zu HTTPS

Durch eine Umstellung des Windchill-Serverpfades von HTTP zu HTTPS kann Creo Parametric auf Fehler treffen, die die korrekte Ausführung der automatischen Windchill-Registrierung stören. Um dies zu umgehen, empfiehlt es sich, ein neues Cache-Verzeichnis anzulegen und den alten Serverpfad – gegebenenfalls nach einer Übergangszeit – zu löschen.

Der Eintrag für das Windchill-Cache-Verzeichnis befindet sich im Hauptmenüpunkt *Konfiguration* unter *Creo-Einstellungen* > *Bereich Startverhalten*.

5.25.5 Projektbezogene Windchill-Servereinstellungen

Ein Windchill-Server kann auch für ein bestimmtes Projekt vergeben werden. Dazu werden die Windchill-Einstellungen, die im vorigen Kapitel beschrieben wurden, in der Registerkarte *Windchill* im angewählten Projekt vorgenommen: *Projekte* > *Creo Parametric* > *Projekt (auswählen)* > *Windchill*

Siehe Kapitel Anbinden von Windchill und Toolkit-Applikationen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.25.6 Einbinden in Windchill Worker

Möchten Sie mit Windchill Worker arbeiten, können Sie GENIUS TOOLS Starter nutzen, um die Projekteinstellungen und die Umgebungsvariablen zu übernehmen. In diesem Fall erhalten Sie weder die Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Starter noch wird Creo geöffnet. Für diese Option müssen Sie ein extra Projekt anlegen für den Zugriff des Windchill Workers. Gehen Sie dafür wie folgt vor.

Vorgehensweise für das Einbinden von GENIUS TOOLS Starter in einen bestehenden Windchill Worker

Projekt in GENIUS TOOLS Project Configurator anlegen

1. Klicken Sie im Hauptmenüpunkt *Projekte* auf die Schaltfläche *Erstellen*. Ein Projekt wird als neue Schaltfläche mit dem Namen „New Project" angelegt.
2. Benennen Sie das Projekt. Der Standardname ist *publish*.
3. Soll das Projekt unsichtbar für Benutzer sein, verbergen Sie es im Reiter *Creo* im Bereich *Allgemein* mit *Projekt verbergen*. Alternativ können Sie eine Rolle anlegen, der Sie den Zugriff auf das Projekt erlauben.
4. Wenn nötig, weisen Sie dem Projekt eine eigene Lizenz zu in einem Creo-Startkey (PSF-Datei).

Einfügen des Aufrufs der GENIUS TOOLS Starter App in der Worker-Batchdatei

5. Öffnen Sie im Windchill-Worker-Verzeichnis die Batchdatei *proeworker.bat*
6. Geben Sie unter der Zeile `set PVIEW_HOME=D:\ptc\object adapter` folgende Zeile ein:

   ```
   call <cadpoolpfad>\<Arbeitsumgebungsname>\software\worker.bat <projektname>
   ```

   Der Projektname entspricht dem in Schritt 2 gewählten Namen.

Cadpool auf Anwenderrechner installieren

7. Stellen Sie sicher, dass auf den Anwenderrechnern, die auf das Projekt zugreifen sollen, GENIUS TOOLS Starter installiert ist. Führen Sie dafür eine Erstsynchronisierung durch, d. h. öffnen Sie die Datei *gts.exe* aus der Arbeitsumgebung des Caddepot, welches sich auf dem Administrationsrechners befindet: *<caddepotpfad\<arbeitsumgebungsname>\software\gts.exe*

Damit wird das Cadpool-Verzeichnis installiert und mit dem Caddepot-Verzeichnis synchronisiert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

5.25.7 Frei konfigurierbarer Debug-Modus

GENIUS TOOLS Starter stellt einen frei konfigurierbaren Debug-Modus zur Verfügung, der es ermöglicht, den Windchill Workgroup Manager für die Interaktion mit Windchill im Debugmodus zu nutzen.

Dafür werden die Dateien *logger.cfg.debug* und *logger.cfg.bat* gemäß der Aufrufhierarchie für Konfigurationsdateien genutzt. Legen Sie beide Dateien im Standard-Verzeichnis *<Arbeitsumgebungsname>\configuration\standard* ab.

Tipp: Informationen, wie Client-Logdateien zum Debuggen mit Windchill Workgroup Manager benutzt werden, finden Sie bei PTC in Artikel CS140107.

logger.cfg.debug
Ist die logger.cfg.debug-Datei innerhalb des Verzeichnisses mehrfach vorhanden, wird sie wie eine config.pro-Datei zusammenkopiert. Es werden Dateinamen in folgender Schreibweise verwendet: *logger.cfg*.debug*

Nachdem Zusammenkopieren der *logger.cfg.debug* wird der Log-Ausgabe-Ordner immer auf HOME\ANALYSEWF gesetzt, indem die Zeile *log_dir_path* ergänzt wird.

logger.cfg.bat
Die Batchdatei dient zur Definition von Umgebungsvariablen, die bei Nutzung des Debug-Modus zusätzlich in der Sitzung von Creo definiert sein sollen. Ist mehr als eine Batchdatei vorhanden, werden alle Batchdateien, die der Schreibweise *logger.cfg*.bat* entsprechen, ausgeführt.

Das Anschalten des Debug-Modus wird im Benutzermenü in GENIUS TOOLS Starter App mit *Debug Creo/Windchill* vorgenommen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

6 GENIUS TOOLS Starter App

GENIUS TOOLS Starter App stellt die in GENIUS Tools Project Configurator definierten Projekte den Anwendern zur Verfügung. Durch die Wahl der Unit und von Projektoptionen, wie Sprache oder Creo-Startkey, werden weitere Konfigurationseinstellungen hinzugefügt. Damit wird das vom Administrator vorkonfigurierte Projekt zum Starter-Projekt.

Änderungen in der zentralen Konfiguration werden bei der Synchronisation in GENIUS TOOLS Starter App übernommen.

Informationen zur Konfiguration der Oberfläche und der Auswahlmöglichkeiten finden Sie im Kapitel Anzeige der Projekte für Benutzer.

6.1 GENIUS TOOLS Starter App starten

Standardmäßig wird GENIUS TOOLS Starter App per Autostart mit dem Betriebssystem gestartet. GENIUS TOOLS Starter App wird in der Windows-Taskleiste angezeigt und kann von dort aufgerufen werden.

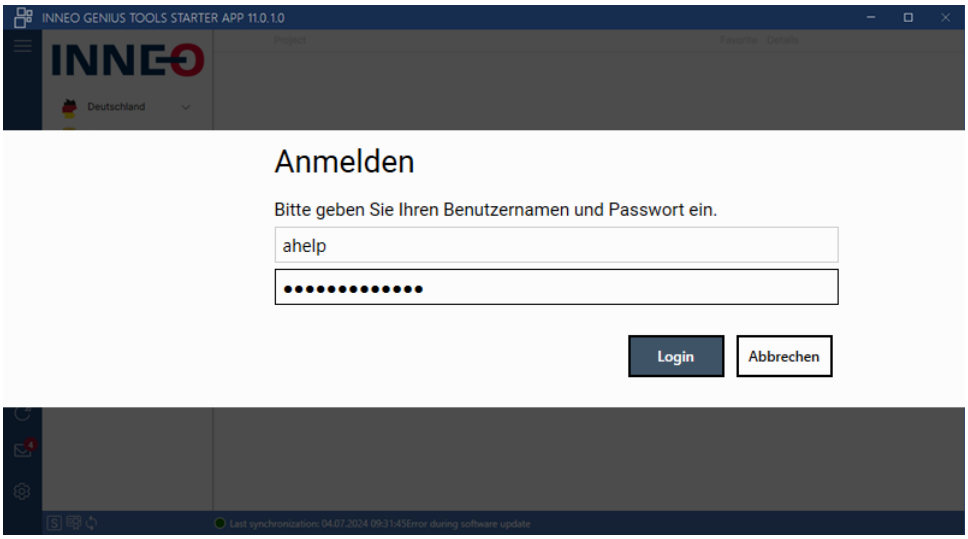
Wenn GENIUS TOOLS Starter App nicht automatisch gestartet wird, kann die App über eine zentral konfigurierbare Desktop-Verknüpfung aufgerufen werden.

Hinweis: Um GENIUS TOOLS Starter App zu schließen, wählen Sie *Beenden* im Benutzermenü ⚙. Wenn Sie auf die Schaltfläche *Schließen* der Kopfleiste klicken, wird das Fenster minimiert.

6.2 Login

Ein Eingabefenster für Login-Angaben erscheint, wenn ein anderes System als Windows für die Authentifizierung benutzt wird, z. B. Windchill.

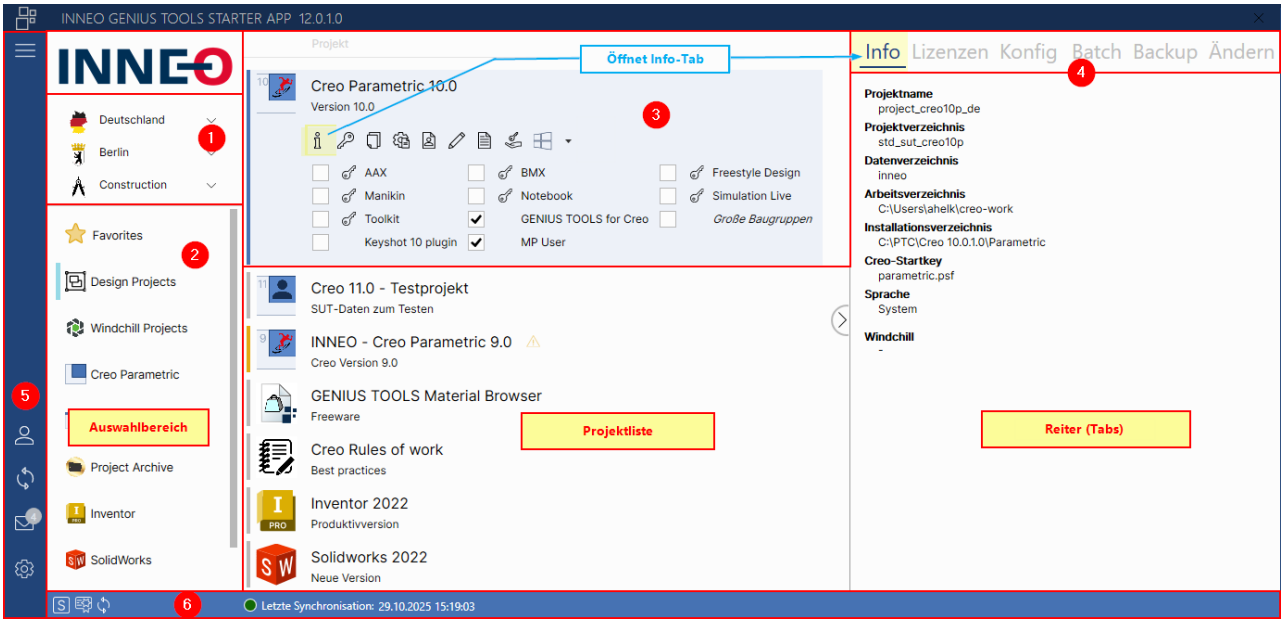
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Authentifizierung.

6.3 Benutzeroberfläche

Die Oberfläche der GENIUS TOOLS Starter App ist klar strukturiert. Wählen Sie links ihre Unit. In der daraufhin angezeigten Projektliste klicken Sie einmal auf das gewünschte Projekt, um Informationen und Auswahlmöglichkeiten aufzuklappen, wie z. B. Sprache, Creo-Startkeys und Lizenzerweiterungen. Mit einem Doppelklick wird die Anwendung mit der für das Projekt definierten Konfiguration gestartet.



Oberfläche von GENIUS TOOLS Starter App

Die Benutzeroberfläche von GENIUS TOOLS Starter App ist in drei Bereiche untergliedert.

Linker **Auswahlbereich** mit

1. Unit-Auswahl und

© 2025 INNEO Solutions GmbH

2. Auswahl einer Projektsammlung:
   – unternehmensspezifisch (z. B. Meine Projekte, Projektarchiv) und
   – anwendungsspezifisch (z. B. Creo Parametric, Creo Elements/Direct Modeling)

   oder eines Auto-Projektes:
   – Anwendungen, die nicht konfiguriert werden können und automatisch von GENIUS TOOLS Starter aufgeführt werden (z. B. MathCad, KeyShot).

Mittlerer Bereich mit **Projektliste** zeigt

3. Konfigurierte Starter-Projekte mit Projektdetails und -optionen

Der rechte Bereich öffnet sich, wenn die Info-Symbole in einem gewählten Projekt angeklickt werden. Es gibt die dazugehörigen

4. **Reiter (Tabs):**

   Info: Zeigt die wichtigsten Informationen zum Projekt an.

   Lizenzen: Zeigt die verfügbaren Lizenzserver an und erlaubt Analyse und Ausleihe von Lizenzen, wenn Rechte dafür vorliegen.

   Konfig: Zeigt die Konfigurationsbausteine und deren Ablageorte für das ausgewählte Projekt an, sowie Zusatzapplikationen.

   Projektoptionen: Zeigt die auswählbaren Optionen für Lizenzerweiterungen und Zusatzprogramme und Konfigurationseinstellungen.

   Backup: Ermöglicht die Sicherung benutzerspezifische Einstellungen.

   Ändern: Speichert das Projekt mit den vom Benutzer gewählten Projektoptionen als Custom-Projekt.

   Warnung / Fehler: Diese Tabs werden nur angezeigt, wenn die Projekteinstellungen eine Warnung generieren oder das Projekt nicht gestartet werden kann.

Es gibt zwei Leisten für die **Bedienung der Starter App:**

5. Seitenleiste mit Benutzermenü
6. Fußleiste mit Angaben zur Lizenz und Synchronisation

6.4 Seitenleiste

Die Seitenleiste beinhaltet die folgenden Funktionen.

Benutzer

Hier kann ein Bild eingefügt werden. Legen Sie ein Benutzerbild im Format GIF, JPEG, PNG oder SVG (100*130 px) im Userdata-Verzeichnis ab, z. B. *<caddepot>\<environment>\userdata\%USERNAME\%USERNAME%.png* gesucht. Siehe Aktion: Benutzereintrag mit Bild anlegen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ein Klick auf das Icon oder Bild zeigt die Benutzerkarte an. Wurde der Nutzer einmal als dynamischer Eintrag gespeichert (LDAP-Abfrage), werden diese Angaben für die Benutzerkarte verwendet. Ansonsten werden die Angaben der statischen Benutzereinträge übernommen.

Jetzt synchronisieren (F6)

GENIUS TOOLS Starter startet, unabhängig vom eingestellten Intervall, sofort die Synchronisation und lädt neuere Dateien auf den Anwenderrechner (Cadpool).

Nachrichten vom Administrator (F4)

Neue Nachrichten vom Administrator sind vorhanden, wenn das Briefsymbol mit einer roten Nummer versehen ist. Gelesene Nachrichten werden in grauer Farbe angezeigt und können erneut gelesen werden. Nachrichten sind Textdateien im Ordner *_Informationen*, siehe Kapitel Nachrichten vom Administrator.

Benutzermenü

6.5 Benutzermenü

Das Menü für Benutzereinstellungen ist über das Zahnradsymbol in der Seitenleiste links zu erreichen und enthält die folgenden Optionen.

Sprache: Spracheinstellung der Oberfläche

Die Sprache kann während des laufenden Betriebes zwischen Deutsch, Englisch und Französisch umgestellt werden. Die Einstellung der Sprache wird für den nächsten Start gespeichert.

Die Software startet mit deutscher Betriebssystem-Ländereinstellung auf Deutsch. Ländereinstellungen, die nicht auf Deutsch eingestellt sind, veranlassen immer eine englische Spracheinstellung beim Start von GENIUS TOOLS Starter. Diese kann jederzeit auf Deutsch umgestellt werden.

Theme: Farbeinstellungen der Oberfläche

Das Farbschema der Oberfläche der Software wird in den Farbausprägungen Hell und

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Dunkel angeboten. Die Einstellungen werden beim nächsten Start von GENIUS TOOLS Starter wieder verwendet.

Jetzt synchronisieren (F6)

GENIUS TOOLS Starter startet, unabhängig vom eingestellten Intervall, sofort die Synchronisation und lädt neuere Dateien auf den Rechner.

Synchronisation pausieren (F7)

GENIUS TOOLS Starter pausiert die Synchronisation – je nach Einstellung 1 Stunde, 9 Stunden oder dauerhaft. Das Pausieren der Synchronisation verhindert, dass lokale Einstellungen überschrieben werden. Die Auswahl *Synchronisation pausieren* wird für den nächsten Start gespeichert und ist an einem gelben Balken unterhalb der Kopfzeile erkennbar. Vor dem Fortsetzen der Synchronisation wird der Benutzer in einem neuen Dialogfeld gefragt, ob die Synchronisation fortgesetzt werden soll.

Hinweis: Die Möglichkeit, die Synchronisation zu pausieren, kann dem Benutzer über die Zugriffsrechte verweigert werden. Der Punkt *Synchronisation pausieren* erscheint dann nicht mehr im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Starter App.

Debug Creo/Windchill

Schaltet den Creo-Debug-Modus ein. Dieser Modus verarbeitet die Dateien *logger.cfg.debug* und *logger.cfg.bat*. Einstellungen dafür nimmt der Administrator vor, siehe Frei konfigurierbarer Debug-Modus.

Hilfe

– Hilfe (F1): Hilfe für GENIUS TOOLS Starter, entspricht diesem Dokument.

– Support: Kontaktdetails des technischen Supports von INNEO oder einen firmenspezifischen Link, welcher in GENIUS TOOLS Project Configurator gesetzt werden kann. Der Support von INNEO kann telefonisch, per Mail und über Teamviewer erreicht werden.

– Info (F12): Lizenzvertrag der aktuellen GENIUS TOOLS Starter Version an.

Home

Öffnet den Dateimanager im Benutzerverzeichnis.

Logfile öffnen (F2)

Öffnet die Logdatei, die GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Project Configurator bei jedem Programmstart schreibt. Diese Logdatei (*gts-starter-INNEO.log*) befindet sich im Benutzerverzeichnis des Arbeitsplatzes.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Bitte schauen Sie immer erst in die Logdatei, bevor Sie einen Hotline-Call öffnen. Die Logdatei wird später für den Support-Zweck benötigt.

Sync Logfile öffnen (F3)

Öffnet die Logdatei, die GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Project Configurator bei jeder Synchronisation schreibt. Diese Logdatei (*gts-starter-INNEO-sync.log*) befindet sich im Benutzerverzeichnis des Arbeitsplatzes.

Fenstergröße zurücksetzten

Stellt für das Dialogfenster von GENIUS TOOLS Starter die Standardgröße wieder her. Das Dialogfenster kann beliebig vergrößert oder verkleinert werden.

Benutzer wechseln - *nur bei alternativen Authentifizierungssystem sichtbar*

Wechselt zu einem anderen Benutzer des eingesetzten Authentifizierungssystems, z. B. Windchill.

Beenden

Beendet das Programm. Bei Klick auf die Schließen-Schaltfläche (X) in der Kopfleiste wird das Programmfenster minimiert.

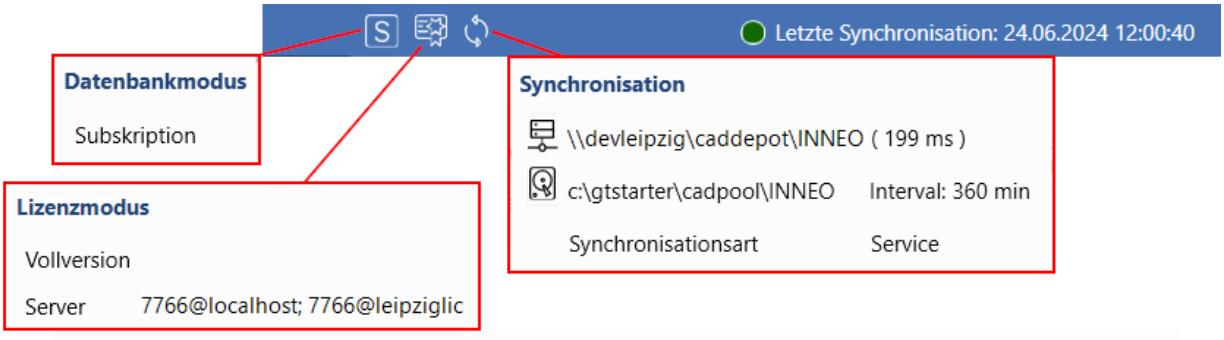
Project Configurator (F8)

Öffnet GENIUS TOOLS Project Configurator.

Hinweis: Die Möglichkeit, GENIUS TOOLS Project Configurator zu öffnen, kann dem Benutzer über die Zugriffsrechte verweigert werden. Der Punkt *GENIUS TOOLS Project Configurator* erscheint dann nicht mehr im Benutzermenü.

6.6 Fußleiste

Die Fußleiste enthält folgende Angaben.



© 2025 INNEO Solutions GmbH

Datenbankmodus

In der Fußleiste wird der Zustand der Konfigurationsdatenbank angezeigt. Die Datenbank befindet sich unter *<Arbeitsumgebungsname>\configuration\database\sut.db*.

Die Datenbank benötigt eine Subskriptionslizenz. Sie können Projekte nicht starten, wenn Sie mit einer Permanentlizenz arbeiten.

Die Datenbank wurde mit einer Permanentlizenz (Perpetual) erstellt. Sie können sowohl mit Permanent- als auch mit Subskriptionslizenz voll darauf zugreifen.

Möchten Sie eine Subskriptionsmodus der Datenbank auf Permanentlizenz zurückstellen, müssen Sie die Sicherheitskopie der Datenbank verwenden.

Lizenzmodus

Zudem wird der verwendete Lizenzmodus mit einem Icon angezeigt.

Vollversion

Vollversion. Keine freie Subskriptionslizenz, d. h. kein Projektstart möglich.

Ausgeliehene Lizenz

Studenten- bzw. Heimlizenz

Fail-Safe-Modus für GENIUS TOOLS Starter: Der Lizenzserver ist nicht erreichbar, es wird die Rückfalllizenz verwendet.

> Eine Rückfalllizenz ist erst verfügbar, nachdem GENIUS TOOLS Starter bei der Projektvalidierung gültige Lizenzen auf einem Lizenzserver gefunden hat. Projekte werden durch den Befehl *Projekte neu laden* in der Seitenleiste validiert.

> **Achtung:** Der Fail-Safe-Modus gilt nur für GENIUS TOOLS Starter, nicht für GENIUS TOOLS for Creo oder andere Produkte.

Synchronisationsmodus und Synchronisationsstatus

Rechts neben dem Lizenzmodus werden Informationen zur Synchronisation angezeigt. Mehr Informationen finden Sie im Kapitel Arbeitsweisen und Synchronisation.

Synchronisation aktiv
Wenn Sie mit der Maus auf das Synchronisationssymbol zeigen, werden die Pfade zum Caddepot und zur lokalen Arbeitsumgebung als Tooltip angezeigt.

Eingeschränkte Synchronisation
Die Synchronisation der Zusatzanwendungen (GENIUS TOOLS for Creo) ist deaktiviert, solange Creo läuft.

Lokale Arbeitsumgebung
Es existiert keine Synchronisation; es wird direkt auf einem lokalen Verzeichnis gearbeitet.

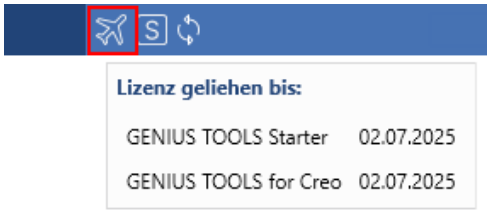
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Netzwerk
Es existiert keine Synchronisation. Es wird direkt auf einem Netzwerk-Verzeichnis gearbeitet.

Netzwerk nicht verbunden
Auf das Netzwerk-Verzeichnis kann nicht zugegriffen werden.

Lizenzen geliehen bis:

Dieses Symbol erscheint, wenn Sie Lizenzen ausgeliehen haben.



Der Synchronisationsstatus mit dem Zeitpunkt der letzten Synchronisation wird in der Mitte der Fußleiste angezeigt.

Geöffnete Anwendungen

Wenn eine unterstützte Desktop-Applikation ausgeführt wird, erscheint ein Anwendungssymbol in der Fußleiste, z. B.

Creo Parametric

Creo Simulate

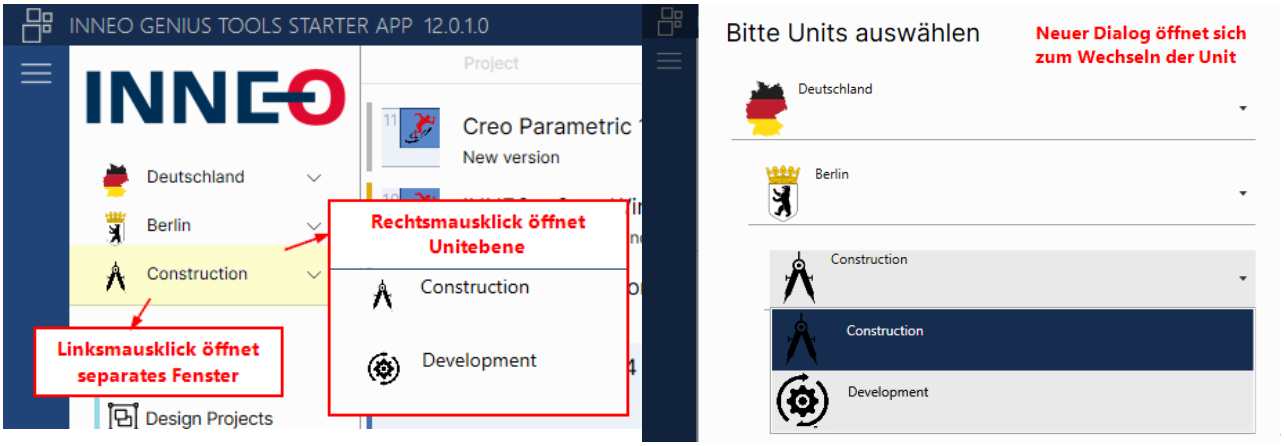
6.7 Auswahl einer Unit

Mit einer Subskriptionslizenz ist es möglich, für unterschiedliche Standorte oder Abteilungen sogenannte *Units* als Konfigurationsebene zu definieren. Ein Benutzer kann mehreren Units zugeordnet werden. (Siehe Konfiguration heterogener Umgebungen.)

Werden in der Arbeitsumgebung Units verwendet und kann der Nutzer aus mindestens zwei Units wählen, öffnet sich ein separater Dialog zur Auswahl einer Unit oder Subunit.

Die Anzeige der Units erfolgt in alphabetischer Reihenfolge. Es ist möglich, eine Unit in erster Position zu setzten, indem ein Leerzeichen vor den Unitnamen eingefügt wird. (Siehe Anzeige von Units in der GENIUS TOOLS Starter App.)

© 2025 INNEO Solutions GmbH



In diesem Dialogfenster können Sie eine Unit auswählen. Beachten Sie, dass Units in mehreren Ebenen zur Auswahl stehen können. Ohne eine Auswahl wird die jeweils erste Unit des Aufklapp-Menüs übernommen.

Bestätigen Sie die Auswahl mit dem Wechseln-Schaltknopf unten rechts.

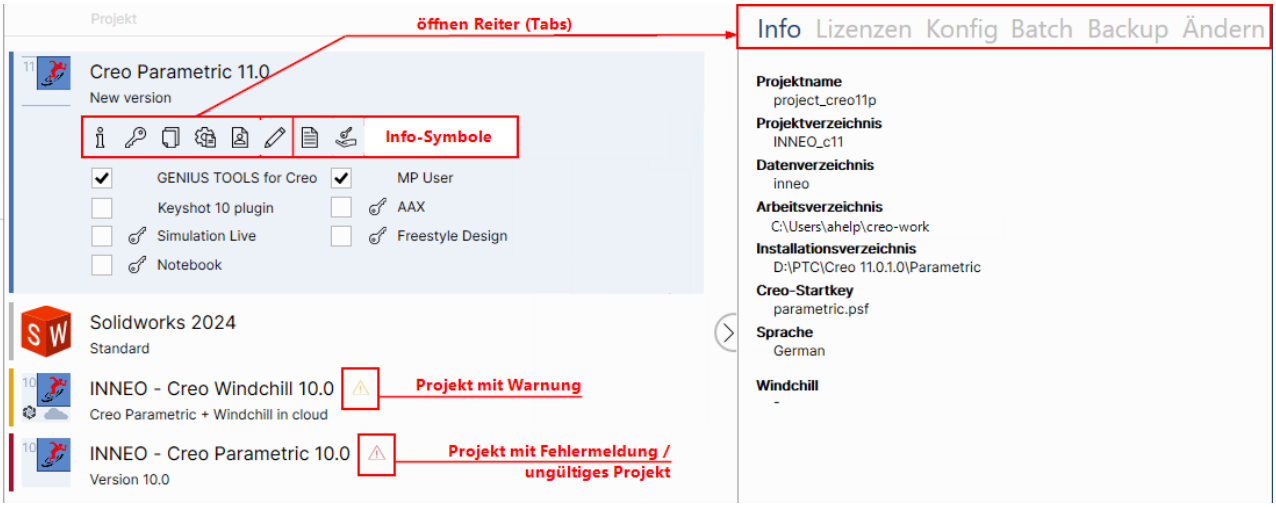
6.8 Informationen zu Projekten

Informationen zu einem Projekt erhalten Sie durch

– die farbliche Gestaltung des Balkens links neben dem Projektnamen,

– die Warndreiecke am Projektnamen sowie

– die Info-Symbole unterhalb des ausgewählten Projektes und den Reitern, die damit geöffnet werden.

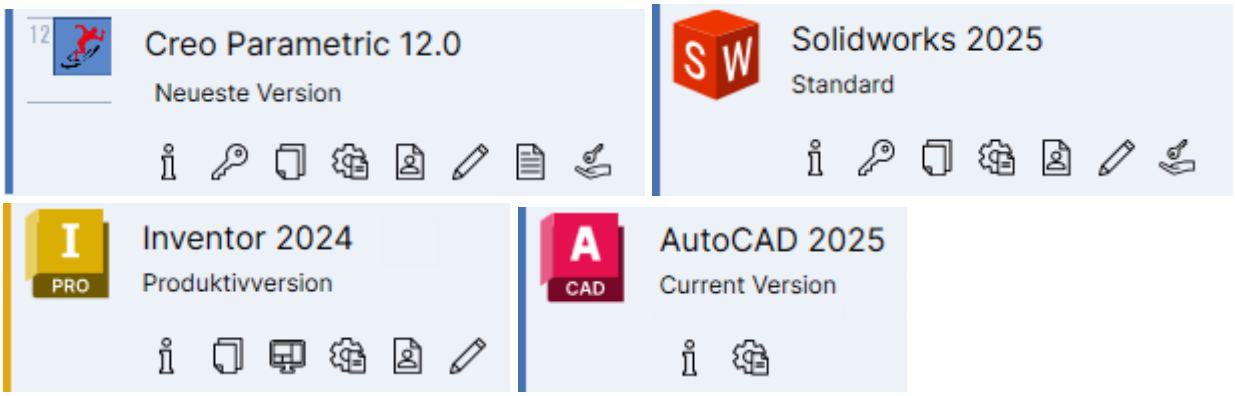


Projektliste und Tabs in GENIUS TOOLS Starter App

© 2025 INNEO Solutions GmbH

6.8.1 Info-Symbole

Am ausgewählten Projekt befinden sich verschiedene Info-Symbole im Bereich unterhalb des Projektnamens. Die Sichtbarkeit dieser Informationen wird vom Administrator vorgegeben. Eine Übersicht zur Konfiguration der Info-Symbole und Reiter finden Sie im Kapitel GENIUS TOOLS Project Configurator unter Projektinformationen bereitstellen.



Das Anklicken eines Info-Symbols öffnet folgende Registerkarten (Tabs) oder Funktionen.

Symbol / Funktion		Verfügbar für Projekte von					Aus-blendbar durch Admin?
		Creo	CED	Solid-Works	Inventor	Auto-CAD, Apps	
	Öffnet den Reiter Info	X	X	X	X	X	ja
	Öffnet den Reiter Lizenzen	X	X	X			ja
	Öffnet den Reiter Konfig	X		X	X		ja
	Öffnet den Reiter Batch	X	X	X	X	X	ja
	Öffnet den Reiter UI				X		nein

© 2025 INNEO Solutions GmbH

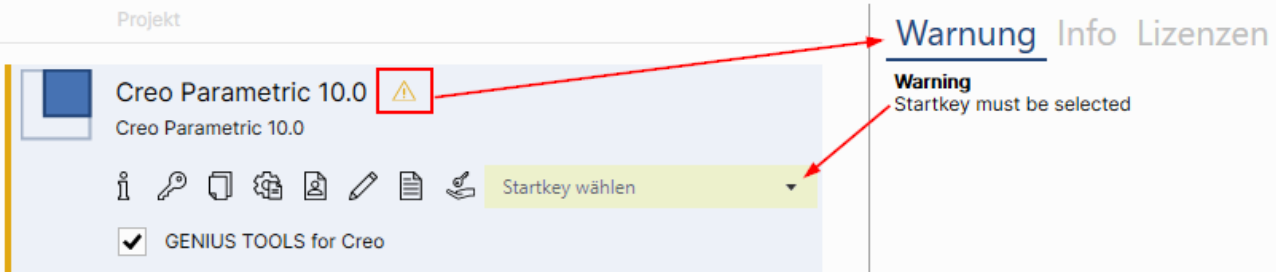
Symbol / Funktion		Verfügbar für Projekte von					Aus-blendbar durch Admin?
		Creo	CED	Solid-Works	Inventor	Auto-CAD, Apps	
	Öffnet den Reiter Backup	X		X	X		ja
	Öffnet den Reiter Ändern	X	X	X	X	X	nein
	Öffnet den Projektreport (PDF-Datei)	X					ja
	Öffnet den Lizenausleihdialog	X		X			ja
	Erscheint, wenn ein Projekt eine Warnung auslöst. Öffnet den Reiter Warnung	X	X	X	X	X	nein
	Erscheint, wenn ein Projekt ungültig ist. Öffnet den Reiter Fehler	X	X	X	X	X	ja

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Symbol / Funktion		Verfügbar für Projekte von					Aus-blendbar durch Admin?
		Creo	CED	Solid-Works	Inventor	Auto-CAD, Apps	
→	Erscheint, wenn einige Checkboxen nicht im Dialogfenster angezeigt werden können. Öffnet den Reiter Projektoptionen	X		X	X		nein

6.8.2 Warnungen

Projekte mit einer Warnung erkennen Sie am orangenen Projektbalken. Es erscheint ein Fahnen-Symbol ⚠, welches den Reiter für Warnungen öffnet.



Projekte mit Warnungen können gestartet werden, da Warnungen nicht mit der Verfügbarkeit von Lizenzen in Zusammenhang stehen.

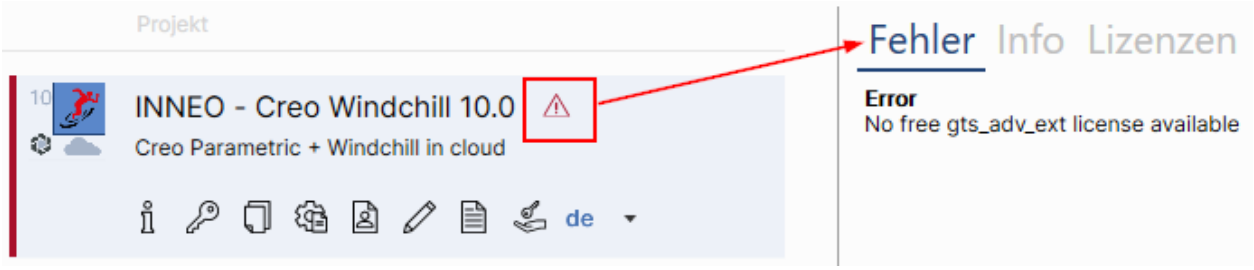
6.8.3 Ungültige Projekte

Für Projekte der Anwendungen Creo Parametric und Solidworks ist es möglich, verfügbare Lizenzen zu prüfen. Projekte ohne gültige Lizenz oder Lizenzerweiterungen können nicht gestartet werden.

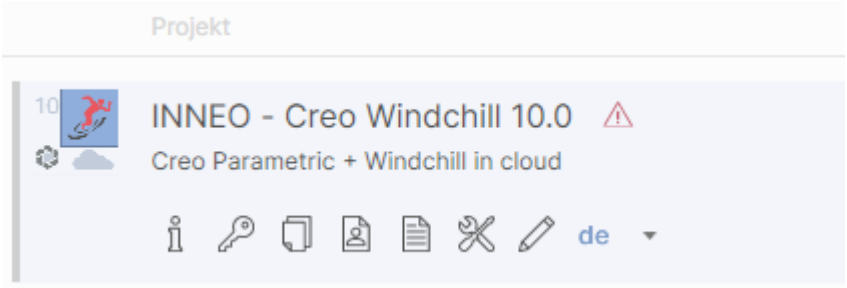
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Ungültige Projekte können für Benutzer ausgeblendet werden oder wie folgt dargestellt werden:

– mit rotem Balken und einem Warndreieck, das den Fehler-Tab öffnet,



– ausgegraut, mit Warndreieck, nicht anklickbar.



Die Anzeigeeinstellung wird in GENIUS TOOLS Project Configurator getroffen, siehe Ungültige Projekte kennzeichnen.

Hinweis: Fehlermeldungen werden erst angezeigt, wenn vorhandene Warnungen aufgelöst wurden, z. B. durch die Auswahl eines Startkeys.

6.9 Projektoptionen

Projekte der CAD-Anwendungen können Projektoptionen enthalten, entweder in Form von

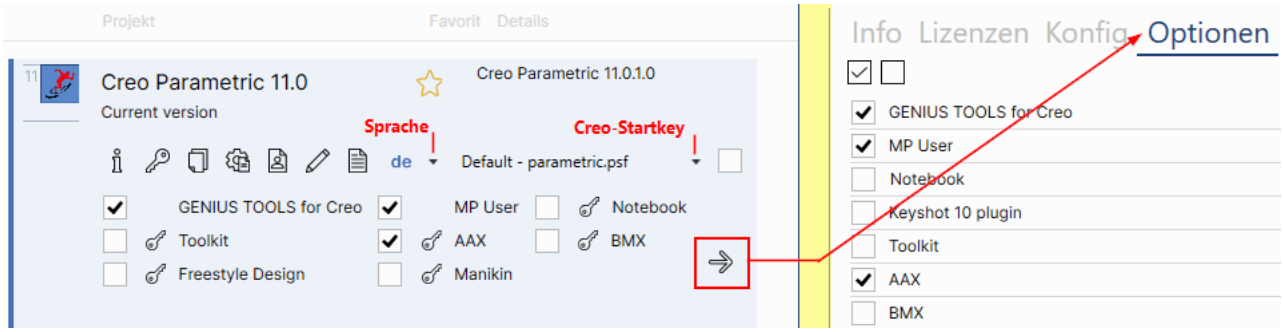
– Dropdownmenüs: für die Wahl der Sprache und Creo-Startkey, oder

– Checkboxen: für die Wahl von Lizenzerweiterungen, zusätzliche Applikationen und Konfigurationseinstellungen.

Die Dropdownmenüs werden in GENIUS TOOLS Project Configurator erstellt und die Checkboxen werden mit Konfigurationsbausteinen erstellt, siehe die Anleitungen für Unternehmensspezifische Projektoptionen.

Können nicht alle Checkboxen innerhalb des Projektes angezeigt werden, erscheint ein Pfeilsymbol ⇒, welches den Reiter *Optionen* mit allen verfügbaren Projektoptionen öffnet.

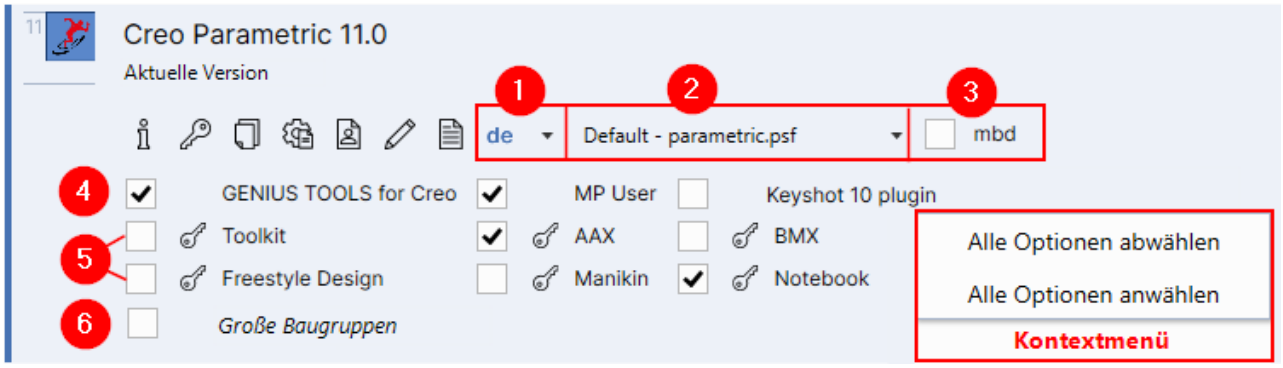
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Creo-Parametric-Projekt mit Projektoptionen in GENIUS TOOLS Starter App

Die ausgewählten Projektoptionen werden nicht gespeichert und sind nach dem Starten des Projektes zurückgesetzt. Sie können jedoch ein benutzerdefiniertes Projekt mit den ausgewählten Projektoptionen erstellen, siehe Custom-Projekte.

Das Kontextmenü zur Aus- oder Abwahl aller Optionen öffnet sich mit Rechtsmausklick.



Im Folgenden werden die Arten von Projektoptionen erklärt.

Typ	Funktion	Beschreibung
1	Sprache de	wählt die Sprache, in der die Anwendung das Projekt startet
2	Creo-Startkey Foundation - found.psf	wählt das Lizenzpaket (PSF-Key), mit dem ein Creo-Parametric-Projekt startet
3	Gruppierte Projektoption	aktiviert gruppierte, d. h. ordner- und ebenenübergreifende Konfigurationseinstellungen, nach Auswahl können sich weitere einzelne Projektoptionen (4-6) öffnen

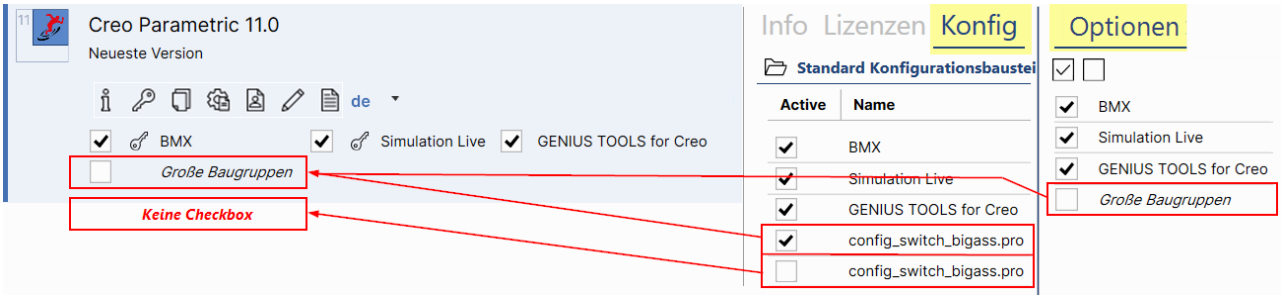
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Typ	Funktion	Beschreibung
4	Einzelne Projektoption GTFC	aktiviert eine oder mehrere Konfigurationseinstellungen, aktiviert Zusatzprogramme für Creo-Parametric-Projekte
5	Einzelne Projektoption mit Schlüssel-Symbol Simulation Live	aktiviert Lizenzerweiterungen für Creo-Parametric-Projekte, aktiviert Zusatzprogramme für Inventor-Projekte
6	Schalter-Projektoption (kursiv) *SolidWorks Composer*	wechselt zwischen verschiedenen Werten mehrerer Konfigurationsoptionen, aktiviert Zusatzprogramme (AddIns) für SolidWorks-Projekte

Verhalten von Schalter-Optionen

Im Gegensatz zu einzelnen Projektoptionen wird von einer Schalter-Option auch dann ein Wert ausgelesen, wenn die Schalter-Option nicht angehakt ist (ausgeschalteter Zustand), siehe Schalter-Optionen. Für Nutzer, die das Recht haben Konfigurationsbausteine im Konfig-Tab von GENIUS TOOLS Starter App zu deaktivieren, bedeutet dies:

1. Das Deaktivieren des Konfigurationsbausteins, führt dazu, dass – wie bei allen Bausteinen – der Inhalt des Bausteins nicht in die Konfiguration einfließt.
2. Im Unterschied zu einzelnen Projektoptionen verschwindet damit die Checkbox der Schalter-Option, denn weder die angehakte (`true value`), noch die abgehakte Einstellung (`false value`) soll dann zur Konfiguration verwendet werden.

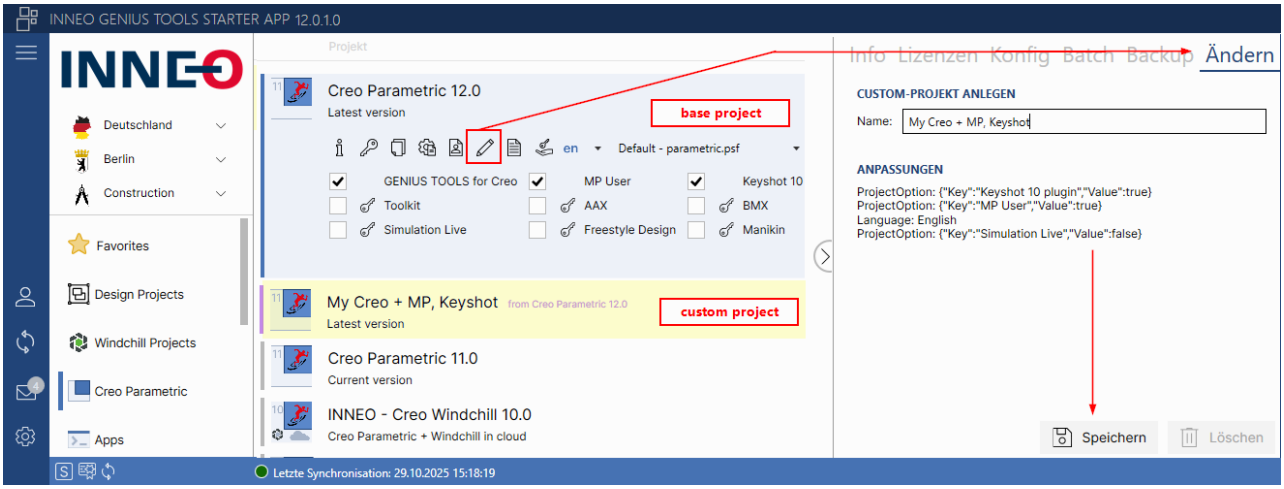


Nur angehakte Konfigurationsbausteine (im Konfig-Tab) erzeugen Checkboxen für Schalter-Optionen

© 2025 INNEO Solutions GmbH

6.10 Custom-Projekte

Benutzer können jedes Projekt mit den ausgewählten Projektoptionen als benutzerdefiniertes Projekt („Custom-Projekt“) im Ändern-Tab speichern.



Ändern-Tab zum Speichern eines Custom-Projektes

Vorgehen: Custom-Projekt (benutzerdefiniertes Projekt) anlegen

1. Wählen Sie die gewünschten Projektoptionen aus (Sprache, Creo-Startkey, Checkboxen mit Konfigurationseinstellungen).
2. Klicken Sie das Stift-Symbol um den Reiter *Ändern* zu öffnen.
3. Tragen Sie einen Namen für des Custom-Projekt ein.
4. Sie können die gewählten Projektoptionen im Bereich *Anpassungen* überprüfen.
5. Klicken Sie auf Speichern.

Ergebnis:

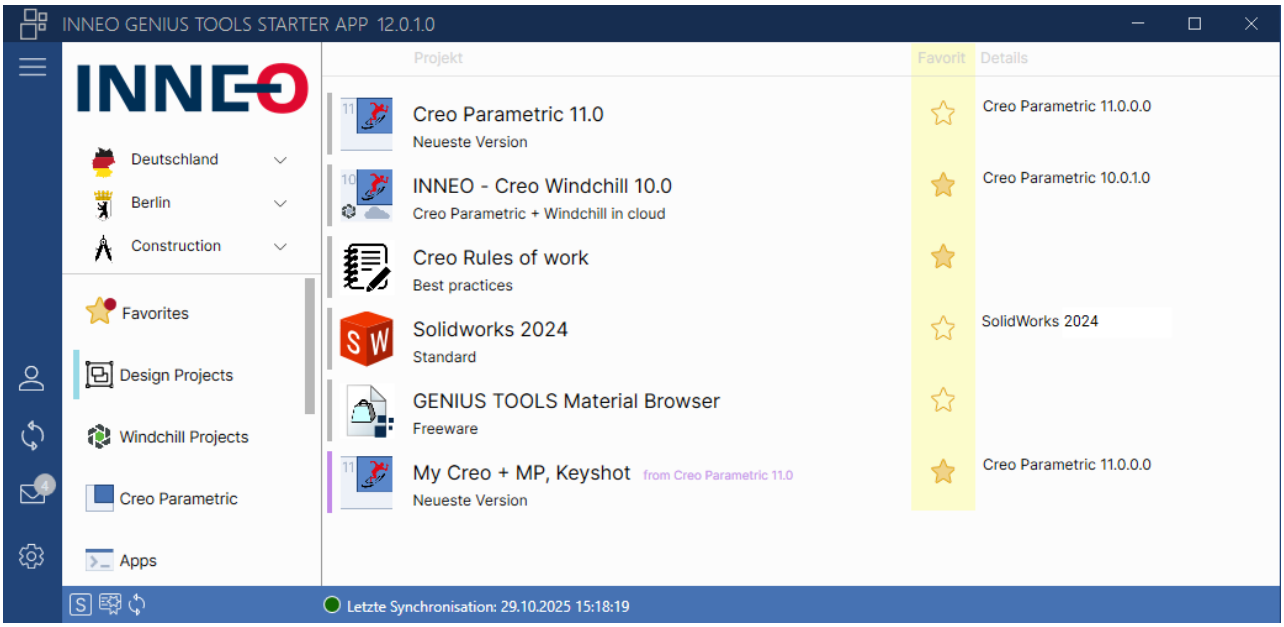
– Das Custom-Projekt erscheint in der Projektliste mit dem angegeben Namen und einer Kennzeichnung in lila Schrift, aus welchem Projekt es erzeugt wurde.

– Das Originalprojekt kann mit der Funktion *Projekt neu laden* in der Seitenleiste in den Ausgangszustand zurückgesetzt werden.

6.11 Favoriten

Favoriten sind Projekte, die Nutzer durch Anklicken des Stern-Symbols als favorisierte Projekte kennzeichnen. Somit entsteht eine benutzerdefinierte Projektsammlung, die unter *Favorites* aufgelistet ist. Ein roter Ballon erscheint in der Schaltfläche nachdem ein Projekt als Favorit gekennzeichnet wurde.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Favoriten aus der Sammlung Design-Projects auswählen

Wird das erste Projekt als Favorit gekennzeichnet, erscheint die Favoriten-Schaltfläche im linken Bereich von GENIUS TOOLS Starter App.

6.12 Sicherungskopien anlegen

In GENIUS TOOLS Starter App kann eine Backup-Datei der Konfigurationsdateien der CAD-Anwendungen erstellt werden. Dies ist sinnvoll für Benutzer, die ihre eigenen Konfigurationsdateien verwalten, aber auch für Administratoren, die testweise Änderungen, z. B. an der Creo-Benutzeroberfläche, vornehmen möchten.

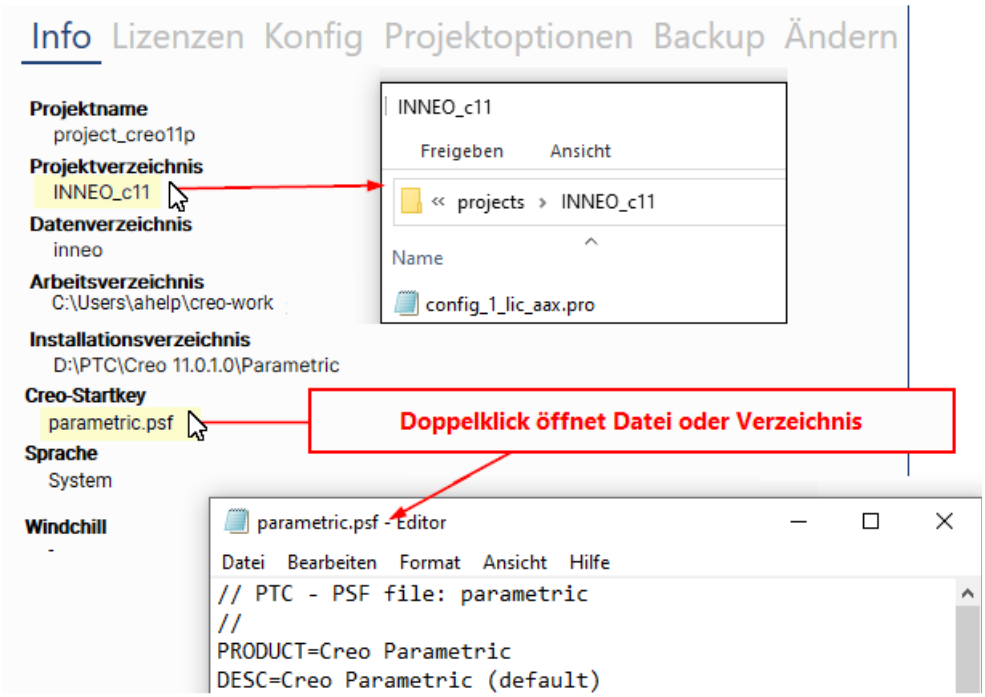
Klicken Sie im Projektbereich von GENIUS TOOLS Starter App auf die Schaltfläche . Es öffnet sich der Backup-Tab des Projektes. Die Dateien für eine Backup unterscheiden sich je nach Anwendung und werden im Folgenden im Kapitel Backup einer Anwendung beschrieben.

6.13 Reiter für alle Anwendungen

Für die verschiedenen Anwendungen stehen unterschiedliche Reiter (Tabs) zur Verfügung. Die Reiter *Info, Warnung* und *Fehler* sowie *Batch* und *Optionen* sind für alle Anwendungen gleich. Weitere Reiter sind für die CAD-Anwendungen unterschiedlich, siehe nachfolgende Kapitel.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Info



Der Reiter *Info* enthält Informationen zum ausgewählten Projekt. Er wird mit dem Info-Symbol ℹ im Projektbereich geöffnet.

Alle Verzeichnisse und Dateien, wie z. B. die PSF-Datei (Creo-Startkey), können mit Doppelklick geöffnet werden, wenn der Nutzer über das Zugriffsrecht *Kann Konfigurationsbausteine öffnen* verfügt.

Die Informationen variieren von Anwendung zu Anwendung.

- Projektname
- Projektverzeichnis
- Datenverzeichnis
- Arbeitsverzeichnis
- Installationsverzeichnis
- Sprache der Anwendung
- Creo-Startkey, Alternativer Pfad, Windchill (für Creo-Parametric-Projekte)
- Ausführbare Datei, Kommandozeilen-Argumente (für Apps-Projekte)

Warnung

Ein oranges Warndreieck ⚠ neben dem Projektnamen öffnet den Reiter *Warnung*. Folgende Ereignisse rufen Warnungen hervor:

- Projektverzeichnis nicht gefunden: Überprüfen Sie die Angabe des Projektverzeichnisses in GENIUS TOOLS Project Configurator im Menüpunkt Projekte.
- Startkey muss ausgewählt werden: Wählen Sie einen Creo-Startkey im Dropdownmenü aus den Projektoptionen aus.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Fehler

Ein rotes Warndreieck ⚠ neben dem Projektnamen öffnet den Reiter *Fehler* bei ungültigen Projekten. Diese können nicht gestartet werden. Fehler können sein:

– Creo kann nicht gestartet werden.

– Es sind keine Lizenzen vorhanden.

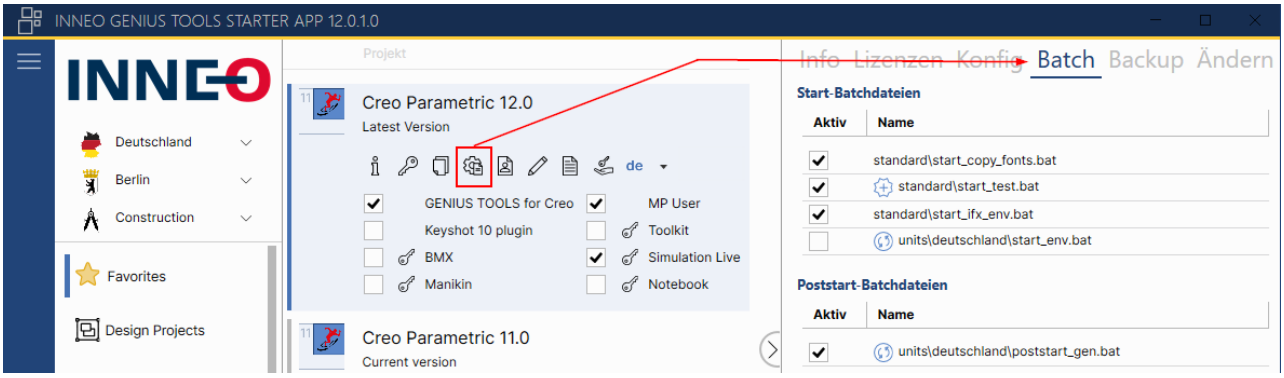
– Creo-Startkey ist fehlerhafter oder nicht vorhanden.

Batch

Der Reiter *Batch* wird mit dem Batch-Symbol im Projektbereich geöffnet. Er kann durch den Administrator ausgeblendet werden.

Es werden alle Batchdateien, die für das ausgewählte Projekt gelten, gelistet. Es kann sich um Prestart-, Start-, Poststart- und Stop-Batchdateien handeln, siehe Batchdateien zur Erweiterung der Arbeitsumgebung.

Sie können die Batchdateien durch Anhaken der Checkbox deaktivieren und durch Doppelklick auf den Dateinamen bearbeiten, wenn Sie über das entsprechende Recht (Funktionszugriff) verfügen. Die Icons neben dem Dateinamen zeigen lokale Änderungen an, siehe Projektkonfiguration lokal testen.



Projektoptionen

Der Reiter *Projektoptionen* wird mit dem Pfeil-Symbol geöffnet, welches an einem Projekt erscheint, wenn das GENIUS-TOOLS-Starter-Fenster zu klein ist, um alle Checkboxen für Projektoptionen anzuzeigen, siehe Kapitel Projektoptionen.

Ändern

Der Reiter *Ändern* öffnet sich nach Klicken auf die Schaltfläche *Projekt anpassen* . Nach Eingabe eines Namens wird das Projekt mit allen gewählten Projektoptionen als Custom-Projekt gespeichert. Die gewählten Projektoptionen werden im Bereich *Anpassungen* aufgelistet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

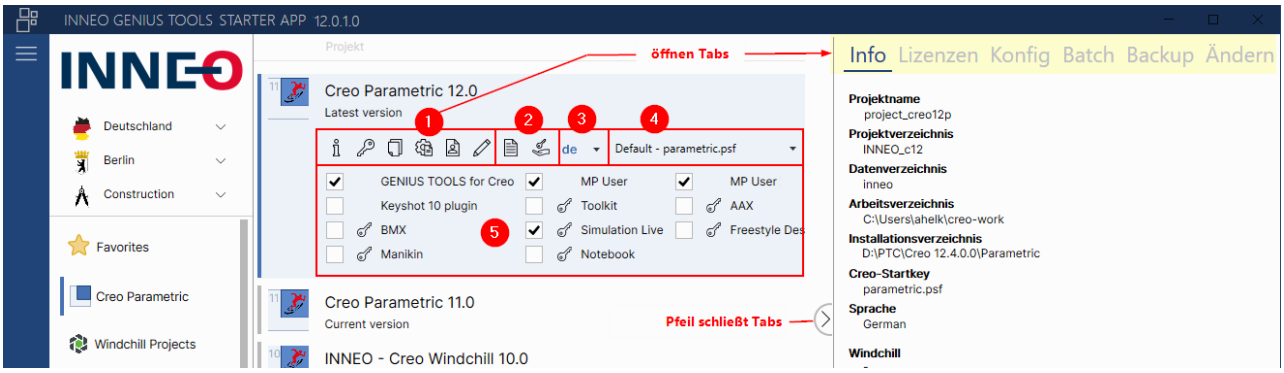
6.14 Creo Parametric

Für Projekte der Anwendung Creo Parametric können Sie mit den Projektsymbolen die Reiter *Info*, *Lizenzen*, *Konfig*, *Batch*, *Backup* und *Ändern* öffnen (1).

Sie können einen Projektreport erzeugen sowie den Lizenzausleihdialog öffnen (2).

Weiterhin können Sie Sprache (3) und Creo-Startkey (4) wählen, wenn Sie über die entsprechenden Rechte verfügen. Die dafür benötigten Angaben sind im Kapitel Projektoptionen definieren beschrieben.

Creo-Parametric-Projekte können selbst erstellte Projektoptionen als Checkboxen (5) enthalten, welche eine oder mehrere Konfigurationseinstellungen oder Lizenzerweiterungen aktivieren.



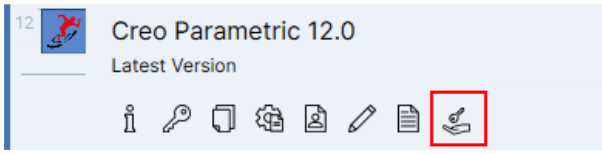
Projektdetails und -optionen eines Creo-Parametric-Projektes

6.14.1 Lizenzen ausleihen

Benutzer können sie Lizenzen für Creo Parametric und den für das Projekt benötigten Zusatzapplikationen GENIUS TOOLS for Creo ausleihen. Sind Info-Symbol und Reiter nicht sichtbar, verfügt der Benutzer nicht über das entsprechende Recht (Funktionszugriffsrechte).

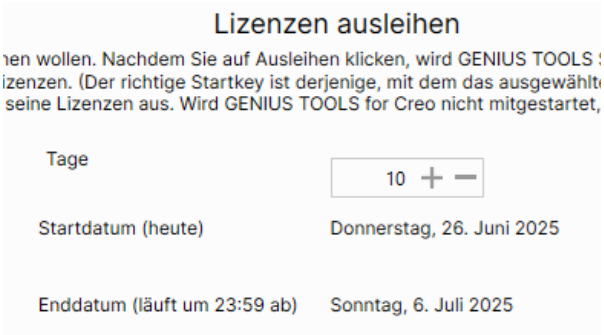
Lizenzen ausleihen

1. Klicken Sie im Projektbereich auf das Info-Symbol . Der Dialog *Lizenzen ausleihen* wird geöffnet.



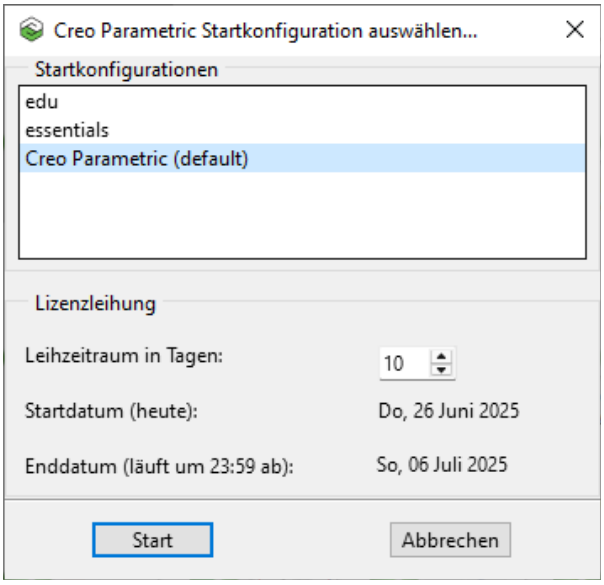
© 2025 INNEO Solutions GmbH

2. Wählen Sie aus, für wie viele Tage Sie die Lizenzen ausleihen möchten und klicken Sie *Ausleihen*. GENIUS TOOLS Starter App leiht die GENIUS TOOLS Starter-Lizenzen aus. Danach öffnet sich der PTC-Lizenz-Ausleih-Dialog von Creo.



3. Wählen Sie im PTC-Lizenz-Ausleih-Dialog den richtigen Startkey sowie die Ausleihdauer der Creo-Lizenzen in Tagen an. Der richtige Startkey ist der Key, mit dem das ausgewählte Projekt startet (wie im Info-Tab von GENIUS TOOLS Starter App angezeigt). Klicken Sie *Start*. Creo wird mit den ausgeliehenen Lizenzen gestartet.

   Die Standard- und maximale Ausleihdauer kann voreingestellt werden in *Projekte* > *Creo Parametric* > *Projekt wählen* > *Tab: Start* > *Lizenzen ausleihen.*



4. Nachdem Creo vollständig gestartet wurde, leiht sich GENIUS TOOLS for Creo automatisch die benötigten Lizenzen aus, d. h. Lizenzen für GENIUS TOOLS Parameter, GENIUS TOOLS Library und/oder GENIUS TOOLS MBD for ISO GPS. Wird GENIUS TOOLS for Creo nicht mitgestartet, überprüfen Sie im Mitteilungsfenster von PTC, dass der vollständige Start von Creo angezeigt wird.

Hinweis: Klicken Sie auf *Lizenzen ausleihen* (Schritt 2) und brechen danach den PTC-Ausleihdialog ab (Schritt 3), so haben Sie dadurch die Lizenz GENIUS TOOLS Starter App ausgeliehen.

Lizenzen zurückgeben

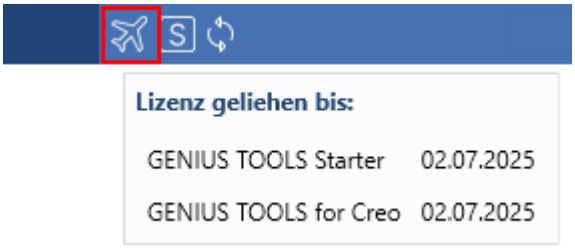
Um ausgeliehene GENIUS-TOOLS-Lizenzen zurückzugeben, wählen Sie *Alle geliehenen GT Lizenzen zurückgeben* im Benutzermenü ⚙ von GENIUS TOOLS Starter App.

Anzeige von ausgeliehenen Lizenzen

Projekte mit einer ausgeliehenen Creo-Lizenz können schnell erkannt werden an der Notiz, die über die Dauer der Lizenzleihe informiert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

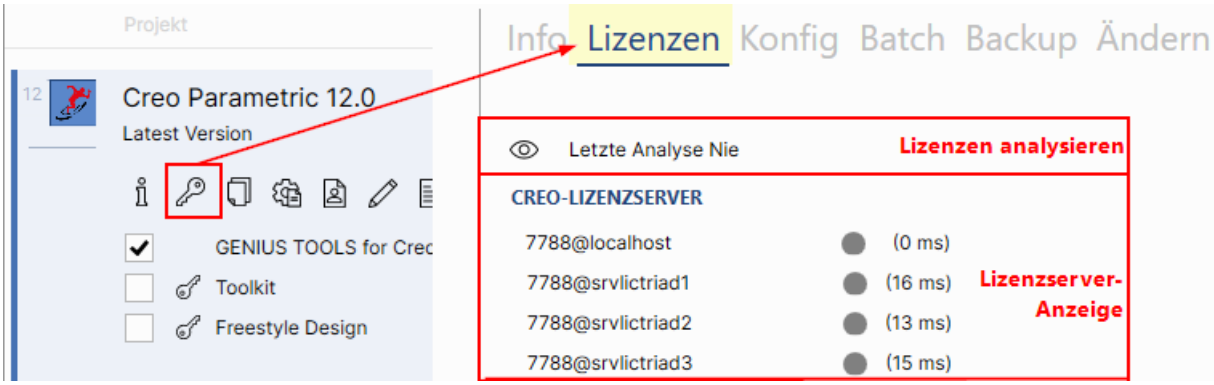
In der Fußleiste können Sie im Tooltip sehen, welche GENIUS TOOLS-Lizenzen ausgeliehen wurden und bis wann.



6.14.2 Lizenzen-Tab

Der Tab *Lizenzen* zeigt die im Projekt verwendeten Lizenzserver an und enthält die Möglichkeit, diese zu analysieren.

Die Ansicht des Lizenzen-Tabs richtet sich nach der Vergabe der Rechte, siehe Kapitel Lizenzinformationen anzeigen.

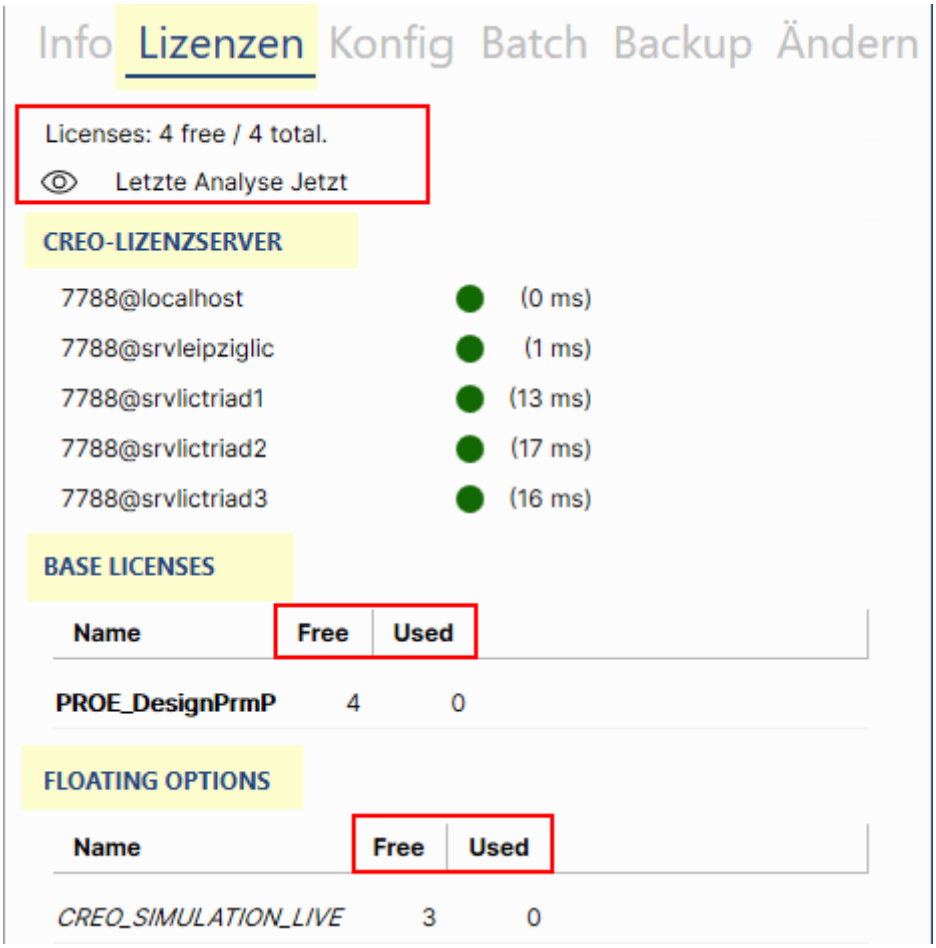


Lizenzen-Tab eines Creo Parametric-Projekts

Creo-Lizenzserver
Es werden alle für das Projekt angegebenen Lizenzserver ohne Prüfung gelistet. Erst nach einer Lizenzanalyse (2) färben sich die Punkte grün bzw. rot.

Lizenzen analysieren
Nach einem Klick auf die Schaltfläche *Lizenzen analysieren* werden alle Lizenzen – sowie bei Creo Parametric: Lizenzerweiterungen – die das Projekt benötigt, aufgelistet und angezeigt, ob sie verfügbar sind (siehe Spalte *Frei*).

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Wenn auf Ihrem lokalen Rechner das CAD-Programm des Projektes läuft, das eine Lizenz verwendet, und auf dem Lizenzserver keine weitere Lizenz verfügbar ist, wird als Anzahl der freien Lizenzen *1* und nicht *0* angezeigt. Dazu erscheint der Hinweis *Mehrfachverwendung*. Damit soll verdeutlicht werden, dass Sie weitere Instanzen des Programms starten können, weil dafür keine zusätzliche Lizenz benötigt wird.

Zudem wird die Zeit angezeigt, die seit der letzten Analyse vergangen ist.

6.14.3 Konfig-Tab

Im Tab *Konfig* können Sie:

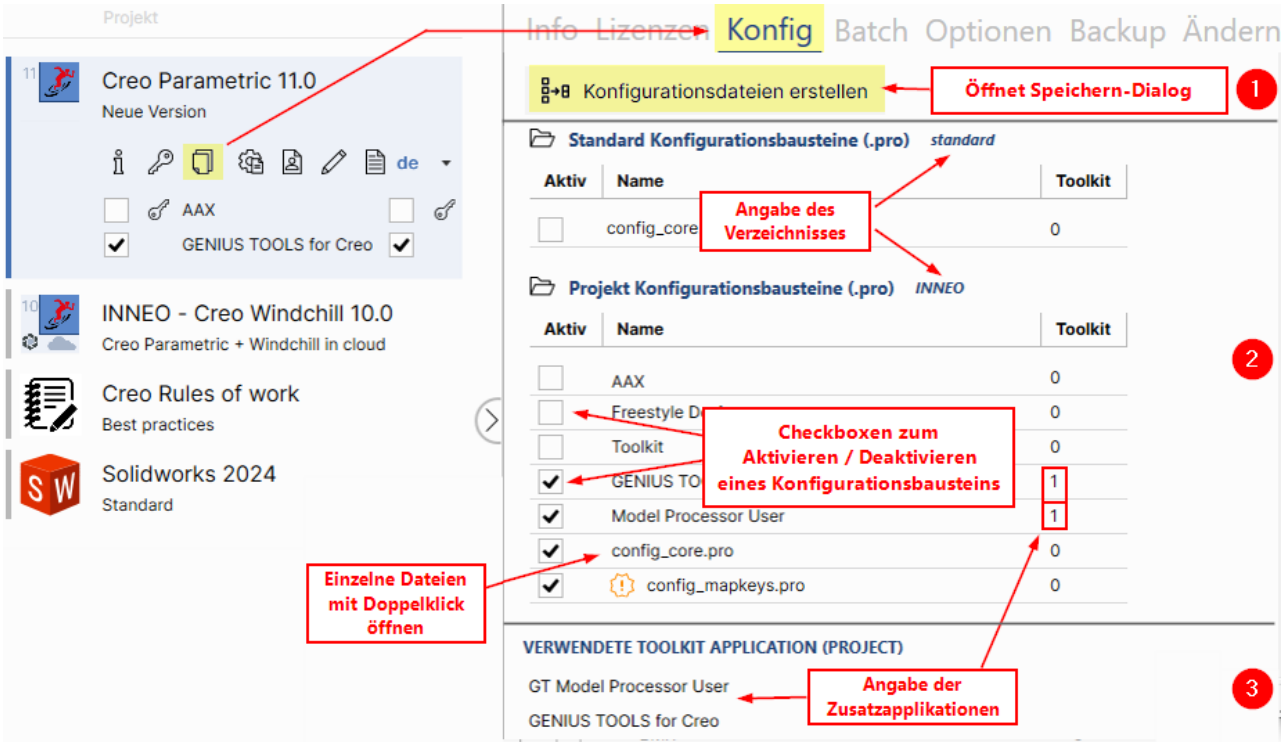
– die Creo-Konfigurationsdateien abspeichern

– Konfigurationsbausteine deaktivieren und bearbeiten

– sehen, welche Zusatzapplikationen verwendet werden.

Der Tab wird mit der Schaltfläche geöffnet. Der Tab kann durch den Administrator ausgeblendet werden, siehe Funktionszugriffsrechte.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



1. Creo-Konfigurationsdateien für ein Starter-Projekt erstellen

Mit der Schaltfläche *Konfigurationsdateien erstellen* können Sie für die gewählte Unit und für das gewählte Projekt die gültigen Creo-Konfigurationsdateien an einem Ort ihrer Wahl abspeichern. Diese sind:

– *config_ Projektname.pro*

– *config_ Projektname.sup*

– *mapkeys_ Projektname.pro* (ab Creo 11.0.0.0)

– *mapkeys_admin_ Projektname.pro* (ab Creo 11.0.0.0)

2. Konfigurationsbausteine aktivieren und bearbeiten

Alle Teildateien, die das ausgewählte Projekt konfigurieren – die sogenannten Konfigurationsbausteine – werden nach Ordnern sortiert angezeigt. Für Creo Parametric sind dies Dateien der Schreibweise *config_*.pro*.

Konfigurationsbausteine deaktivieren

Konfigurationsbausteine können durch Abhaken der Checkbox für das gewählte Projekt deaktiviert werden. Damit werden sie für die Konfiguration des Starter-Projektes nicht verwendet. Benutzer müssen über das Funktionszugriffsrecht *Kann Konfigurationsbausteine deaktivieren* verfügen.

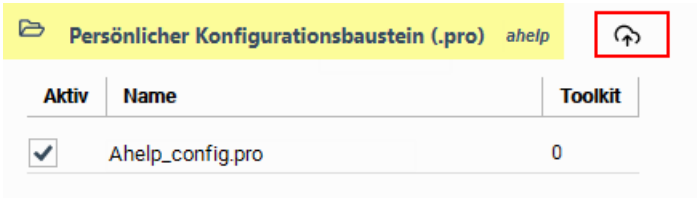
© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsbausteine bearbeiten
Durch Doppelklick auf eine Datei öffnet sich diese in GENIUS TOOLS Config Editor. Benutzer müssen über das Funktionszugriffsrecht *Kann Konfigurationsbausteine öffnen* verfügen.

Infosymbole für Konfigurationsbausteine
Lokale Änderungen an Dateien werden mit Info-Symbolen (neue Datei) und (geänderte Datei) markiert, siehe Projektkonfiguration lokal testen. Das Warnsymbol erscheint, wenn fehlerhafte Zeichen (nicht-sichtbare Steuerzeichen) in der Datei vorhanden sind, z. B. ein Tab-Umbruch. GENIUS TOOLS Starter entfernt diese Zeichen beim Erstellen der Konfigurationsdateien. Das Projekt kann gestartet werden.

Persönlicher Konfigurationsbaustein
Die Angabe *Persönlicher Konfigurationsbaustein* ist im Bereich, der alle Konfigurationsbausteine auflistet (2), sichtbar, wenn eine entsprechende Datei im userdata-Verzeichnis liegt, z. B. *<Benutzername>_config.pro*. Ablageort und Schreibweise der Datei werden vom Administrator in den Benutzereinstellungen vorgenommen.

Benutzer haben die Möglichkeit, ihren persönlichen Konfigurationsbaustein zu bearbeiten und diese über die Hochladen-Schaltfläche auf den Administrationsrechner zurückzuschreiben. Die Schaltfläche ist sichtbar, wenn der Benutzer über das Funktionszugriffsrecht *Kann persönliche Konfigurationsbausteine auf Server speichern* verfügt.



Hinweis: Beachten Sie, die Synchronisation zu pausieren, wenn Sie ihren persönlichen Konfigurationsbaustein bearbeiten.

3. Verwendete Zusatzapplikationen aus alternativem Verzeichnis

Zusatzapplikationen (Toolkit Application), die in den Dateien *protk.dat, prodev.dat* und *creotk.dat* definiert sind, werden angezeigt, wenn diese in einem alternativen Verzeichnis liegen, siehe Alternative Pfadangabe.

6.14.4 Backup-Tab

Im Backup-Tab können die benutzerspezifischen Einstellungen für die Creo-Benutzeroberfläche gesichert werden. Der Reiter wird mit dem Icon geöffnet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

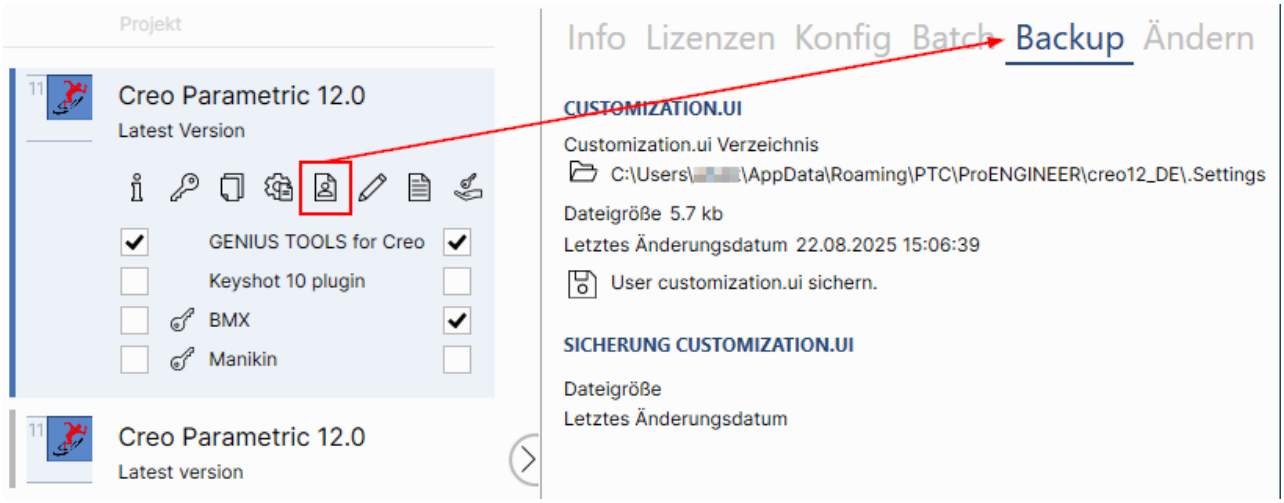
Hinweis: Backup-Reiter und Icon sind sichtbar, wenn Nutzer über das Zugriffsrecht *Kann benutzerspezifische Einstellungen / Datei sichern* verfügen.

Die Datei *creo_parametric_customization.ui* (kurz: customization.ui) ist die Creo-Konfigurationsdatei, die benutzerspezifischen Einstellungen für die grafische Benutzeroberfläche von Creo enthält. Von ihr kann eine Sicherungskopie angelegt werden, wenn die Zugriffsrechte dafür bestehen.

Ein Klick auf das Ordnersymbol öffnet das Zielverzeichnis.

Vorgehen: Sicherungskopie für Customization.ui-Konfigurationsdatei anlegen

1. Im Reiter *Backup* klicken Sie die Schaltfläche *User customization.ui sichern*.



#

2. Falls eine Backup-Datei schon existiert: Bestätigen Sie im folgenden Dialogfenster, dass die vorhandene *creo_parametric_customization.ui* gelöscht werden soll.

Ergebnis: Die Datei wird als *creo_parametric_customization.ui.old* im Zielverzeichnis gespeichert.

Um die Benutzer-UI-Datei wiederherzustellen:

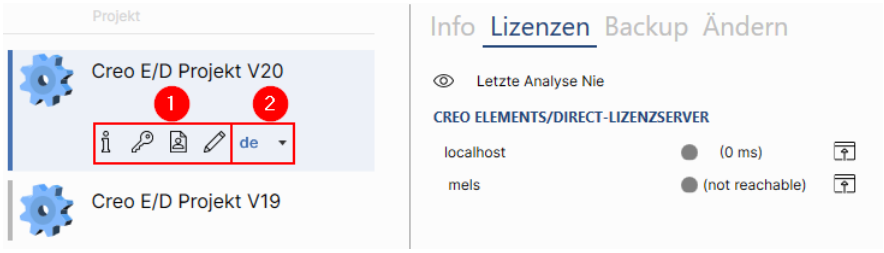
5. Klicken Sie auf *User customization.ui wiederherstellen*.
6. Im folgenden Dialogfenster wählen Sie, ob die Backup-Datei gelöscht werden soll.

Ergebnis: Die Datei *creo_parametric_customization.ui.old* wird im Verzeichnis %PTC_WF_ROOT%\.Settings in *creo_parametric_customization.ui* geändert.

6.15 Creo Elements/Direct Modeling

Für Projekte der Anwendung Creo Elements/Direct Modeling (CED) können Sie die drei Reiter *Info*, *Lizenzen* und *Konfig*, *Backup* und *Ändern* (1) öffnen, sowie die Sprache auswählen (2), wenn Sie über die entsprechenden Rechte verfügen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Projektoptionen und Reiter eines CED-Projektes

Der Info-Reiter gibt das Corp-Verzeichnis, das Site-Verzeichnis und das Benutzerverzeichnis an.

6.15.1 Lizenzen

Der Tab *Lizenzen* zeigt die im Projekt verwendeten Lizenzserver an. Die Möglichkeit der Lizenzanalyse oder -ausleihe ist nicht vorhanden.

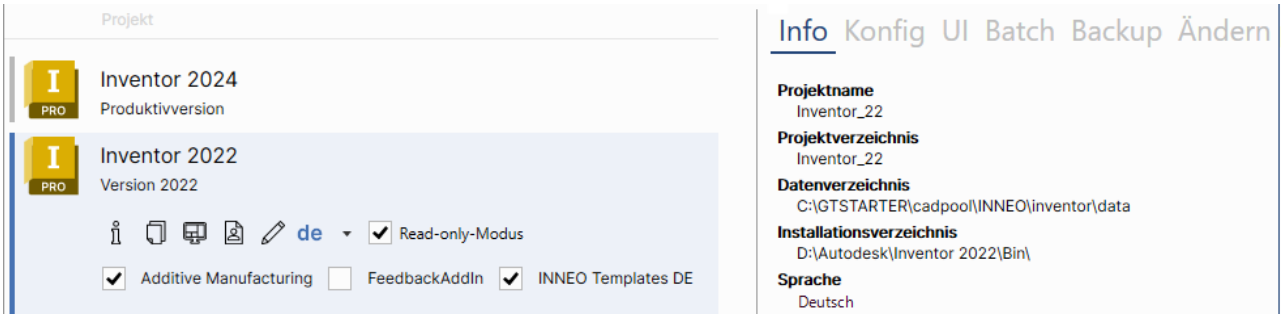
6.15.2 Backup

Im Reiter *Backup* können Nutzer das Verzeichnis für benutzerspezifische Einstellungen sichern und wiederherstellen. Der Reiter wird mit der Schaltfläche geöffnet.

Hinweis: Backup-Reiter und Icon sind sichtbar, wenn Nutzer über das Zugriffsrecht *Kann benutzerspezifische Einstellungen / Datei sichern* verfügen.

6.16 Inventor

Für Projekte der Anwendung Inventor können Sie die Reiter *Info*, *Konfig*, *UI*, *Batch*, *Backup* und *Ändern* öffnen und die Sprache wählen, wenn Sie über die entsprechenden Zugriffsrechte verfügen.



Anzeige eines Inventor-Projekts mit geöffnetem Info-Reiter

Inventor-Projekte können anhakbare Projektoptionen enthalten:

– zum Starten von Inventor im Lesemodus,

– zur Aktivieren einer oder mehrerer Konfigurationseinstellungen,

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– zur Auswahl von zusätzliche Programmen (AddIns).

Für deren Erstellung, konsultieren Sie das Kapitel Read-only-Modus sowie die Anleitungen zum Erstellen von unternehmensspezifischen Projektoptionen.

6.16.1 Konfig

Im Konfig-Tab werden alle Konfigurationbausteine mit den allgemeinen Einstellungen des gewählten Inventor-Projekts angezeigt. Der Tab wird mit der Schaltfläche geöffnet.

Es werden Dateien der Schreibweise *config_*.xml* aufgelistet, d. h. Konfigurationsbausteine für Konfigurationseinstellungen wie Template-Pfade, Exporteinstellungen oder Farbeffekte. Alle Konfigurationsbausteine werden vor Projektstart in die Inventor-Konfigurationsdatei *UserApplicationOptions.xml* zusammenkopiert und im angegebenen Zielverzeichnis abgelegt.

Die Funktionen zum Öffnen und Deaktivieren der Konfigurationbausteine entsprechen denen des Konfig-Reiters in Creo Parametric-Projekten. Ebenso können benutzerdefinierte Einstellungen in einem persönlichen Konfigurationsbaustein gespeichert werden, wenn das Recht dazu gewährt wurde.

Es werden zudem alle verfügbaren Zusatzapplikationen (AddIns) angezeigt. (Ob ein AddIn gestartet wird oder nicht hängt vom LoadOnStartup-Wert ab.)

6.16.2 UI

Im UI-Reiter werden Konfigurationsbausteine für Einstellungen der Benutzeroberfläche für das gewählte Inventor-Projekt angezeigt. Der Tab wird mit der Schaltfläche geöffnet.

Es werden Dateien der Schreibweise *ui_*.xml* aufgelistet, gruppiert nach deren Ablageverzeichnis. Diese Konfigurationsbausteine werden vor Projektstart zur Inventor-Konfigurationsdatei *InventorCustomizations.xml* zusammenkopiert und im angegebenen Zielverzeichnis abgelegt.

Die Funktionen zum Aktivieren und Öffnen der Dateien entsprechen denen des Konfig-Reiters in Creo Parametric-Projekten.

6.16.3 Backup

Im Backup-Tab können die benutzerspezifischen Einstellungen von Inventor gesichert werden. Der Reiter wird mit dem Symbol geöffnet.

Von den Inventor-Konfigurationsdateien kann eine Sicherungskopie angelegt werden, wenn die Rechte dazu gewährt wurden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– *UserApplicationOptions.xml* ist die Konfigurationsdatei für allgemeine Konfigurationseinstellungen, z. B. für Template-Pfade, Import- und Exporteinstellungen, Einstellungen zu Farben und Materialien.

– *InventorCustomization.xml* ist die Konfigurationsdatei für Einstellungen für die Benutzeroberfläche.

Hinweis: Backup-Reiter und Icon sind sichtbar, wenn Nutzer über das Zugriffsrecht *Kann benutzerspezifische Einstellungen / Datei sichern* verfügen.

Ein Klick auf das Ordner-Symbol öffnet das Zielverzeichnis. Die XML-Konfigurationsdateien werden für jede Version angelegt und befinden sich unter:

%APPDATA%/Autodesk/Inventor <Version>

Ein Klick auf das Disketten-Symbol speichert die XML-Dateien als *UserApplicationOptions.xml.old* bzw. *InventorCustomization.xml.old* im Zielverzeichnis.

Ist eine Sicherungskopie vorhanden, wird die Dateigröße und das letzte Änderungsdatum angezeigt und die Sicherung kann wiederhergestellt werden mit dem Symbol *Wiederherstellen*.

6.17 Solidworks

Für Projekte der Anwendung SolidWorks können Sie die Reiter *Info*, *Lizenzen*, *Konfig*, *Batch*, *Backup* und *Ändern* (1-6) öffnen, den Lizenzausleihedialog starten (7) und die Sprache wählen (8), wenn Sie über die entsprechenden Rechte verfügen. Sind Symbole und Reiter nicht sichtbar, verfügen Sie nicht über die entsprechenden Funktionszugriffsrechte.

SolidWorks-Projekte können Projektoptionen als Checkboxen (9) enthalten. Projektoptionen können:

– zusätzliche Programme (AddIns) aktivieren: in Kursivschrift dargestellt

– weitere Konfigurationseinstellungen aktivieren

Projektdetails und -optionen eines Solidworks-Projektes

© 2025 INNEO Solutions GmbH

6.17.1 Lizenzen

Der Funktionen im Lizenzen-Tab entsprechen denen von Creo-Parametric-Projekten. (Siehe Lizenzen.)

Für SolidWorks-Projekte unterscheidet sich der Ausleihprozess dahingehend, dass die SolidWorks-Lizenzen direkt im SolidNetWork License Manager Client ausgeliehen werden.

6.17.2 Konfig

Der Konfig-Tab zeigt alle Konfigurationbausteine für SolidWorks an, d. h. Dateien der Schreibweise *config_*.sldreg*, und deren Ablageverzeichnissen an. Der Tab wird mit der Schaltfläche geöffnet.

Die Funktionen zum Öffnen und Deaktivieren der Konfigurationbausteine entsprechen denen für Creo Parametric-Projekte.

Ebenso können benutzerdefinierte Einstellungen in einem persönliche Konfigurationsbaustein gespeichert werden, wenn das Recht dazu gewährt wurde.

6.17.3 Backup

Im Backup-Tab können die benutzerspezifischen Einstellungen gesichert werden. Der Tab wird mit der Schaltfläche geöffnet.

Hinweis: Backup-Reiter und Icon sind sichtbar, wenn Nutzer über das Zugriffsrecht *Kann benutzerspezifische Einstellungen / Datei sichern* verfügen.

Benutzerkonfiguration
Nutzer können die gesamte Benutzerkonfiguration von SolidWorks aus der Registry sichern (1) und wiederherstellen (2).

Der Registryzweig wird gesichert als:
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\SolidWorks\SolidWorks <Version> Old.

Default-Benutzerkonfiguration
Default-Einstellungen sind Voreinstellungen aus der Konfigurationsdatei *default.sldreg*. Findet GENIUS TOOLS Starter App eine Default-Datei, die für das ausgewählte Projekt gilt, wird der Verzeichnispfad angezeigt (3) sowie eine Schaltfläche zur Übernahme dieser Einstellungen (4).

© 2025 INNEO Solutions GmbH

6.18 Nachrichten an Benutzer verschicken

GENIUS TOOLS STARTER verfügt über ein Nachrichtensystem, mit dem Administratoren Nachrichten an Benutzer verschicken können. Diese werden dem Benutzer in der Seitenleiste von GENIUS TOOLS Starter App angezeigt.

Erstellen einer Nachricht

Schritt 1: Öffnen Sie den Ordner *_Information* einer Arbeitsumgebung im Caddepot-Verzeichnis

Schritt 2: Erstellen Sie dort ein Dokument mit ihrer Nachricht, welches mit "alert" anfängt. Beispiel: *alert_nachricht.txt*. Es werden die Dateiformate .txt und .pdf unterstützt.

Das Vorhandensein neuer Nachrichten wird nach dem Synchronisieren durch eine rote Anzeige am Briefsymbol von GENIUS TOOLS STARTER App angezeigt. Das Dokument kann nach dem ersten Lesen erneut aufgerufen werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

7 GENIUS TOOLS Config Editor

7.1 Einführung

Mit GENIUS TOOLS Config Editor können Sie Konfigurationsdateien für CAD-Anwendungen analysieren und bearbeiten.

Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

– Bearbeitung von Konfigurationsdateien und -bausteine für
  · Creo Parametric
  · SolidWorks
  · Inventor
– Syntax-Highlighting
– für Creo-Konfigurationsoptionen:
  · Autovervollständigung bei Eingabe sowie Anzeige der möglichen Werte
  · farbliche Kennzeichnung von doppelten, versteckten und unbekannten Konfigurationsoptionen für jede Version
  · Vergleich von Konfigurationsoptionen der verschiedenen Creo-Versionen
  · Vergleich von Einträgen zweier Creo-Konfigurationsdateien und Übernahme von Änderungen (entfernte, hinzugefügte, geänderte Optionen)
– einfache Bearbeitung von GTS-Config-Variablen für die Erstellung von firmenspezifischen Projektoptionen für GENIUS TOOLS Starter App
– Batchmodus für die Bearbeitung mehrere Dateien

GENIUS TOOLS Config Editor wird mit GENIUS TOOLS Starter ausgeliefert und ist mit einer Subskriptionslizenz erhältlich.

GENIUS TOOLS Starter ist seit Version 6 ein eigenständiges Modul von GENIUS TOOLS Startup TOOLS.

7.2 Aufruf des Programms

Sie können GENIUS TOOLS Config Editor von jedem Anwenderarbeitsplatz, auf dem GENIUS TOOLS Starter installiert ist, aufrufen. Das Programm benötigt eine Subskriptionslizenz für GENIUS TOOLS Starter.

Das Programm kann geöffnet werden:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

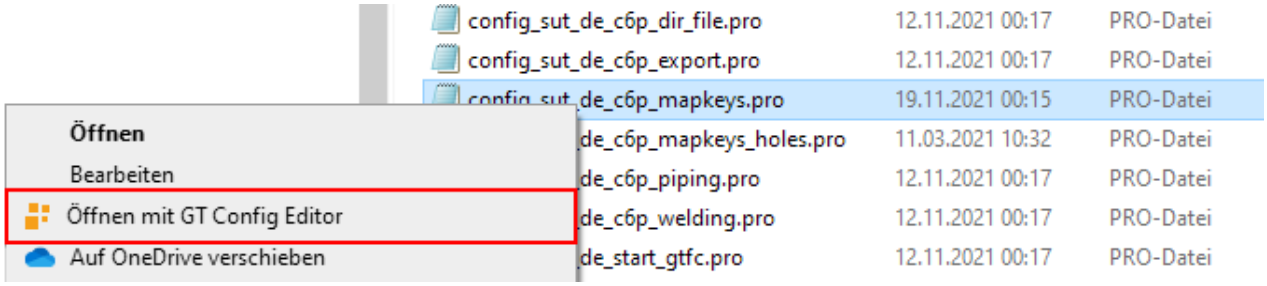
1. im Windows-Kontextmenü,
2. mit der EXE-Datei,
3. in der Projektanzeige von GENIUS TOOLS Starter App.

GENIUS TOOLS Config Editor verhält sich wie andere Editierprogramme insofern alle geöffneten Dateien auch beim nächsten Programmstart geöffnet sind. Eine Datei kann durch Anklicken in das Dialogfenster des Editors gezogen werden.

Hinweis: Für GENIUS TOOLS Config Editor benötigen Sie eine Subskriptionslizenz. Ohne Subskriptionslizenz können Sie Konfigurationsdateien mit einem anderen Editierprogramm öffnen.

1. Aufruf über Windows-Kontextmenü

Die Zeile *Öffnen mit GT Config Editor* wird standardmäßig beim Setup dem Kontextmenü hinzugefügt und ist nach dem ersten Start über die EXE-Datei oder GENIUS TOOLS Starter App verfügbar.



Der Eintrag im Kontextmenü kann im *Benutzermenü* unter *Im Windows-Kontextmenü registrieren* gelöscht werden.

2. Aufruf der EXE-Datei

Die Datei *GTConfigEditor.exe* liegt im Ordner *tools*, welcher sich sowohl im Caddepot des Installationsrechners als auch im Cadpool des Anwenderrechners befindet. Pfad: *cadpool/<Arbeitsumgebungsname>/tools/config-editor*

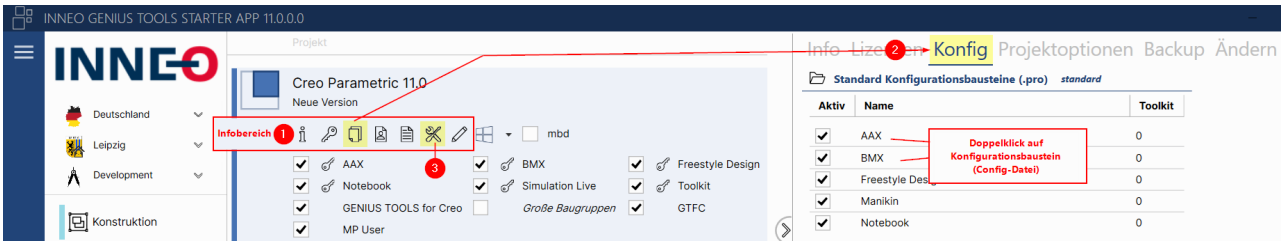
3. Aufruf in GENIUS TOOLS Starter App

3.1. Für Projekte von Creo Parametric, Inventor und SolidWorks

Öffnen Sie den Konfig-Tab über die Schaltfläche *Konfigurationsbausteine* im Info-Bereich (1) eines Projektes.

Ein Doppelklick auf einen Konfigurationsbaustein (Config-Datei) im Konfig-Tab (2) öffnet diese Datei in GENIUS TOOLS Config Editor.

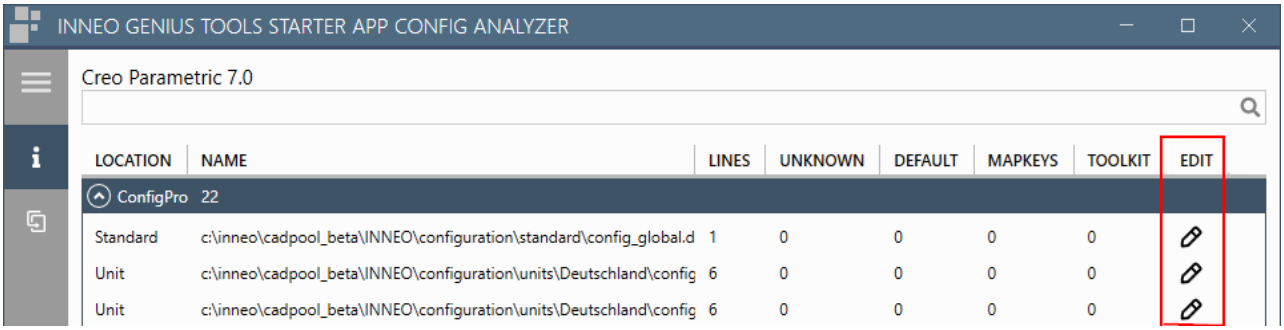
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Projektbereich in GENIUS TOOLS Starter App

3.2. Für Projekte von Creo Parametric

Öffnen Sie das Analyseprogramm GENIUS TOOLS Config Analyzer über die Schaltfläche *Analyse* (3) im Info-Bereich eines Projektes. Beachten Sie, dass die Analyse-Schaltfläche vom Administrator in GENIUS TOOLS Project Configurator ausgeblendet werden kann (*Benutzerrechte* > *Funktionszugriff* > *Kann Projekt analysieren*).

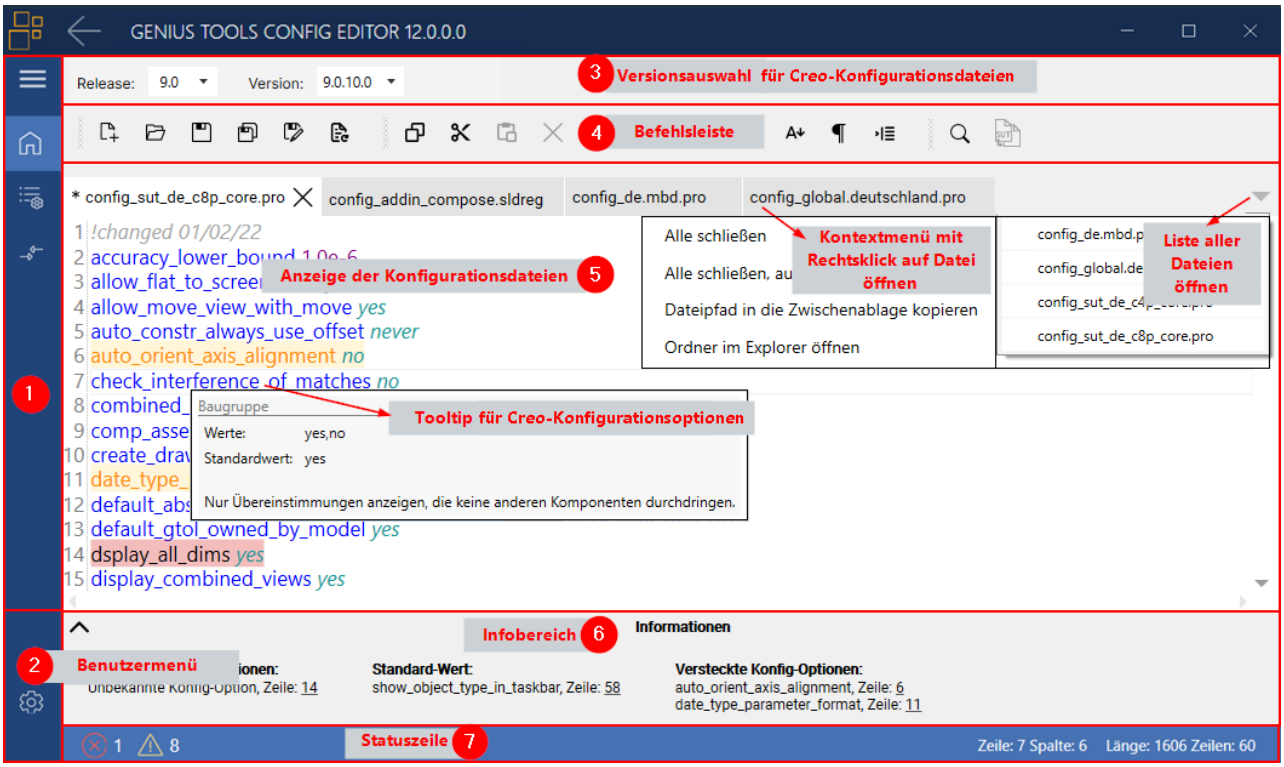


Die Editieren-Schaltfläche in der letzten Spalte einer Config-Datei öffnet GENIUS TOOLS Config Editor.

7.3 Benutzeroberfläche

Die Oberfläche des GENIUS TOOLS Config Editor ist in folgende Bereiche gegliedert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



1. Seitenleiste mit
   - Startansicht, Hauptseite
   - Batchmodus und
   - Vergleichen-Dialog für Creo-Parametric-Versionen und Config.pro-Dateien
2. Benutzermenü
3. Versionsauswahl (für Creo Parametric)
4. Befehlsleiste
5. Anzeige der Konfigurationsdatei mit Kontextmenü
6. Infobereich
7. Statuszeile

Version auswählen für Creo Parametric-Dateien

Wählen Sie die Creo-Parametric-Version aus (3) und öffnen Sie die Konfigurationsdatei (*config_*.pro*), die Sie bearbeiten möchten. Die **Versionen** fangen bis zur Creo-Hauptversion (Release) 4 mit einem Buchstaben an. Danach sind die Versionen Ziffernangaben der Hauptversion.

Sie können mehrere Dateien vergleichen, indem Sie diese nebeneinander im Fenster anordnen. (Siehe Dateien anzeigen.)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Dieser Bereich entfällt für Konfigurationsdateien für SolidWorks und Inventor.

Befehlsleiste

Die Befehlsleiste (4) enthält die folgenden Funktionen

- **Neue Datei:** Erstellt eine neue Textdatei.
- **Datei öffnen:** Öffnet den Windows-Dateimanager mit Auswahl der unterstützten Dateitypen. Eine Datei kann auch in das Dialogfenster gezogen werden.
- **Speichern:** Speichert die aktuelle Datei (Strg + S).
- **Alle Dateien speichern:** Speichert alle Dateien (Strg + Shift + S).
- **Speichern unter:** Öffnet den Windows-Dateimanager.
- **Datei neu laden und Änderungen verwerfen:** Löscht die nicht gespeicherten Änderungen.
- **Kopieren:** Kopiert den markierten Text.
- **Ausschneiden:** Löscht den markierten Text und behält ihn in der Zwischenablage.
- **Einfügen:** Fügt den Text aus der Zwischenablage ein.
- **Löschen:** Löscht den markierten Text.
- **Rückgängig / Wiederholen:** Löscht die letzte Aktion bzw. stellt sie wieder her.
- **Schriftgröße erhöhen / verringern:** Verkleinert bzw. vergrößert die Schriftgröße.
- **Tabulatoren ein- / ausblenden:** Blendet Leerzeichen, Tabulatoren und Zeilenumbrüche ein bzw. aus.
- **Datei formatieren:** Formatiert die aktuelle Datei.
- **Suchen und ersetzen:** Öffnet ein Dialogfenster mit zwei Registerkarten für Suchen und für Suchen/Ersetzen, siehe Konfigurationsdateien editieren. (Strg + F, Strg + H)
- **SUT-Variablen ersetzen:** Ersetzt die Variablen von GENIUS TOOLS Startup TOOLS (SUT) mit den neuen Variablen von GENIUS TOOLS Starter (GTS), die seit der Version 6 der Startup TOOLS in Gebrauch sind. (GENIUS TOOLS Starter ist seitdem ein eigenständiges Modul der Startup TOOLS.)

Kontextmenü

Öffnen Sie das Kontextmenü mit einem Rechtsklick auf den Dateinamen, um folgende Optionen zu erhalten: Alle schließen – Alle schließen, außer diese Datei – Dateipfad in die Zwischenablage kopieren – Ordner im Explorer öffnen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Infobereich

Für Konfigurationsdateien von Inventor (XML-Dateien) wird der erste Fehler mit Angabe der Zeile angezeigt.

Für Konfigurationsdateien von Creo Parametric gibt es weitere Informationen, siehe Infobereich für Config-Dateien.

Statuszeile

In der Statuszeile (7) befinden sich diese Angaben:

- Zeile: Gibt die Zeile an, in der sich der Cursor befindet.
- Spalte: Gibt die Position in der Zeile an, an der sich der Cursor befindet.
- Länge: Gibt die Anzahl aller Zeichen an.
- Zeilen: Gibt die Anzahl aller Zeilen an.

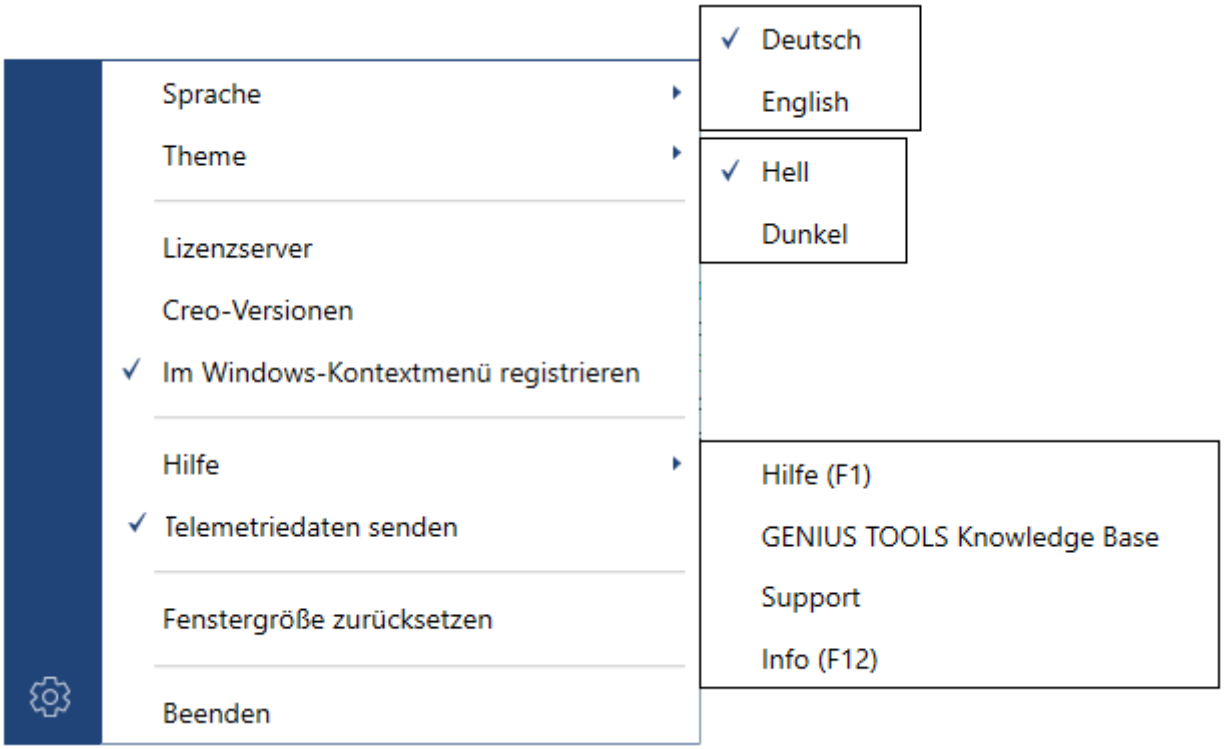
Und für Konfigurationsdateien von Creo Parametric:

- Anzahl der Konfigurationsoptionen mit Warnungen. (Klicken Sie auf das rote Symbol, um zur nächsten Option zu springen.)
- Anzahl der Konfigurationsoptionen mit Hinweisen. (Klicken Sie auf das orange Symbol, um zur nächsten Option zu springen.)

7.4 Benutzermenü

Das Benutzermenü wird in der Seitenleiste mit der Zahnrad-Schaltfläche geöffnet.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Sprache
Die Spracheinstellung der Oberfläche kann während des laufenden Betriebes zwischen Deutsch und Englisch umgestellt werden. Die Einstellung wird für den nächsten Start gespeichert.
GENIUS TOOLS Config Editor startet mit deutscher Betriebssystem-Ländereinstellung auf Deutsch. Alle anderen Ländereinstellungen veranlassen eine englische Spracheinstellung beim Start.

Theme
Die Oberfläche der Software wird in den Farbausprägungen Hell und Dunkel angeboten. Die Einstellung wird für den nächsten Start gespeichert.

Lizenzserver
Der Lizenzserver für GENIUS TOOLS Config Editor, welcher in GENIUS TOOLS Starter angegeben ist, wird hier angezeigt. Die Angaben können geändert werden in der Schreibweise *7766@localhost* und es können zusätzliche Lizenzserver, durch Semikolon getrennt, angegeben werden.

Creo-Versionen
Öffnet das Eingabefenster für die Auswahl der Creo-Versionen, für die Sie Konfigurationsdateien ansehen möchten.
Die Datenbanken der Konfigurationsoptionen sind für alle Creo-Versionen verfügbar, d. h. Sie können Konfigurationsdateien editieren, unabhängig davon, ob die Creo-Version auf dem Computer installiert ist.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hinweis: Die Datenbanken der aktivierten Versionen werden in das Benutzerverzeichnis *AppData\Roaming\INNEO\GENIUS_TOOLS\GENIUS TOOLS Config Editor* geladen.
Beim Setup zeigen die aktivierten Checkboxen die Creo-Versionen an, die auf Ihrem Rechner installiert sind. Wird keine Creo-Version auf dem Rechner gefunden, sind alle Checkboxen aktiviert.

Im Windows-Kontextmenü registrieren
Fügt den Befehl *Öffnen mit GT Config Editor* dem Windows-Kontextmenü hinzu. Dieser Eintrag ist standardmäßig aktiviert.

Hilfe
– Hilfe (F1): Öffnet die Hilfe für GENIUS TOOLS Config Editor. Die Hilfe entspricht diesem Dokument.
– Support: Öffnet die Webseite des technischen Supports von Inneo Solutions GmbH.
– Info (F12): Zeigt den Lizenzvertrag der aktuellen Version des GENIUS TOOLS Config Editors an.

Telemetriedaten senden
Das Senden von Telemetriedaten wird beim Start von GENIUS TOOLS Config Editor definiert und kann hier geändert werden.

Fenstergröße zurücksetzen
Stellt für das Dialogfenster von GENIUS TOOLS Config Editor die Standardgröße wieder her. Das Dialogfenster kann beliebig vergrößert oder verkleinert werden.

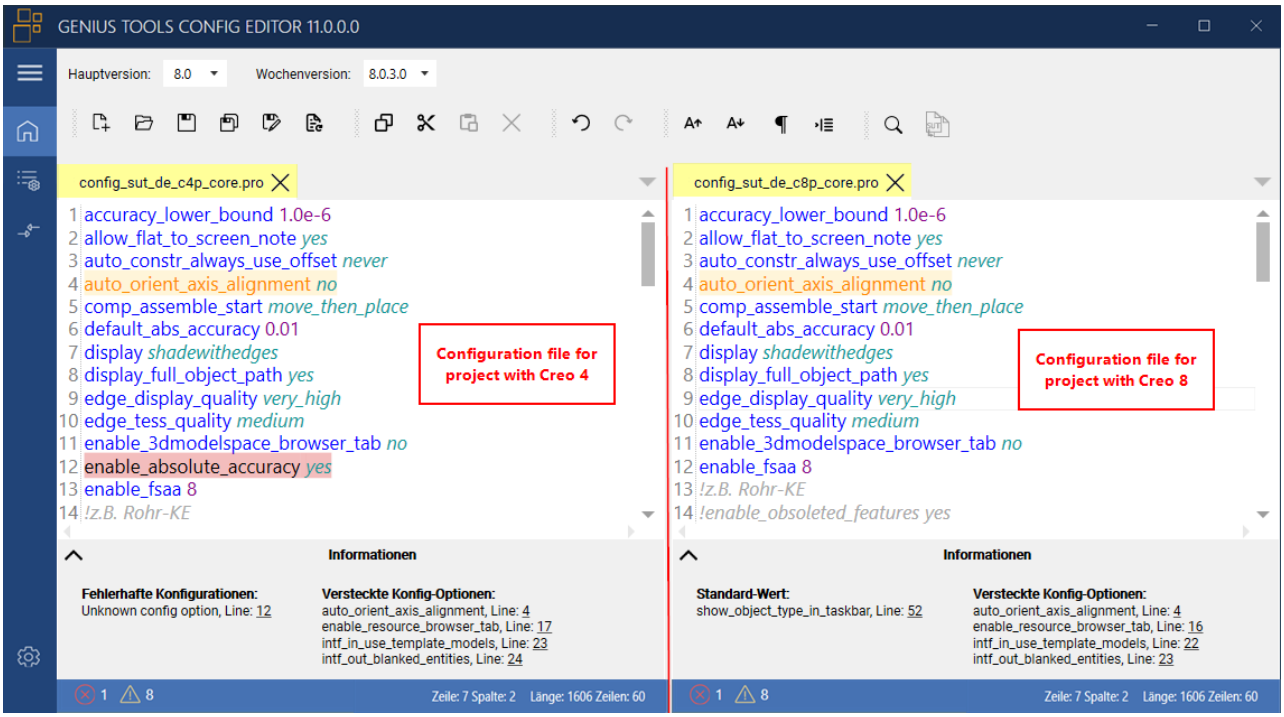
Beenden

7.5 Dateien anzeigen

Sie können mehrere Dateien sowohl untereinander als auch nebeneinander darstellen, z. B. um zwei Konfigurationsdateien zu vergleichen.

Dies ist besonders geeignet, um Creo-Konfigurationsbausteine verschiedener Versionen zu vergleichen. Siehe Kapitel Versionen vergleichen.

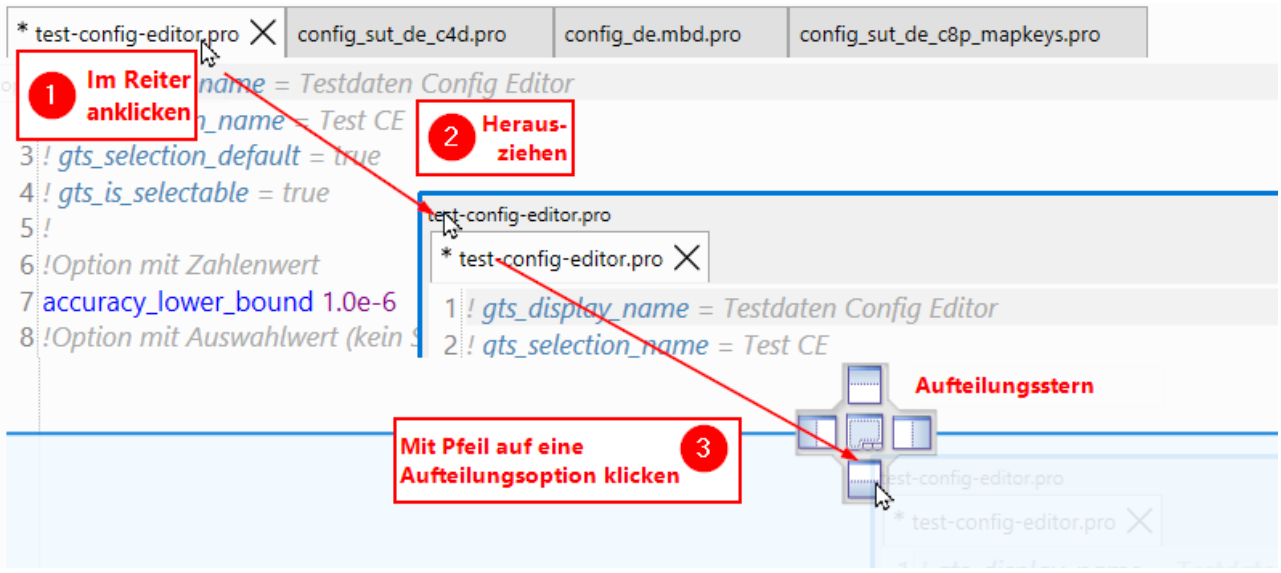
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Anzeige zweier Dateien nebeneinander

Vorgehensweise: Einrichten der Dateianzeige

Ändern Sie die Position einer einzelnen Datei durch Klicken und Ziehen der Datei an die gewünschte Stelle mit Hilfe des Aufteilungssterns.



7.6 Unterstützte Dateitypen

GENIUS TOOLS Config Editor unterstützt die Bearbeitung von Konfigurationsdateien und -bausteinen verschiedener CAD-Anwendungen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsdateien
Eine Konfigurationsdatei enthält alle Einstellungen einer Anwendung ohne Nutzung von GENIUS TOOLS Starter, z. B. die Datei *config.pro* für Creo Parametric.

Konfigurationsbausteine
Ein Konfigurationsbaustein ist eine von vielen Konfigurationsdateien, die von GENIUS TOOLS Starter ausgelesen werden, um die Konfiguration eines Starter-Projektes zu erstellen.

Folgende Konfigurationsbausteine können für die jeweiligen CAD-Anwendungen erstellt werden.

Konfigurations-baustein		Inhalt	Beispiel
Creo Parametric			
1	config_*.pro (auch: Config-Datei)	Alle Einstellungen (Konfigurationsoptionen) zur Ausführung der Anwendung	*config_sut_de_c6p_dir_file.pro* *config_c5p_mapkeys.pro*
2	config_*.sup	Einstellungen, die nicht von Nutzern verändert werden können	*config_design_de.sup*
SolidWorks			
3	config_*.sldreg	Alle Einstellungen, Einbinden von Zusatzapplikationen (AddIns)	*config_addin_compose.sldreg*
Inventor			
4	config_*.xml	Allgemeine Einstellungen	*config_dir_file.xml*
5	ui_*.xml	Einstellungen für die Benutzeroberfläche	*ui_customization.xml*
6	*.addin	Zusatzapplikationen einbinden	*AdditiveMFG.inventor.addin*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

7.7 Konfigurationsdateien für Creo Parametric

Informationen und farbliche Kennzeichnungen sind für Creo-Konfigurationsdateien umfangreicher als für andere unterstützte Dateien.

7.7.1 Farbliche Darstellung von Konfigurationsoptionen

Creo-Konfigurationsoptionen definieren Einstellungen für Creo Parametric. Zur besseren Lesbarkeit kennzeichnet GENIUS TOOLS Config Editor Konfigurationsoptionen wie folgt.

Alle Konfigurationsoptionen, die farblich hinterlegt sind, enthalten Hinweise (orange) oder Warnungen (rot), die im Informationsbereich erklärt werden.

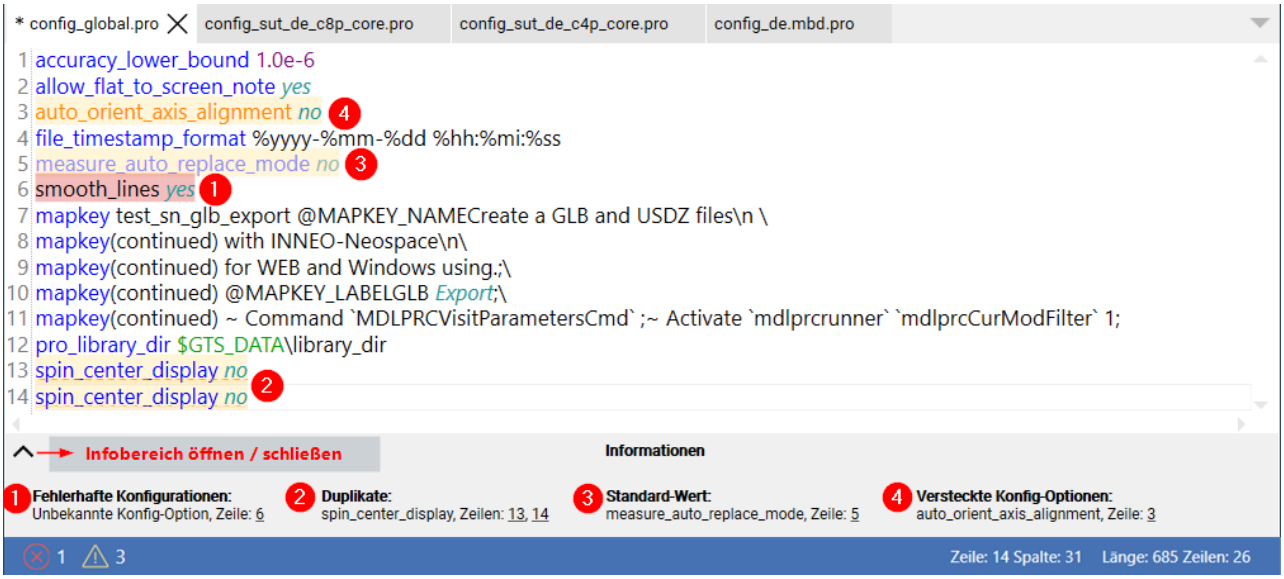
Farbliche Darstellung	Erklärung
accuracy_lower_bound	Konfigurationsoption
1.0e-6	Zahlenwert
yes	Nicht-numerischer Wert (z. B. yes, medium)
$GTS_DATA	Variable – z. B. Variable der Startup TOOLS (SUT) oder GENIUS TOOLS Starter (GTS)
! gts_display_name	GTS-Config-Variable – enthält Angaben, um eine firmenspezifisch erstellte Projektoption für GENIUS TOOLS Starter App zu erzeugen, siehe <%TARGETTITLE%>
measure_auto_replace_mode	Konfigurationsoption mit Standardwert, d. h. der Voreinstellung, – wird im Infobereich gelistet
spin_center_display	Duplikate (mehrfache Einträge einer Konfigurationsoption) – werden im Infobereich gelistet – Achtung: Doppelte Konfigurationsoptionen, die regulär mehrfach in einer Config-Datei enthalten sein dürfen – z. B. *mapkey* oder *search_path* – werden nicht orange hinterlegt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Farbliche Darstellung	Erklärung
auto_orient_axis_alignment	Versteckte Konfigurationsoption – werden durch den Hersteller von Creo Parametric nicht offiziell unterstützt – wird im Infobereich gelistet
disable_all	Unbekannte Konfigurationsoption – auf Grund fehlerhafter Schreibweise oder weil sie in der ausgewählten Creo-Version nicht bekannt ist – wird im Infobereich gelistet
mapkey(continued)	Mapkey-Zeile ist zu lang – bis Creo-Version 4: max. 81 Zeichen erlaubt – ab Creo-Version 4: max. 260 Zeichen erlaubt
!verändert am 01/02/22	Kommentar

7.7.2 Infobereich

Im unteren Teil des Hauptfensters werden Konfigurationsoptionen gelistet, die einen Hinweis oder eine Warnung enthalten, d. h. orange oder rot unterlegt sind. Dies ermöglicht eine schnelle Übersicht über den Inhalt einer Config-Datei für Creo Parametric.

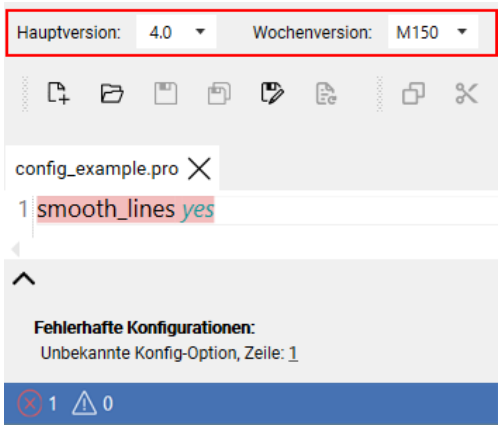


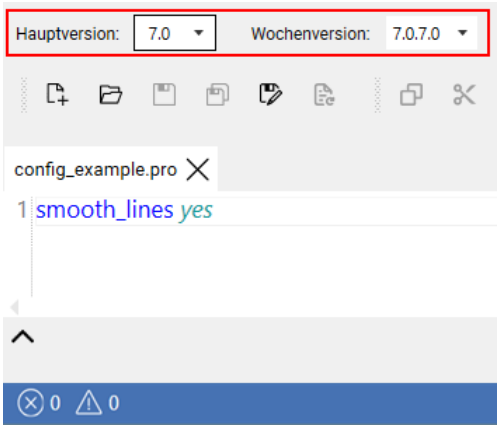
Infobereich des Config Editors

1. **Unbekannte Konfigurationsoptionen**
   Optionen werden nicht erkannt
   – weil es sie nicht gibt, z. B. bei fehlerhafter Schreibweise, oder

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– weil sie in der ausgewählten Creo-Version nicht bekannt sind, z. B. gibt es die Option *smooth_lines* erst seit der Creo-Version 5.





2. **Duplikate / Dubletten**
   Konfigurationsoptionen, die zwei- oder mehrfach gesetzt sind. Hier: in Zeile: 13 und 14.
3. **Standard-Wert**
   Konfigurationsoptionen, in denen die Voreinstellung gesetzt ist.
4. **Versteckte Konfigurationsoptionen**
   Optionen, die durch den Hersteller von Creo Parametric nicht offiziell unterstützt werden.

7.7.3 Versionen vergleichen

Im Menüpunkt *Vergleichen* können Sie einsehen, welche Konfigurationsoptionen und welche Standardwerte (Default-Werte) sich von einer Creo-Parametric-Version zu einer anderen Version verändert haben.

Wählen Sie dazu im ersten Dropdown-Menü *Version* (1) aus und geben Sie die Hauptversion (Release) und Version (2) sowie die zu vergleichende Version (3) an.

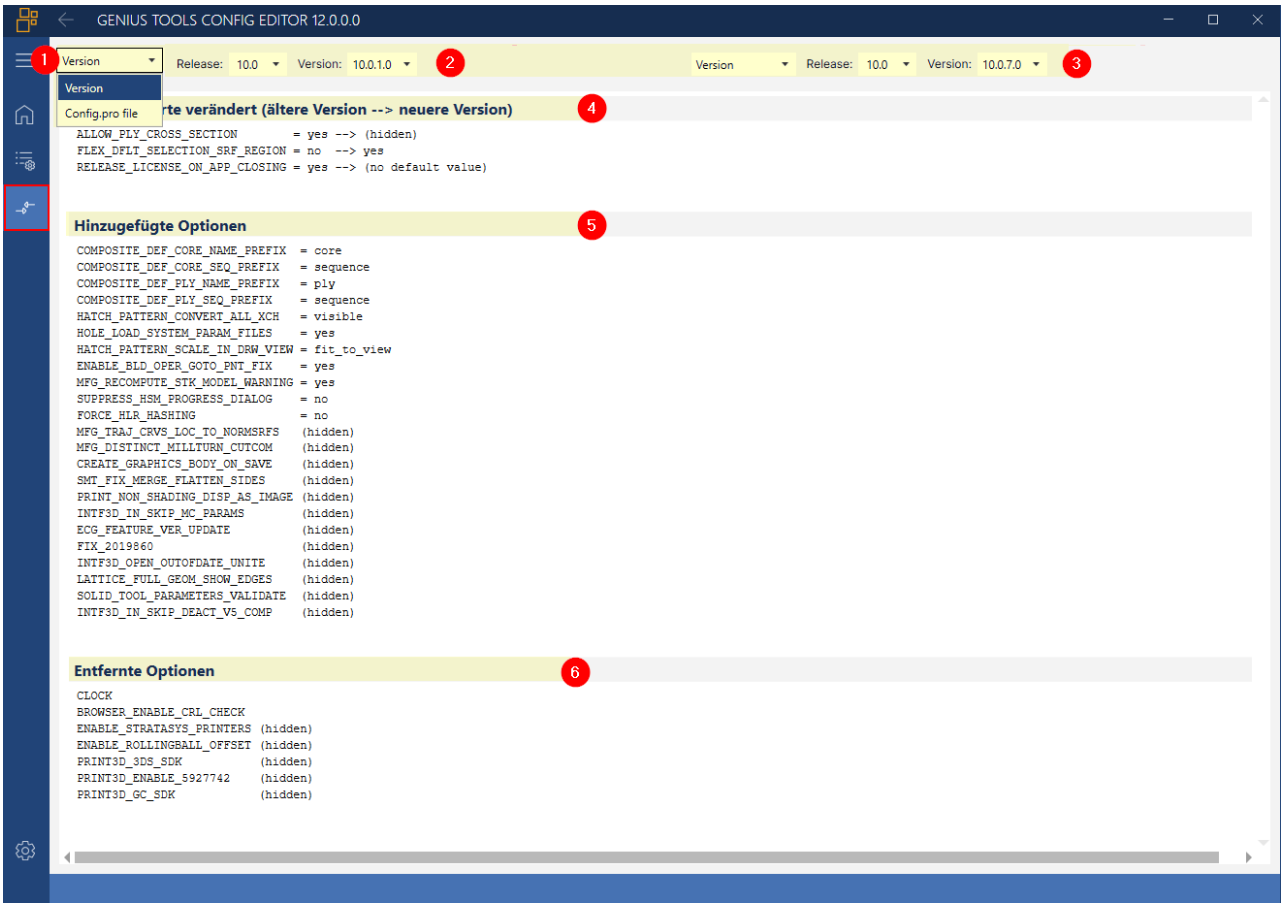
Folgende Ergebnisse werden angezeigt:

– Konfigurationsoptionen, deren Standardwerte geändert wurden (4): Die Standardwerten werden zuerst für die ältere Version angegeben und danach für die neuere Version, unabhängig davon, wie die Versionen in der Befehlsleiste ausgewählt wurden.

– Hinzugefügte Optionen mit Standardwerten (5).

– Entfernte Optionen (6).

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Die Angabe *hidden* bezeichnet versteckte Konfigurationsoptionen.

7.7.4 Config.pro-Dateien vergleichen

Wählen Sie im Menüpunkt *Vergleichen* die Auswahl *Config.pro-Datei* (1), um Einträge zweier Creo-Konfigurationsdateien oder Konfigurationsteildateien zu vergleichen.

Wählen Sie die zu vergleichende Dateien aus im oberen Bereich. Folgende Ergebnisse werden angezeigt:

– entfernte Optionen

– hinzugefügte Optionen

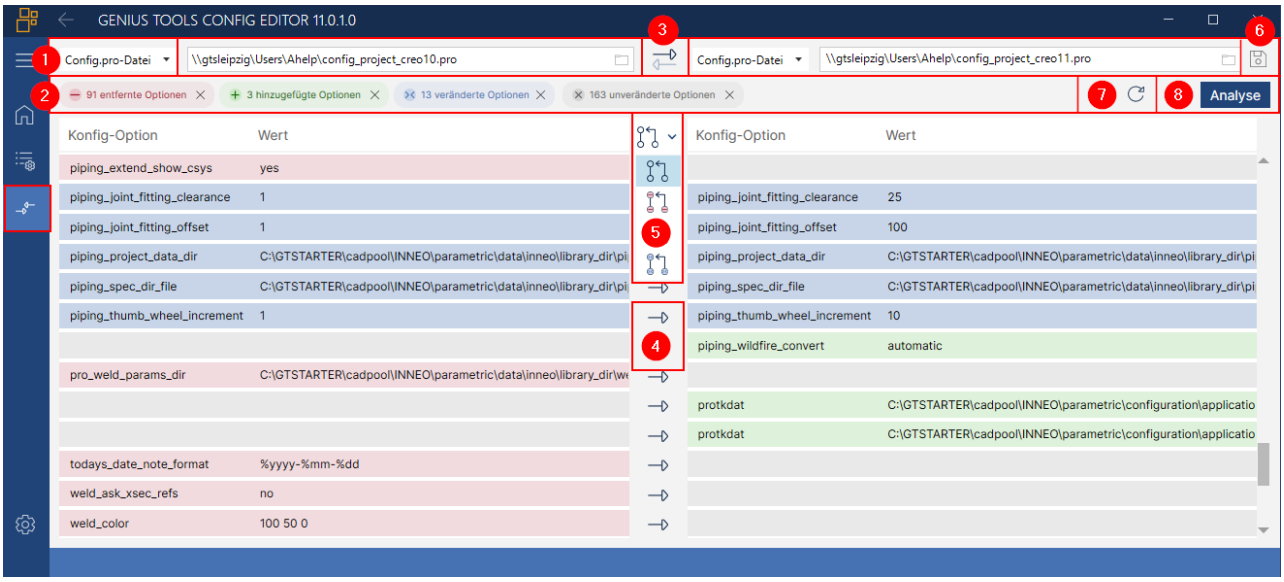
– veränderte Optionen

– unveränderte Optionen

Durch Doppelklick auf eine oder mehrere dieser Ergebnisse kann deren Anzeigemöglichkeiten (2) ausgeblendet werden.

Die Richtung des Vergleiches kann durch das Doppel-Pfeilsymbol (3) geändert werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Vergleich zweier Config.pro-Dateien: Unveränderte Optionen sind ausgeblendet

Änderungen übernehmen

Mit dem Pfeil-Button in der Mitte → (4) können einzelne Änderungen übernommen werden.

Im Dropdownmenü (5) können Sie mehrere Änderungen gleichzeitig übernehmen:

- alle Änderungen
- alle entfernten Optionen oder Mapkeys übernehmen
- alle hinzugefügten Optionen oder Mapkeys entfernen
- alle geänderten Werte übernehmen

Sobald mindestens eine Änderung übernommen wurde, wird der Speicher-Button (6) der entsprechenden Datei aktiv.

Übernommene Änderungen rückgängig machen

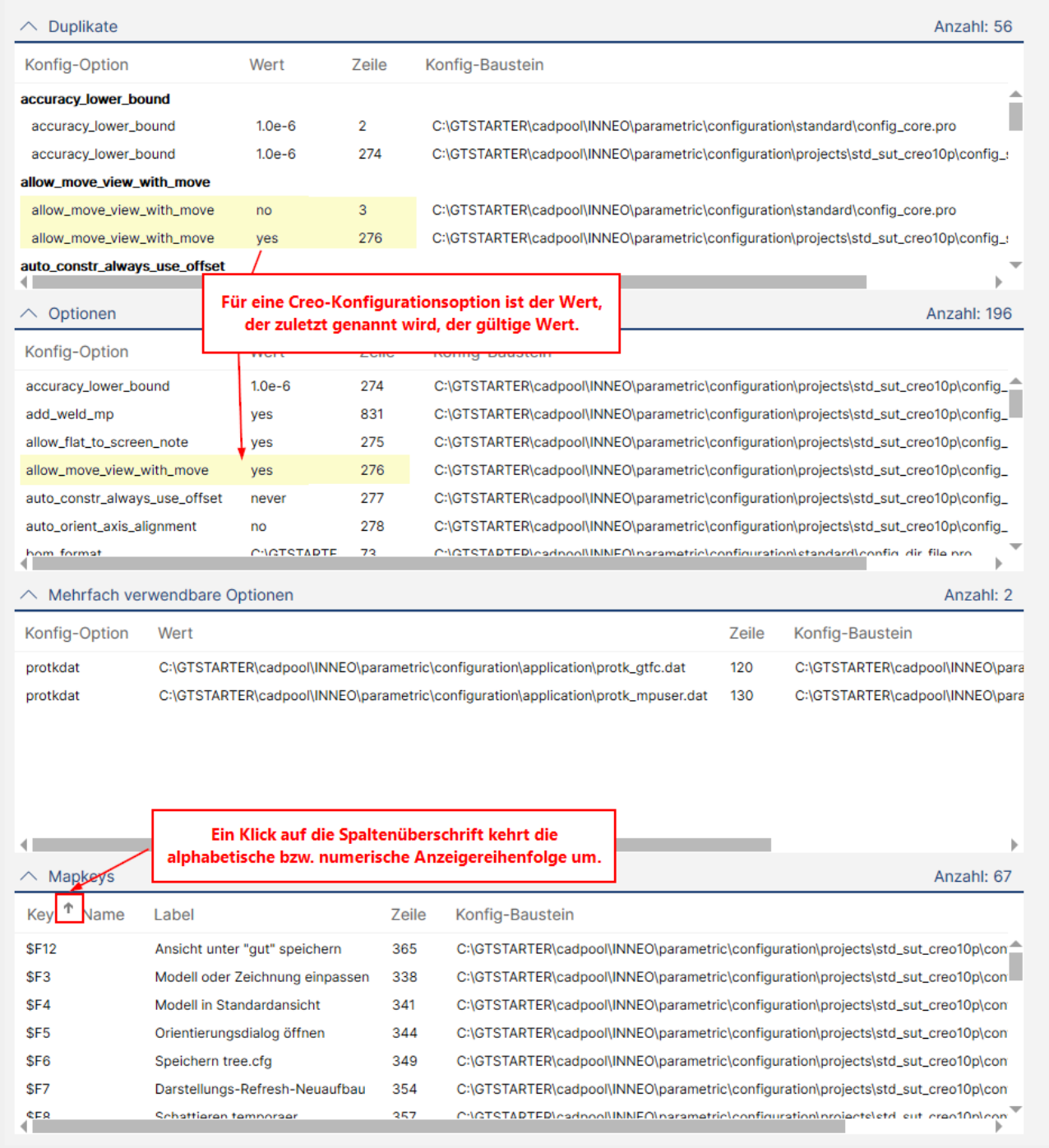
Möchten Sie die vorgenommenen Änderungen rückgängig machen, klicken Sie die Schaltfläche *Neu laden* (7).

Die Schaltfläche *Analyse* (8) öffnet ein neues Dialogfenster.

7.7.5 Config.pro-Dateien analysieren

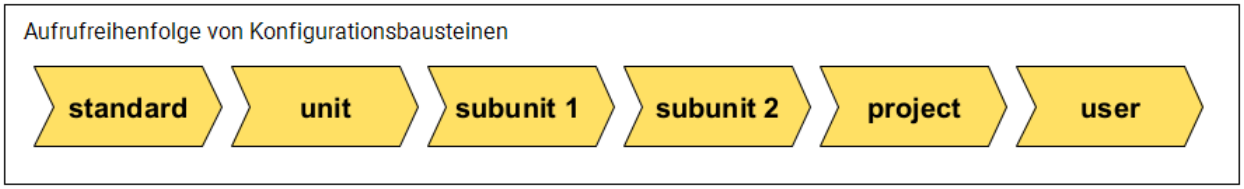
Die Schaltfläche *Analyse* im Menüpunkt *Vergleichen* öffnet ein Dialogfenster, welches für jede Config.pro-Datei Duplikate, Optionen, mehrfach verwendbare Optionen und Mapkeys anzeigt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Analyse-Dialog im Menüpunkt Vergleichen

Beachten Sie die Aufrufreihenfolge für Konfigurationsbausteine. Der zuletzt spezifizierte Wert einer Konfigurationsoption ist der gültige Wert. Siehe dazu das Kapitel *Konfigurationskonzept* im GENIUS-TOOLS-Starter-Handbuch.

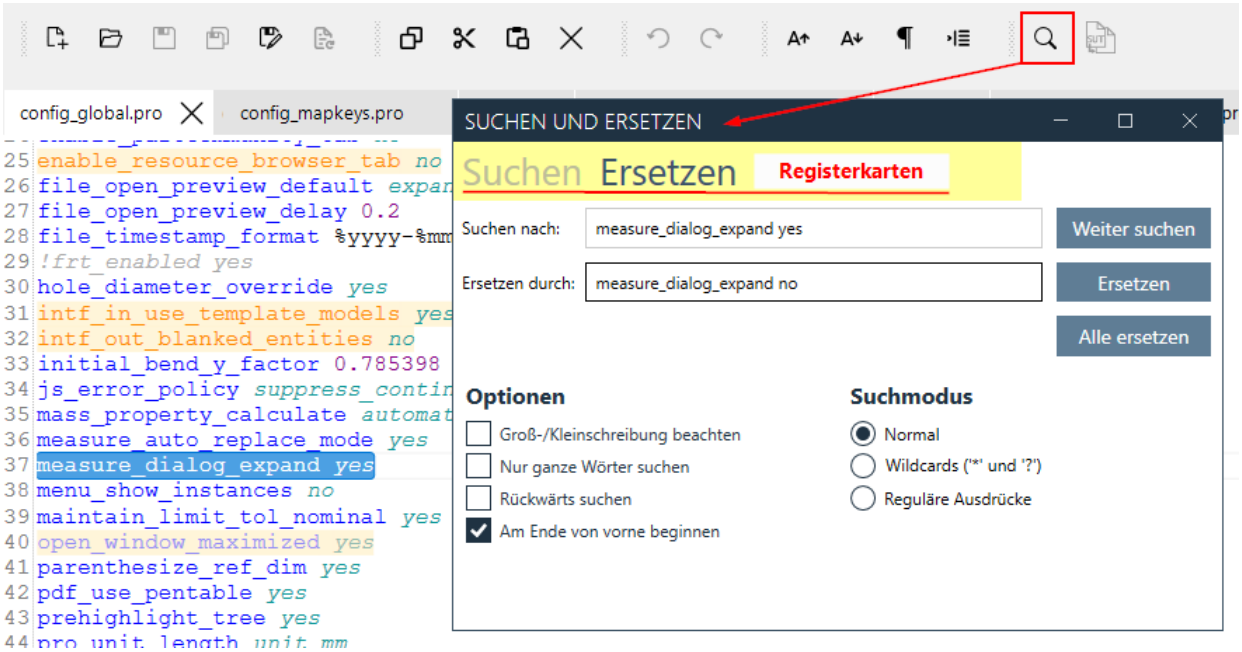


© 2025 INNEO Solutions GmbH

7.8 Konfigurationsdateien editieren

Konfiguirationsdateien und -teildateien der unterstützten Anwendungen (Creo Parametric, Inventor, Solidworks) können auf der Hauptseite bearbeitet werden.

Suchen und Ersetzen
Die Lupen-Schaltfläche sowie Strg + F öffnen den Dialog zum Suchen und Ersetzen.



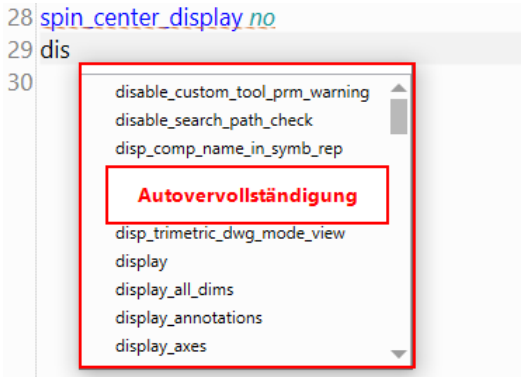
Geänderte Datei
Änderungen an einer Datei werden mit einem Sternchen angezeigt.

Spezielle Funktionen für Creo-Konfigurationsdateien

Für Dateien, die Konfigurationsoptionen für Creo Parametric enthalten, gibt es zusätzliche Funktionen.

Autovervollständigung
Bei der Eingabe einer neuen Konfigurationsoption öffnet sich eine Liste der möglichen Konfigurationsoptionen. Die Liste beinhaltet versteckte Konfigurationsoptionen und GTS-Config-Variablen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

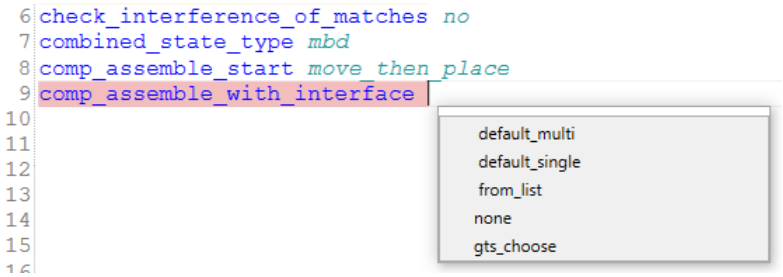


Optionen bei der Eingabe von "dis"

Vorschlagsfunktion

Bei der Eingabe eines Wertes für die Konfigurationsoption öffnet sich eine Liste aller möglichen Werte. Für versteckte Konfigurationsoptionen gibt es keine Vorschläge für Werte.

Die GTS-Config-Variable *gts_choose* wird immer vorgeschlagen.



Mögliche Werte für eingegebene Konfigurationsoption

GTS-Umgebungsvariablen

Umgebungsvariablen, die mit GENIUS TOOLS Starter eingesetzt werden können, werden nach Eingabe des Dollarzeichens $ vorgeschlagen. Siehe <%TARGETTITLE%>.

Tooltip

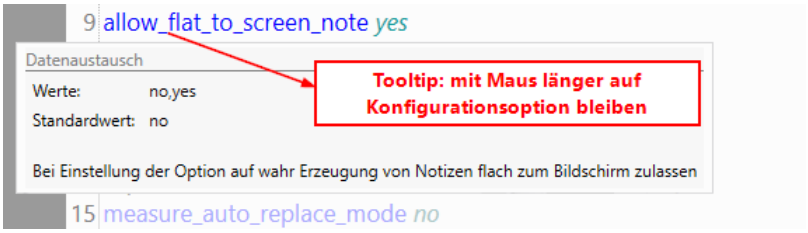
Jede Konfigurationsoption wird in einem Tooltip erklärt, welcher

– die mögliche Eingabewerte,

– den Standardwert (Default) sowie

– die Beschreibung der Option

enthält.

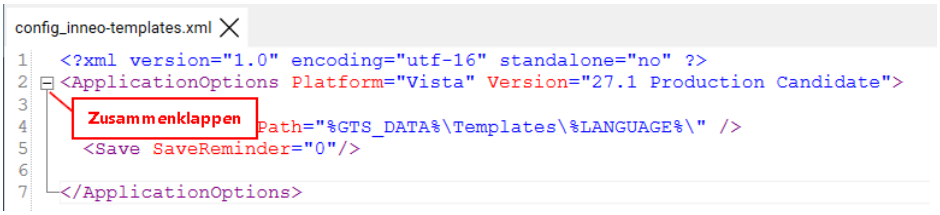


© 2025 INNEO Solutions GmbH

Spezielle Funktionen für Inventor-Konfigurationsdateien

Zusammenklappen

Programmcode kann mit dem Minus-Symbol zusammengeklappt werden.

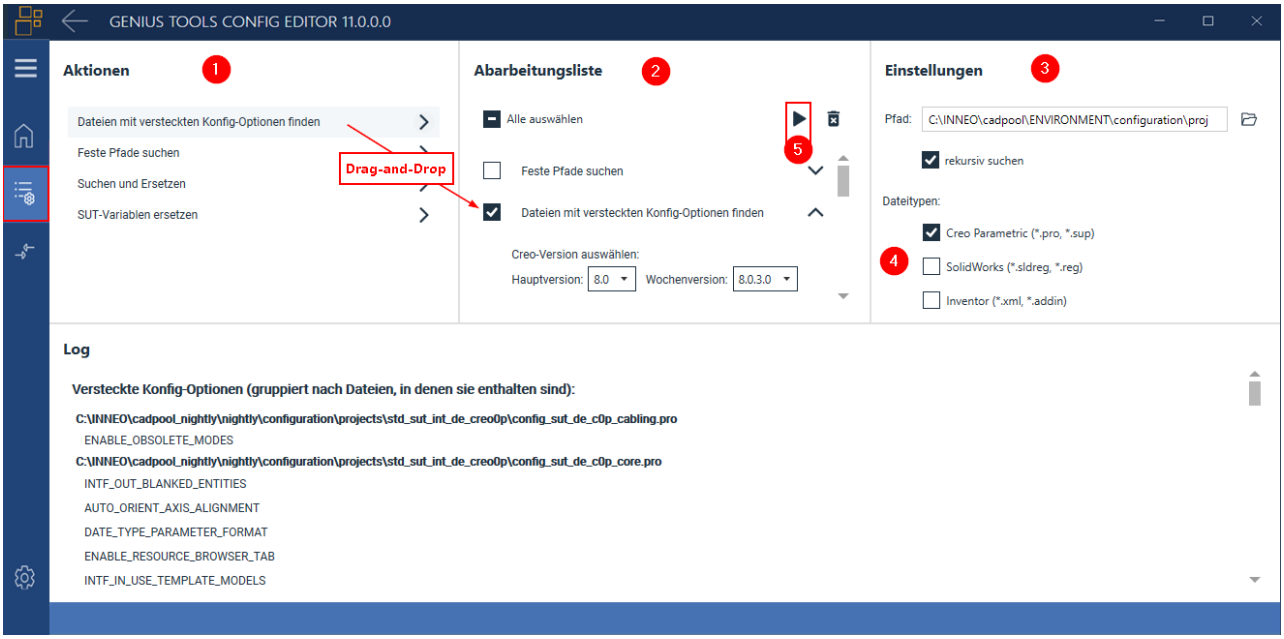


7.9 Batchmodus

Im Batchmodus (auch: Stapelverarbeitung) können Sie eine beliebige Anzahl von Konfigurationsdateien überarbeiten. Sie können

- Dateien mit versteckten Konfig-Optionen finden,
- Dateien finden, die feste Pfadangaben enthalten,
- Wörter suchen und ersetzen,
- SUT-Variablen ersetzen mit GTS-Variablen. (Diese Aktion ordnet die entsprechenden GTS-Variablen automatisch zu.)

Hinweis: Verwechseln Sie nicht GTS-Variablen (Umgebungsvariablen) mit GTS-Config-Variablen.



Batchmodus-Dialog: Dateien mit versteckten Konfigurationsoptionen finden

© 2025 INNEO Solutions GmbH

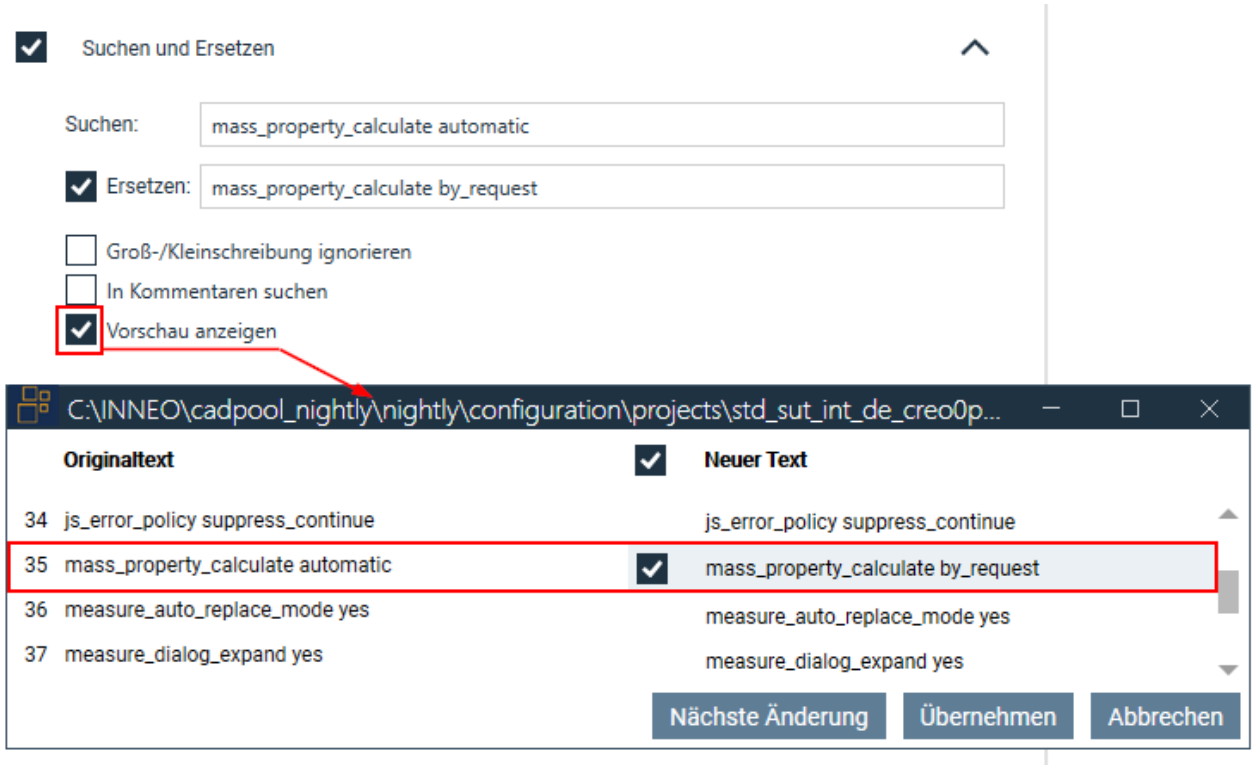
Vorgehensweise

1. Ziehen Sie die Aktion, die Sie ausführen möchten, in die Abarbeitungsliste.
2. Klicken Sie in der Abarbeitungsliste auf die Aktion und füllen Sie die Angaben aus.
3. Geben Sie in Einstellungen den Ordner an, in dem sich die Konfigurationsbausteine befinden. Aktivieren Sie *Rekursive Suche*, um Dateien in allen enthaltenen Unterordnern in die Suche einzuschließen.
4. Wählen Sie Dateitypen, die nicht in der Aktion beteiligt werden sollen, ab.
5. Klicken Sie auf das Pfeil-Symbol.

Resultat: Sie sehen die ausgeführten Aktionen und die gefundenen Optionen und Pfade im Log-Bereich.

Vorschau anzeigen

Für die Aktionen *Suchen und Ersetzen* und *SUT-Variable ersetzen* können Sie eine Vorschau in einem extra Fenster erhalten, in dem alle Treffer angezeigt werden. Sie können einzelne Treffer deaktivieren und zwischen *Übernehmen* und *Abbrechen* wählen. Mit der Option *Nächste Änderung* können sie innerhalb einer Datei zum nächsten Treffer springen.



Vorschau für Suchen und Ersetzen des Wertes einer Konfigurationsoption

© 2025 INNEO Solutions GmbH

8 Mit Git arbeiten

Arbeitsumgebungen können mit dem Versionskontrollsystem Git synchronisiert und auf einem Git-Server in Ihrem Unternehmen oder cloudbasiert verwaltet werden.

Für die folgenden Anwendungsfälle empfehlen wir, Ihre Arbeitsumgebung mit Git zu versionieren.

1. Unternehmen, die in der INNEO-Cloud arbeiten
2. Unternehmen, die aus Sicherheitsgründen die Nutzung von UNC-Pfaden nicht erlauben
3. Unternehmen, die getrennte Domänen ohne Vertrauensstellung nutzen

8.1 Arbeitsumgebung an Git anbinden

Um eine Arbeitsumgebung mit dem Versionskontrollsystem Git zu synchronisieren, gehen Sie wie folgt vor.

Anbindung an Git

1. Stellen Sie sicher, dass die Voraussetzungen für die Anbindung einer Arbeitsumgebung an Git erfüllt sind, siehe Git-Umgebung erstellen.

Achtung: Die Erstellung einer Git-Umgebung muss am Rechner vorgenommen werden, auf dem sich das Caddepot befindet (Installationsrechner).

2. Öffnen Sie die Git-Funktion in GENIUS TOOLS Environment Administrator.
3. Wählen Sie eine bestehende Arbeitsumgebung aus. Wenn nötig, erstellen Sie vorher eine neue Arbeitsumgebung.

Arbeitsumgebung aus Git auschecken

4. Nach Migration einer Arbeitsumgebung in Git, muss GENIUS TOOLS Starter auf den Anwenderrechnern neu gestartet werden.

Für eine Erstinstallation von GENIUS TOOLS Starter, starten Sie auf dem Anwendungsrechner die EXE-Datei *GTS.exe*.
Pfad: \\<*Mainserver*>*gtstarter**caddepot*\<*Arbeitsumgebungsname*>*software**gts.exe*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

8.2 Änderungen in Git einchecken

Der Arbeitsablauf für das Speichern von Änderungen an einer git-versionierten Arbeitsumgebung unterscheidet sich vom Ablauf für nicht-versionierte Arbeitsumgebungen.

An einer git-versionierten Arbeitsumgebung werden alle Änderungen – z. B. an der Datenbank *sut.db* und an Dateien – am Anwenderrechner vorgenommen, d. h. am Rechner, auf dem sich der Cadpool befindet. Diese Änderungen werden mit GENIUS TOOLS Git Utility in Git eingecheckt.

Änderungen an Komponenten oder die Aktualisierung der Software werden mit GENIUS TOOLS Environment Administrator am Installationsrechner vorgenommen und automatisch eingecheckt.

Git-Check-in: Am Anwenderrechner (Cadpool)	
Änderungen an Konfigurations- und Batchdateien	mit GENIUS TOOLS Git Utility: – kann eigenständig oder über GENIUS TOOLS Project Configurator geöffnet werden – Änderungen müssen eingecheckt werden (Commit).
Änderungen an Einstellungen in GENIUS TOOLS Project Configurator	mit GENIUS TOOLS Git Utility: – wird automatisch beim Speichern in GENIUS TOOLS Project Configurator geöffnet – Änderungen müssen eingecheckt werden (Commit).
Git-Check-in: Am Installationsrechner (Caddepot)	
Software-Update durchführen Komponenten hinzufügen Änderungen an Synchronisations- und Lizenzservereinstellungen	mit GENIUS TOOLS Environment Administrator: – Änderungen werden automatisch in Git eingecheckt. – **Achtung:** Am Installationsrechner kann nur noch der Benutzer einchecken, der Eigentümer („Owner“) der Git-Repositorys ist, d. h. der die Arbeitsumgebung mit GENIUS TOOLS Environment Administrator in Git erzeugt hat.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Git-Check-in am Anwenderrechner mit GENIUS TOOLS Git Utility

In einer git-versionierten Arbeitsumgebung werden Änderungen im Cadpool auf dem Anwenderrechner vorgenommen, so dass Konfigurationsdateien lokal geprüft werden können.

1. Öffnen Sie GENIUS TOOLS Project Configurator.
   Beim Start von GENIUS TOOLS Project Configurator wird die Synchronisation automatisch pausiert.

   Beachten Sie:

   –

   Achtung: Alle Benutzer, die GENIUS TOOLS Project Configurator starten dürfen, sind Contributors und können Änderungen in Git einchecken. Achten Sie daher darauf, dass Änderungen an der Arbeitsumgebung nicht von mehreren Nutzern gleichzeitig vorgenommen werden. Dies kann zu Merge-Konflikten beim Checkin führen.

   – Aus dem Caddepot, d. h. am Installationsrechner, können keine Änderungen mit GENIUS TOOLS Project Configurator eingecheckt werden. Die Git-Checkin-Schaltfläche ist ausgegraut.
2. Ändern Sie Einstellungen für Nutzer, Units und Projekte in GENIUS TOOLS Project Configurator.
3. Ändern Sie Dateien lokal im Cadpool, z. B. Konfigurations- und Batchdateien.
4. Prüfen Sie die Änderungen der Dateien lokal, bevor Sie diese in Git einchecken.
5. Klicken Sie die Schaltfläche Git-Check-in in der Seitenleiste von GENIUS TOOLS Project Configurator.

Durch Klicken auf die Schaltfläche *Git-Check-in* in GENIUS TOOLS Project Configurator:

– werden Änderungen in GENIUS TOOLS Project Configurator in die Datenbank *sut.db* gespeichert und

– wird GENIUS TOOLS Git Utility geöffnet, welches zum Einchecken von Änderungen in Git benutzt wird, siehe Kapitel GENIUS TOOLS Git Utility.

6. Befolgen Sie die Schritte zum Einchecken mit GENIUS TOOLS Git Utility, siehe GENIUS TOOLS Git Utility.
7. Beenden Sie GENIUS TOOLS Git Utility.
8. Reaktivieren Sie die Synchronisation im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Starter App oder GENIUS TOOLS Project Configurator, indem Sie den Haken unter *Synchronisation pausieren* entfernen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Git-Check-in am Installationsrechner mit GENIUS TOOLS Environment Administrator

Führen Sie die Funktionen *Update, Ändern* oder *Komponenten hinzufügen* aus, siehe Kapitel GENIUS TOOLS Environment Administrator.

GENIUS TOOLS Environment Administrator erkennt, ob sie eine git-versionierte Arbeitsumgebung ändern möchten.

Änderungen werden automatisch in Git eingecheckt.

Achtung: Für git-versionierte Arbeitsumgebungen gilt: Alle Änderungen, die am Anwenderrechner vorgenommen und nicht in Git eingecheckt wurden, werden beim Ausführen einer Aktion in GENIUS TOOLS Environment Administrator verworfen.

8.3 Umstellen auf versionierte Arbeitsumgebung

Dies sind die wichtigsten Änderungen, die sich beim Arbeiten mit einer git-versionierten Arbeitsumgebung ergeben.

Änderungen nicht mehr im Caddepot vornehmen
Änderungen in GENIUS TOOLS Project Configurator und an Dateien müssen lokal – d. h. im Cadpool – vorgenommen und mit GENIUS TOOLS Git Utilty eingecheckt werden. Ausgenommen davon sind alle Änderungen, die mit GENIUS TOOLS Starter App vorgenommen werden (Software-Update, Synchronisation einstellen CHECK)

Die Schaltfläche *Git-Check-in* ersetzt die Schaltfläche *Datenbank speichern* im Benutzermenü von GENIUS TOOLS Project Configurator.

Synchronisation pausiert automatisch
Die Datensynchronisation wird automatisch angehalten beim Öffnen von GENIUS TOOLS Project Configurator. Sie muss händisch wieder angestoßen werden.

Konfigurationsverzeichnisse selbst erstellen
Die Verzeichnisse für die benötigten Konfigurationsebenen (*standard, projects, units, users*) müssen in einer git-versionierten Arbeitsumgebung am Anwenderrechner (Cadpool) händisch angelegt und committed werden, da leere Verzeichnisse nicht synchronisiert werden.

Keine Arbeit mit Satelliten möglich
Für eine GIT-Umgebung können keine Satelliten erstellt werden.

Serveronly-Verzeichnis
Die Systemverzeichnisse *serveronly und satelliteonly* existieren nicht.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

9 GENIUS TOOLS Git Utility

9.1 Einführung

GENIUS TOOLS Git Utility ist eine Hilfsanwendung für GENIUS TOOLS Starter, mit der Änderungen an einer Arbeitsumgebung in das Versionskontrollsystem Git eingecheckt werden und welches den Verlauf dieser Änderungen anzeigt.

9.2 Aufruf des Programms

Sie können GENIUS TOOLS Git Utility von jedem Anwenderarbeitsplatz, auf dem GENIUS TOOLS Starter installiert ist, aufrufen.

Das Programm benötigt eine Subskriptionslizenz für GENIUS TOOLS Starter.

Das Programm kann geöffnet werden:

– aus GENIUS TOOLS Project Configurator

– als EXE-Datei.

Aufruf aus GENIUS TOOLS Project Configurator

Klicken Sie die Schaltfläche *Git-Check-in* in der Seitenleiste von GENIUS TOOLS Project Configurator. Damit werden

– Änderungen an der Datenbank *sut.db* gespeichert und

– GENIUS TOOLS Git Utility geöffnet.

Hinweis: Befindet sich das Disketten-Icon in der Seitenleiste, handelt es sich nicht um eine git-versionierte Arbeitsumgebung.

Während GENIUS TOOLS Git Utility geöffnet ist, kann nicht mit GENIUS TOOLS Project Configurator gearbeitet werden.

Aufruf der EXE-Datei

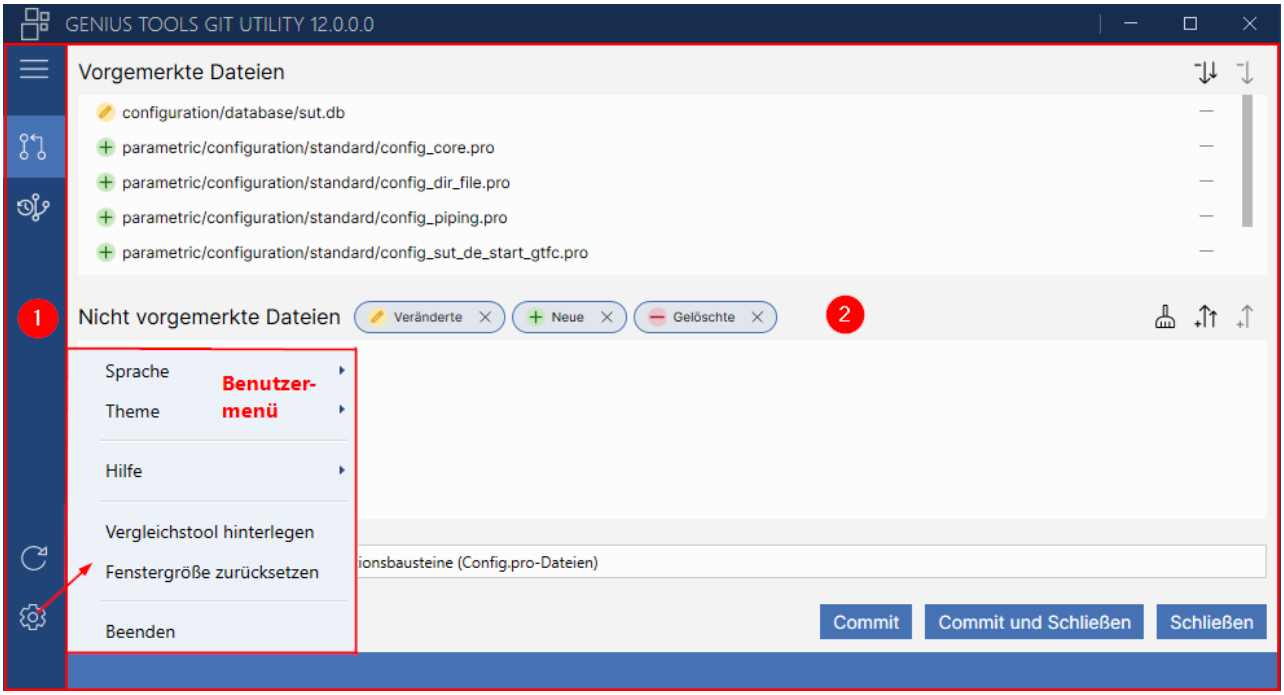
Die Datei *GTGitUtility.exe* liegt im Ordner *tools* einer Arbeitsumgebung. Pfad: *cadpool/<Arbeitsumgebungsname>/tools/git-utility*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Die Datei muss vom Cadpool des Anwenderrechners gestartet werden, da Änderungen nicht am Installationsrechner vorgenommen werden können.

9.3 Benutzeroberfläche

Die Oberfläche von GENIUS TOOLS Git Utility ist in folgende Bereiche gegliedert.



1. Seitenleiste mit
   - Commit-Seite (Einchecken der Änderungen in Git)
   - Historie der Änderungen
   - Neu laden der Änderungen und Historie
   - Benutzermenü
2. Commit-Seite

Benutzermenü

Das Benutzermenü wird in der Seitenleiste mit der Zahnrad-Schaltfläche geöffnet.

– Sprache
  Die Spracheinstellung der Oberfläche kann während des laufenden Betriebes zwischen Deutsch und Englisch umgestellt werden. Die Einstellung wird für den nächsten Start gespeichert.
  GENIUS TOOLS Git Utility startet mit deutscher Betriebssystem-Ländereinstellung auf

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Deutsch. Alle anderen Ländereinstellungen veranlassen eine englische Spracheinstellung beim Start.

– Theme
  Die Oberfläche der Software wird in den Farbausprägungen Hell und Dunkel angeboten. Die Einstellung wird für den nächsten Start gespeichert.

– Hilfe
  Hilfe (F1): Öffnet die Hilfe für GENIUS TOOLS Git Utility. Die Hilfe entspricht diesem Dokument.
  Info (F12): Zeigt den Lizenzvertrag der aktuellen Version des GENIUS TOOLS Git Utility an.

– Vergleichstool hinterlegen

– Fenstergröße zurücksetzen
  Stellt für das Dialogfenster von GENIUS TOOLS Git Utility die Standardgröße wieder her. Das Dialogfenster kann beliebig vergrößert oder verkleinert werden.

– Beenden

9.4 Änderungen einchecken: Git-Commit

Änderungen an einer Arbeitsumgebung werden im Cadpool, d. h. am Anwenderrechner, vorgenommen. Auf der Commit-Seite werden alle geänderten Dateien der Arbeitsumgebung aufgelistet. Diese können sein:

– Änderungen an der Datenbank *sut.db*
  Dies sind alle Änderungen, die mit GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen wurden.

– Konfigurationsbausteine
  Dies sind alle Textdateien, die eine oder mehrere Konfigurationsoptionen für eine Anwendung enthalten.

– Batchdateien

– alle Dateien des Ressourcenverzeichnisses, z. B. Dateien im Format PRT, DRW, ASM, SYM, TBL.

Ist GENIUS TOOLS Git Utility geöffnet, können an diesem Rechner keine Änderungen in GENIUS TOOLS Project Configurator vorgenommen werden. Allerdings kann GENIUS TOOLS Project Configurator an mehreren Rechnern genutzt werden.

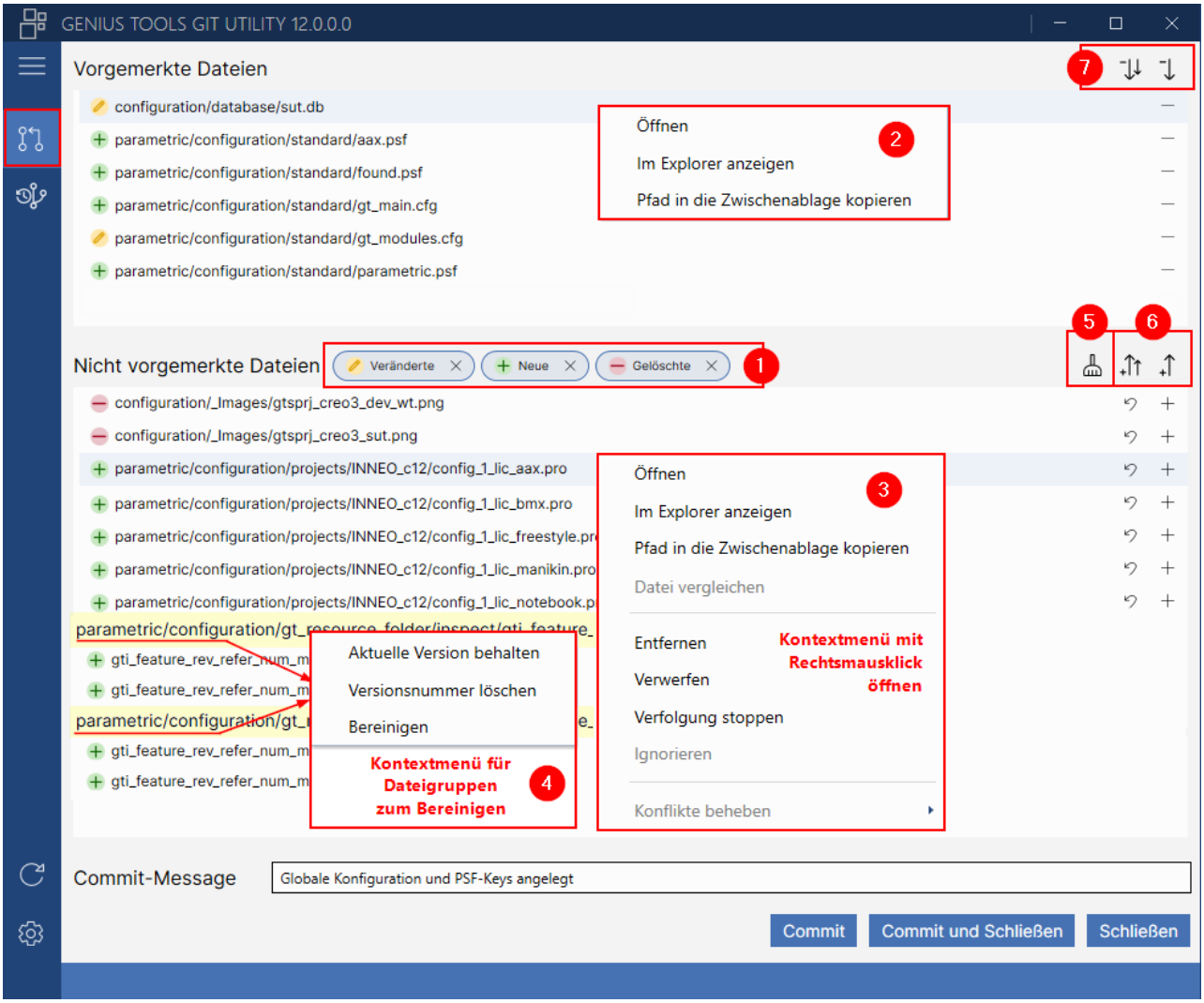
Achtung: Alle Benutzer, die GENIUS TOOLS Project Configurator starten dürfen, sind Contributors und können Änderungen in Git einchecken. Achten Sie daher darauf, dass Änderungen an der Arbeitsumgebung nicht von mehreren Nutzern gleichzeitig vorgenommen werden. Dies kann zu Merge-Konflikten beim Checkin führen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Dateien bereinigen und vormerken

Es wird zwischen nicht vorgemerkten und vorgemerkten Dateien unterschieden. Wählen Sie die Dateien aus, die sie einchecken möchten. Klicken Sie auf *Alle Vormerken* oder *Ausgewählte vormerken* oder wählen Sie einzelne Dateien aus mit dem Plus-Symbol.

1. **Filter**
   Nicht-vorgemerkte Dateien können gefiltert werden nach
   - veränderten Dateien
   - neuen Dateien
   - gelöschten Dateien



2. **Kontextmenü für vorgemerkte Dateien**
   Folgende Aktionen können aus dem Kontextmenü ausgeführt werden. Das Kontextmenü öffnet sich mit Rechtsklick auf eine Datei:

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Öffnen
  Öffnet die ausgewählte Datei
– Im Explorer anzeigen
  Öffnet den Explorer im Ordner der gewählten Datei
– Pfad in die Zwischenablage kopieren
  Kopiert den Pfad der gewählten Datei in die Zwischenablage

3. **Kontextmenü für nicht-vorgemerkte Dateien**
   Folgende Aktionen können ausgeführt werden:
   – Öffnen
   – Im Explorer anzeigen
   – Pfad in die Zwischenablage kopieren
   – Datei vergleichen
     Öffnet das hinterlegte Vergleichstool, um den aktuellen Stand einer Datei mit dem Stand der Datei auf dem Git-Server zu vergleichen, siehe Dateien vergleichen.
   – Entfernen
     Löscht die gewählte Datei
   – Verwerfen
     Verwirft die Änderungen an der Datei. Diese Funktion kann auch mit dem Pfeil-Symbol ausgeführt werden.
   – Verfolgung stoppen (für bereits eingecheckte Dateien)
     Stoppt die Verfolgung der Datei. Die Datei wird zu einer unbekannten Datei und kann somit ignoriert werden.
   – Ignorieren (für neue Dateien)
     Fügt die Datei zur Datei *.gitignore* hinzu, so dass die Datei von Git nicht verfolgt wird.
   – Konflikte beheben
     Die Funktion ist bei Dateien mit Mergekonflikten aktiviert.

   Mergekonflikte können aufgelöst werden, indem entschieden wird, ob die Änderungen vom Cadpool ("mit meinem") oder die Änderungen vom Server ("mit deren") behalten werden sollen.

Hinweis: Dateien, deren Konflikte *Mit "meinen" beheben* gelöst wurden, können anschließend als ungeändert angesehen werden. In diesem Fall taucht die Datei nicht mehr als vorgemerkte Datei auf.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

4. **Kontextmenü für Dateigruppen (nicht-vorgemerkte Dateien)**
   Dateien mit verschiedenen Versionen sind in Gruppen gelistet und können einzeln bereinigt werden, siehe Alte Dateiversionen löschen.

5. **Arbeitsumgebung bereinigen**
   Alte Versionen einer Datei können mit dem Besen-Symbol für die gesamte Arbeitsumgebung gelöscht werden, siehe Arbeitsumgebung bereinigen.

6. **Dateien für den Commit vormerken**

   Nicht-vorgemerkte Dateien können mit den Symbolen *Alle Dateien* oder *Alle ausgewählten Dateien* vorgemerkt werden.

7. **Dateien nicht mehr vormerken**
   Vorgemerkte Dateien können insgesamt oder als Auswahl zurück auf *Nicht vorgemerkte Dateien* gesetzt werden mit und .

Vorgemerkte Dateien einchecken

Geben Sie eine Nachricht (Message) für den Commit an und klicken Sie den Commit-Button. Damit werden alle vorgemerkten Dateien mit der angegebenen Commit-Message eingecheckt und in der History-Seite aufgelistet.

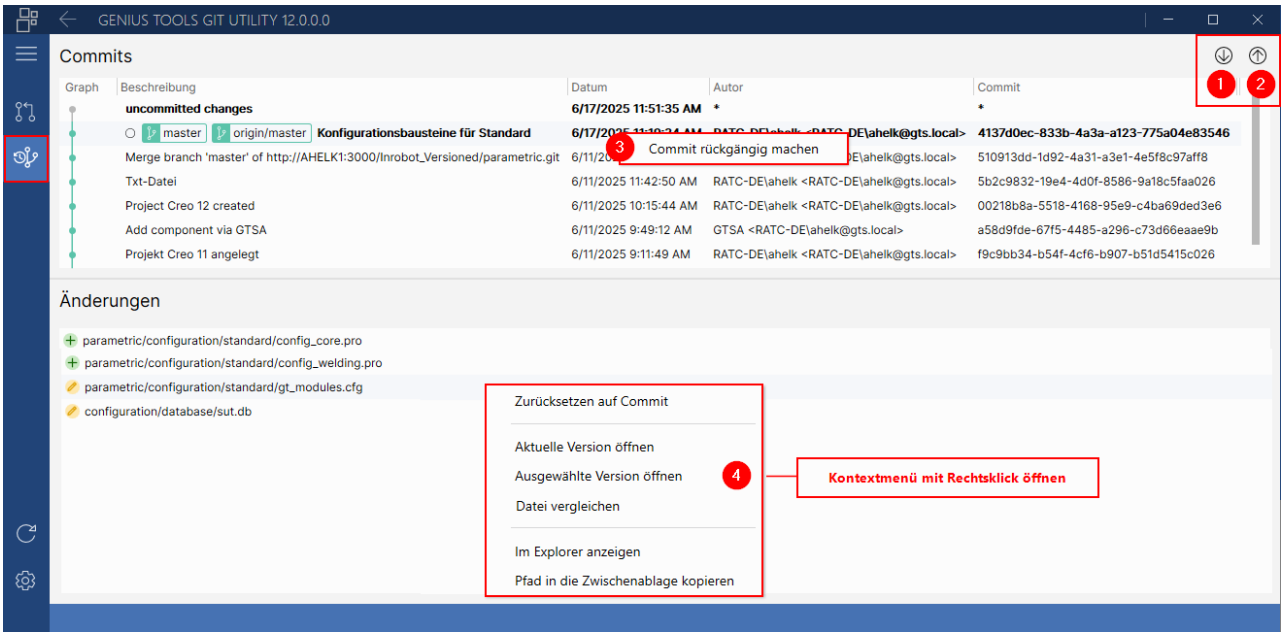
Hinweis: Der Commit-Button wird erst aktiviert, nachdem es mindestens eine vorgemerkte Datei und eine Commit-Message gibt.

9.5 Historie der Änderungen

Die Seite *Historie* listet alle Commits einer Arbeitsumgebung auf mit der Commit-Message und Angaben zu Eincheckdatum und Autor.

Klicken Sie auf die Zeile eines Commits, um die geänderten Dateien im Bereich *Änderungen* zu sehen.

© 2025 INNEO Solutions GmbH



Die folgenden Funktionen stehen zur Verfügung:

1. **Pull**
   Holt den aktuellen Stand vom Git-Server ohne Änderungen zu verwerfen.
   Anwendungsfall: Ein anderer Nutzer hat Änderungen eingecheckt.

2. **Push**
   Bringt Änderungen auf den Master.

3. **Commit rückgangig machen**
   Klicken Sie mit Rechtsklick auf den Commit, der rückgängig gemacht werden soll.
   Es kann gewählt werden, ob automatisch ein neuer Commit erstellt werden soll, welcher die Änderungen des ursprünglichen Commits rückgängig macht.
   Wird kein neuer Commit automatisch erstellt, können die veränderten Dateien auf der Commit-Seite eingecheckt werden.

Für die geänderten Dateien eines Commits können folgende Aktionen ausgeführt werden. Öffnen Sie das Kontextmenü mit Rechtsklick.

4. **Kontextmenü**

   – Zurücksetzen auf Commit
     Setzt die Datei auf den Stand des ausgewählten Commits und listet die Datei als vorgemerkte Datei in der Commit-Seite.

   – Aktuelle Version öffnen
     Öffnet die aktuelle Version der Datei aus dem Cadpool

   – Ausgewählte Version öffnen
     Öffnet die Version der Datei auf dem Git-Server.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Datei vergleichen
  Öffnet das hinterlegte Vergleichstool, um den aktuellen Stand einer Datei mit dem Stand der Datei auf dem Git-Server zu vergleichen, siehe Dateien vergleichen.
– Im Explorer anzeigen
  Öffnet den Explorer im Ordner der gewählten Datei
– Pfad in die Zwischenablage kopieren
  Kopiert den Pfad der gewählten Datei in die Zwischenablage

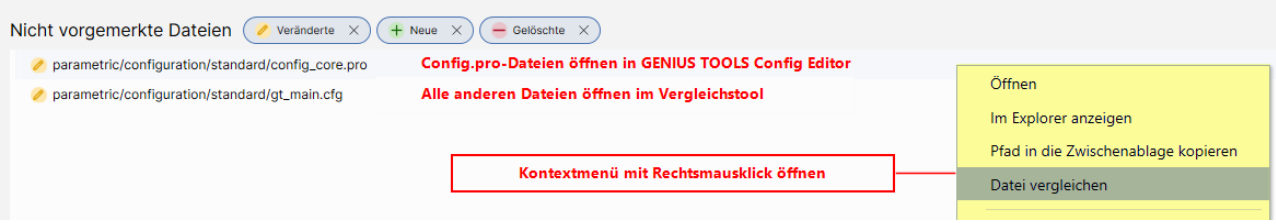
9.6 Dateien vergleichen

Sie können den aktuellen Stand einer Datei mit einem früheren Stand dieser Datei vergleichen. Dafür können Sie eine eigene Anwendung nutzen oder Notepad++ im ComparePlus-Modus.

Die Vergleichsfunktion steht im Kontextmenü zur Verfügung:

– auf der Commit-Seite: vergleicht die aktuelle Datei im Cadpool mit dem zuletzt eingecheckten Stand der Datei
– auf der History-Seite: vergleicht die aktuelle Datei im Cadpool mit der Datei des ausgewählten Commits

Vergleichen Sie eine Config.pro-Datei oder eine Config.sup-Datei mit einer früheren Version, öffnen sich diese in GENIUS TOOLS Config Editor auf der Seite *Vergleichen*.

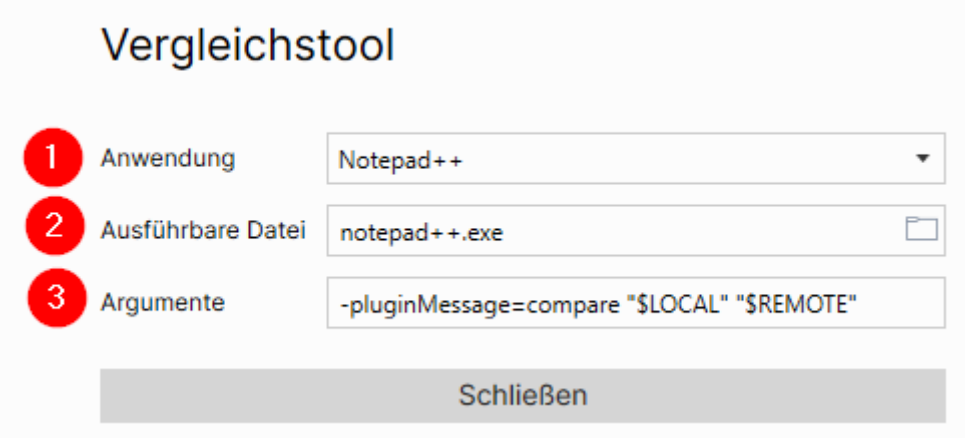


Kontextmenü für nicht-vorgemerkte Dateien auf der Commit-Seite

Vergleichstool hinterlegen

Für den Dateivergleich können Sie in der Seitenleiste im Benutzermenü ⚙ ein eigenes Vergleichstool hinterlegen oder Notepad++ im ComparePlus-Modus nutzen.

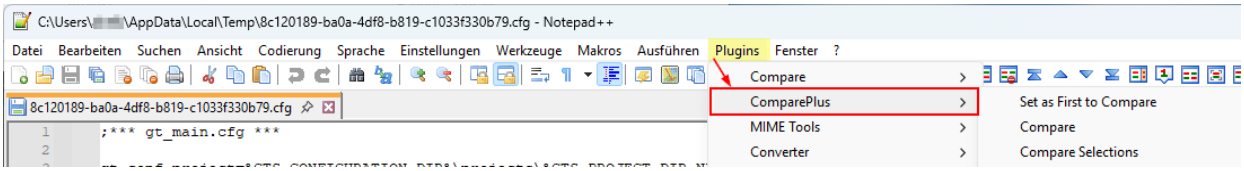
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Füllen Sie im neuen Dialog folgende Felder aus:

1. Anwendung
   Wählen Sie, ob Sie eine eigene Anwendung nutzen oder Notepad++ im ComparePlus-Modus.
   Beachten Sie, dass in Notepad++ das Plugin *ComparePlus* installiert sein muss.

   Hinweis: Das benötigte Notepad-Plugin heißt *ComparePlus*. Verwechseln Sie dies nicht mit *Compare*.



2. Ausführbare Datei
   Geben Sie den Verzeichnispfad zur eigenen Anwendung an.

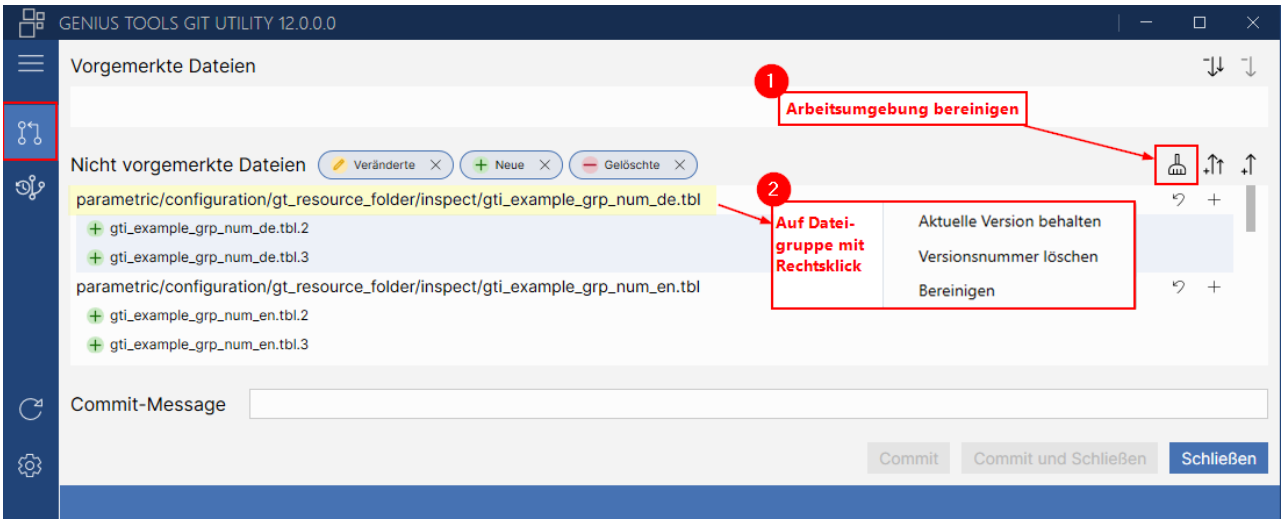
3. Argumente
   Geben Sie für eine eigene Anwendung Übergabeargumente an. Diese werden eventuell benötigt, um im richtigen Modus zu öffnen.
   Die Argumente "$LOCAL" "$REMOTE" werden immer gebraucht, um die lokale Datei mit dem zuletzt eingecheckten Stand der Datei auf dem Git-Server zu vergleichen.

9.7 Alte Dateiversionen löschen

Klicken Sie in der Commit-Seite im Bereich *Nicht vorgemerkte Dateien* auf das Besen-Symbol für die Bereinigung der gesamtem Arbeitsumgebung (1) oder im Kontextmenü auf *Bereinigen* zum Bereinigen einer einzelnen, versionierten Datei (2).

Hinweis: Die Ziffer hinter der Dateiendung gibt die Version einer Datei an, z. B. *teil1.prt.6.* ist Version 6 des Teils 1.

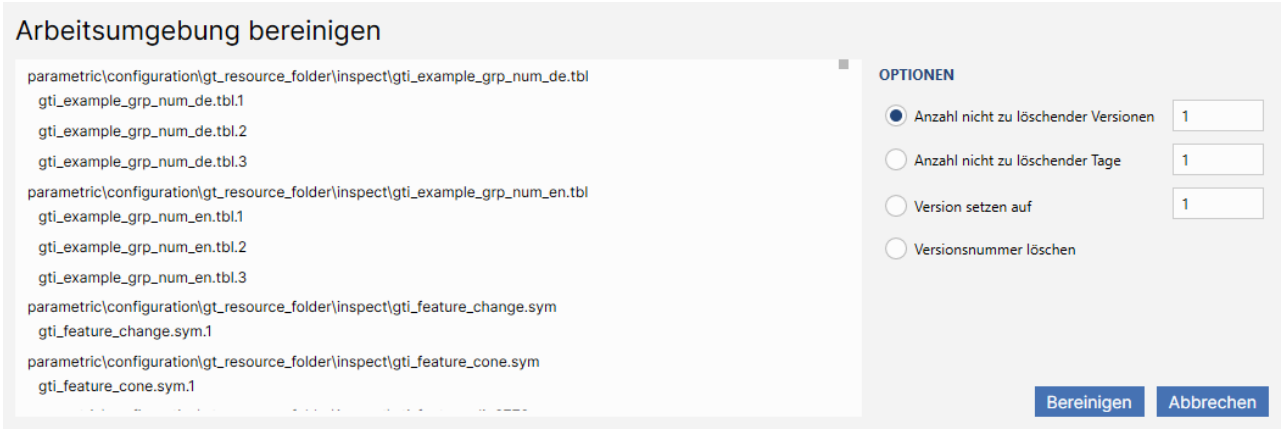
© 2025 INNEO Solutions GmbH



Funktion Arbeitsumgebung bereinigen auf der Commit-Seite

1. Arbeitsumgebung bereinigen

Die Funktion *Arbeitsumgebung bereinigen* öffnet ein neues Dialogfenster zum Löschen versionierter Dateien aus der Arbeitsumgebung, und um eine zu definierende Anzahl von Versionen zu behalten.



Konfigurieren Sie zu behaltende Versionen rechts unter *Optionen*.

– Anzahl nicht zu löschender Versionen
  Löscht alle älteren Versionen einer Datei bis auf die hier angegebene Anzahl.

– Anzahl nicht zu löschender Tage
  Löscht alle Versionen einer Datei, die älter sind als die hier angegebene Anzahl von Tagen. Die aktuelle Version einer Datei wird unabhängig von ihrem Alter immer beibehalten.

– Version setzen auf
  Löscht alle Versionen einer Datei bis auf die aktuelle und setzt die aktuelle Version auf die angegebene Versionsnummer.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

– Versionsnummer löschen
  Löscht alle Versionen einer Datei bis auf die aktuelle Version und entfernt die Versionsnummer der aktuellen Datei.

2. Bereinigung einzelner Dateien vor dem Commit

In der Liste der nicht-vorgemerkten Dateien werden alle geänderten Versionen einer Datei in einer Gruppe angezeigt. Diese Dateigruppe kann separat bereinigt werden über die Aktionen im Kontextmenü. Diese Aktionen löschen Versionen einer Datei vor dem Commit.

– Aktuelle Version beibehalten
  Löscht alle Versionen einer Datei bis auf die aktuelle Version.

– Versionsnummer löschen
  Löscht alle Versionen einer Datei bis auf die aktuelle Version und entfernt die Versionsnummer der aktuellen Datei.

– Bereinigen
  Öffnet den Bereinigen-Dialog. Die Optionen entsprechen denen des Dialogs *Arbeitsumgebung bereinigen*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

10 Anhang

10.1 Übergabeparameter

Übergabeparameter	Beschreibung
-gts:admin	Startet GENIUS TOOLS Project Configurator.
-gts:appdata=<Verzeichnispfad>	Definiert den Pfad zum Appdata-Verzeichnis neu.
-gts:debug	Aktiviert das Debug-Logging.
-gts:exp=<Verzeichnispfad>	Definiert den Ablageort der Datei *expcfg.bat* des Workers
-gts:home=<Verzeichnispfad>	Definiert den Pfad zum Home-Verzeichnis neu. Bsp.: *D:\gtstarter\cadpool\inneo\software\GTS.exe -gts:home=%SystemDrive%\home\%USERDOMAIN%.%USERNAME%\creo-home*
-gts:lang=<Sprachkürzel>	Startet GENIUS TOOLS Starter in einer bestimmten Sprache (de/en/fr).
-gts:L=<Sprachkürzel>	Setzt die Creo-Sprache.
-gts:CL=<Sprachkürzel>	Setzt die Sprache für GENIUS TOOLS Starter.
-gts:licDebug	Aktiviert die Fehlerausgabe des Lizenzservers (laute Fehlermeldungen bei Lizenzproblemen).
-gts:licServer=<Lizenzserver>	Ändert den GENIUS-TOOLS-Lizenzserver (nur dieser Server wird verwendet).
-gts:licTimeout=<Zeitangabe>	Definiert die maximale Wartezeit, um eine Lizenz zu erhalten, in Millisekunden. Angaben von 1000 bis 60000 möglich. Standardwert: 10000. Angabe wird über die Umgebungsvariable GT_LIC_TIMEOUT an Creo weitergereicht.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Übergabeparameter	Beschreibung
-gts:networkTimeout=<Zeitangabe>	Ändert das Netzwerk-Timeout. Angaben in Millisekunden.
-gts:noChecksum	Deaktiviert die Checksummen-Überprüfung beim Synchronisieren.
-gts:noProjectAutostart	Verhindert, dass das Projekt (-gts:p) sofort gestartet wird.
-gts:noSync	Pausiert die Synchronisation, falls das Recht vorhanden ist.
-gts:p=<Projektname>	Startet ein Projekt und filtert die Projektauswahlliste.
-gts:pui=<Projektliste>	Filtert die Projektauswahlliste mit einer Liste von Projekten, die mit Komma getrennt sind (-gts:pui=pname1,pname2,pname3).
-gts:temp=<Verzeichnispfad>	Definiert den Pfad zum Temp-Verzeichnis neu.
-gts:units=<Unit-ID-Kette>	Startet GENIUS TOOLS Starter mit der definierten Unit-ID-Kette. (Die ID-Kette wird in GENIUS TOOLS Project Configurator unter *Konfiguration* > *GENIUS TOOLS Starter App* > *Desktopverknüpfung* für die ausgewählte Unit angezeigt.)
-gts:worker	Startet als Worker.
-gts:workingDir=<Verzeichnispfad>	Definiert das Verzeichnis, in dem die Laufzeitdaten (Log-Dateien) von GENIUS TOOLS Starter abgelegt werden.

10.2 Umgebungsvariablen

Erzeugte Umgebungsvariablen

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
GT_LIC_SERVER	enthält die Angaben von -gts:licServer	

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
GT_LIC_TIMEOUT	enthält die Angaben von -gts:licTimeout (maximale Wartezeit der Lizenzabfrage)	
GT_TELEMETRY	1 wenn *Telemetriedaten senden* aktiviert ist, sonst 0	
GTFC_ADMIN	enthält das Ergebnis des Schalters *Ist GTfC Admin* in *GENIUS TOOLS Project Configurator* > *Organisation* > *Zugriff* > *Rolle* > *Funktionszugriff*	TBXADMIN
GTS_APPS_DIR	Zeigt auf das ausgewählte, applikationsspezifische Zusatzapplikationsverzeichnis. <Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\apps	
(GTS_CFG_LW) verwende besser: GTS_ROOT_DIR	GTS:<Cadpool>\<Arbeitsumgebung> GTS: D:\gtstarter\cadpool\2020_latest SUT: <Laufwerk> SUT: P:	STOOLS_CFG_LW
GTS_*_ESCAPED	Variante einer Variable, die das unerwünschte Auflösen einer Variable vermeidet, z. B. bei der Verwendung in Mapkeys. Wird automatisch definiert, siehe Erklärung im nächsten Abschnitt.	
GTS_CONFIGURATION_DIR	Zeigt auf das ausgewählte, applikationsspezifische Konfigurationsverzeichnis. <Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration	
GTS_CREO_INSTALL_DEFINITIONS_DIR	definitions-Verzeichnis unter dem install-Ordner	
GTS_CREO_INSTALL_DIAGNOSTIC	1 wenn *Diagnose-Tools* aktiviert sind, sonst 0	

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
GTS_CREO_INSTALL_FIREWALL	1 wenn *Firewall-Einträge schreiben* aktiviert ist, sonst 0	
GTS_CREO_INSTALL_HELP	1 wenn *Hilfe installieren* aktiviert ist, sonst 0	
GTS_CREO_INSTALL_HELP_XML_DIR	XML-Verzeichnis für die Hilfe (install/definitions/<Unit oder standard>/XML/help_Creo<MainVersion>)	
GTS_CREO_INSTALL_MAIN_VERSION	Creo-Hauptversion, die installiert werden soll	
GTS_CREO_INSTALL_TASKSKILL	1 wenn *Taskkill aktivieren* aktiviert ist, sonst 0	
GTS_CREO_INSTALL_UNIT_FOLDERS	Liste der aktuell gewählten Units (z. B. "Deutschland|Leipzig|Construction")	
GTS_CREO_INSTALL_UPGRADE	-upgrade wenn die Installationsart auf Upgrade gestellt wurde, sonst ""	
GTS_CREO_INSTALL_VERSION	Creo-Version, die installiert werden soll (z. B. 11.0.1.0)	
GTS_CREO_INSTALL_VIEWER	1 wenn *Thumbnail-Viewer installieren* aktiviert ist, sonst 0	
GTS_CREO_INSTALL_XML_DIR	XML-Verzeichnis (install/definitions/<Unit oder standard>/XML/Creo<MainVersion>)	

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
GTS_DATA	Zeigt auf das ausgewählte Datenpaketverzeichnis, ab Version 9.0 applikationsspezifisch: d. h. in Creo Parametric wurde GTS_DATA umgestellt von <Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\data\<company-data> zu <Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\data\<company-data>	SUTDATA
GTS_DATA_LIB	Datalib-Verzeichnis	
GTS_ENV_NAME	Name der Arbeitsumgebung	
GTS_EXECUTION_DIR	Zeigt auf des Verzeichnis, in dem sich die ausgeführte Datei (*.exe, *.bat, *.pdf) befindet.	
GTS_MAIN_SERVER_DIR	Serverpfad des Mainservers	
GTS_MC		SUTMC
GTS_NET_LW	Name des ersten Netzlaufwerks	
GTS_PLOT_CONFIG_DIR	Verzeichnis für die Plotkonfiguration von Creo Parametric	PLOT_CONFIG_DIR
GTS_PLOT_FILE_DIR	Datei für die Ploteinstellungen von Creo Parametric	PLOT_FILE_DIR
GTS_PROEDATECODE	Version von Creo Parametric	SUT_PROEDATECODE
GTS_PROERELEASE	Version von Creo Parametric	SUT_PROERELEASE

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
GTS_PROJECT_DIR	Zeigt auf das ausgewählte Projektverzeichnis, ab Version 9.0 applikationsspezifisch. Pfad: <Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\projects\<Projektname>	APPL_PROJECT_DIR
GTS_PROJECT_DIR_NAME	Name des Projektverzeichnisses (Bis zur Version 9.0 in GTS_PROJECT_DIR enthalten.)	
GTS_PROJECT_NAME	Name des gestarteten Projektes	SUT_PROJECT_NAME
GTS_ROOT_DIR	Hauptverzeichnis der Arbeitsumgebung	SUT_ROOT_DIR
GTS_SATELLITEONLY_DIR	Verzeichnis, das nur auf dem Mainserver und dem Satelliten existiert	
GTS_SERVERONLY_DIR	Verzeichnis, das nur auf dem Server existiert	
GTS_SERVER_DIR	Pfad zum Server	
GTS_SYNC_LAST	Letztes Synchronisationsdatum	
GTS_SYNC_MODE	Synchronisationsmodus	
GTS_TEMP	Zeigt auf das Temp-Verzeichnis	
GTS_TRAIL_DIR	Trail-Verzeichnis von Creo Parametric	TRAIL_DIR
GTS_UNIT_DIR	Zeigt auf das ausgewählte Unitverzeichnis, ab Version 9.0 applikationsspezifisch. Pfad: <Caddepot>\<Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\units\<Unitverzeichnisname>	ab Version 11.0 nutzen an Stelle von: GTS_USER_GROUP, GTS_COMPUTER_GROUP
GTS_UNIT_DIR_NAME	Name des Unitverzeichnisses	

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
GTS_UNIT_NAME	Name der Unit, die vom Benutzer ausgewählt wurde	
GTS_USER	enthält den Aliasnamen des Benutzereintrages* in GENIUS TOOLS Starter („GTS-Alias“)	STOOLS_USER
GTS_USER_COMMENT	enthält den Kommentar des Benutzereintrages* in GENIUS TOOLS Starter	
GTS_USER_CONFIG_DIR	Verzeichnis, das die persönlichen Einstellungen enthält	USER_CONFIG_DIR
GTS_USER_EMAIL	enthält die Emailadresse des Benutzereintrages* in GENIUS TOOLS Starter	
GTS_USER_LW	Laufwerksbuchstabe des Benutzerlaufwerks	STOOLS_USER_LW
GTS_USERLONG	enthält den Lang-Aliasnamen des Benutzereintrages* in GENIUS TOOLS Starter („GTS-Alias-Long“)	STOOLS_USER_LONG
GTS_USERSHORT	enthält den Kurz-Aliasnamen des Benutzereintrages* in GENIUS TOOLS Starter („GTS-Alias-Short“)	STOOLS_USER_SHORT
GTS_VERSION	Version von GENIUS TOOLS Starter	
GTS_WCSRVNAME	Windchillservername	STOOLS_WCSRVNAME
GTS_WCSRVURL	Url des Windchillservers	STOOLS_WCSRVURL
GTS_WORKING_DIR	Zeigt auf das eingestellte Startverzeichnis (Bei Creo Parametric: das Arbeitsverzeichnis)	

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Umgebungs-variablen	Beschreibung/Beispiel	Alte SUT-Variable
LANG	Sprache	LANG

*Die Werte für diese Variablen werden von statischen Benutzereinträgen befüllt. Angaben aus dynamischen Benutzereinträgen (LDAP) werden nicht übernommen.

Erzeugte Umgebungsvariablen: ESCAPED-Variante

Seit der Version 6.0.2.0 werden Variablen in Konfigurationsdateien aufgelöst. Dadurch funktionierten Mapkeys nicht mehr, in denen Umgebungsvariablen mit Pfadangaben genutzt werden. Um die Verwendung von Variablen in Mapkeys und anderen Stellen, an denen eine Auflösung unerwünscht ist, weiterhin zu ermöglichen, wurde eine neue Variante aller Umgebungsvariablen mit der Endung *_ESCAPED* eingeführt.

Die ESCAPED-Variante einer Variable wird automatisch definiert: Ist eine Umgebungsvariable ohne die Endung *_ESCAPED* definiert, schreibt GENIUS TOOLS Starter automatisch den Wert dieser Umgebungsvariable in die ESCAPED-Umgebungsvariable.

Es können alle Variablen mit *_ESCAPED* erweitert werden. Zur Verwendung in Mapkeys werden insbesondere die folgenden benötigt: GTS_PLOT_CONFIG_DIR_ESCAPED, GTS_SERVERONLY_DIR_ESCAPED, GTS_SERVER_DIR_ESCAPED, GTS_TRAIL_DIR_ESCAPED, GTS_UNIT_DIR_ESCAPED, GTS_USER_CONFIG_DIR_ESCAPED.

Beeinflusste Umgebungsvariablen

PTC_WF_ROOT

Umgebungsvariable, die den Standardspeicherort des Creo-Verzeichnisses überschreibt. (WF von „Wildfire“, Name des Vorgängerproduktes von Creo.)

PTC_WF_CACHE

Umgebungsvariable, die auf zusätzlichem Cache-Speicherplatz verweist.

PTC_SESSION_LOG_PATH

PTC_SESSION_TRACEBACK_PATH

PTC_SESSION_TRAIL_PATH

10.3 Regular Expressions

Reguläre Ausdrücke können für die Eingabe von Benutzer- und Computernamen benutzt werden.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Zeichen	Beschreibung
\	Markiert das folgende Zeichen als Sonder- oder als wortgenaues Zeichen. Beispielsweise entspricht "n" dem Zeichen "n". "\n" entspricht einem Zeilenumbruchzeichen. Die Sequenz "\\" entspricht "\", "\(" entspricht "(".
^	Entspricht dem Anfang der Eingabe.
$	Entspricht dem Ende der Eingabe.
*	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen kein oder mehrere Male. Beispielsweise entspricht "zo*" entweder "z" oder "zoo".
+	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen ein oder mehrere Male. "zo+" entspricht beispielsweise "zoo", aber nicht "z".
?	Entspricht dem vorhergehenden Zeichen kein- oder einmal. Beispielsweise entspricht "a?ve?" dem "ve" in "never".
.	Entspricht allen Einzelzeichen außer einem Zeilenumbruchzeichen.
(Muster)	Entspricht Muster und speichert die Entsprechung. Die abgeglichene Teilzeichenfolge kann aus der sich ergebenden Matches-Auflistung unter Verwendung der Elemente [0]...[n] abgerufen werden. Verwenden Sie zum Abgleichen von in Klammern ( ) gesetzten Zeichen "\(" oder "\)".
x|y	Entspricht entweder x oder y. Beispielsweise entspricht "l|rot" entweder "l" oder "rot". "(l|r)ot" entspricht "lot" oder "rot".
{n}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht exakt n Male. Beispielsweise entspricht "o{2}" nicht dem "o" in "Robert", jedoch den ersten beiden "o" in "Booooot".
{n,}	n ist eine positive Ganzzahl. Entspricht mindestens n Male. Zum Beispiel entspricht "o{2,}" nicht dem "o" in "Robert", aber allen "o" in "Booooot". "o{1,}" ist äquivalent zu "o+". "o{0,}" ist äquivalent zu "o*".

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Zeichen	Beschreibung
{n,m}	m und n sind positive Ganzzahlen. Entspricht mindestens n und höchstens m Male. Beispielsweise entspricht "o{1,3}" den ersten drei "o" in "Boooooot". "o{0,1}" ist äquivalent zu "o?".
[xyz]	Eine Gruppe von Zeichen. Entspricht einem beliebigen der enthaltenen Zeichen. "[abc]" entspricht z. B. dem "a" in "fallen".
[^xyz]	Eine Gruppe ausgeschlossener Zeichen. Entspricht allen nicht enthaltenen Zeichen. "[^abc]" entspricht z. B. dem "f" in "fallen".
[a-z]	Ein Zeichenbereich. Entspricht allen Zeichen im angegebenen Bereich. Beispielsweise entspricht "[a-z]" allen alphabetischen Zeichen in Kleinschreibung des Bereichs "a" bis "z".
[^m-z]	Ein ausgeschlossener Bereich an Zeichen. Entspricht allen Zeichen, die im angegebenen Bereich nicht enthalten sind. Zum Beispiel entspricht "[m-z]" allen Zeichen, die im Bereich "m" bis "z" nicht enthalten sind.

Beispiele

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
[a-zA-Z]*_[a-zA-Z]*	Eine beliebige alphabetische Zeichenfolge mit einem Unterstrich	user_tbx
[0-9]{5}	Fünf beliebige Zahlen	12345
^.{7}$	Beliebige 7 Zeichen	t_p.prt
^[A-Z]{1}[a-z]{2,10}	Am Beginn ein Großbuchstabe und dann zwei bis 10 Kleinbuchstaben	Tnutzer
[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[0-9]{4}	Deutsches Datumsformat (TT.MM.JJJJ)	01.07.1975

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}	Datumsformat ISO 8601 (JJJJ-MM-TT)	1975-07-01
[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4}	Datumsformat US (MM/TT/JJJJ)	01/07/1975
[0-9]{2}-[a-zA-Z]{3}-[0-9]{4}	Englisches Datumsformat	01-Jul-1975
[a-zA-Z]{3,9}\s[0-9]{1,2},\s[0-9]{4}	Englisches Datumsformat (ausgeschrieben)	July 01, 1975
^(?!ST|B00|DEF).*	combstatefilter="^(?!ST|B00|DEF).*" Es werden alle kombinierten Ansichten verwendet, die nicht mit ST, B00 oder DEF beginnen. Dadurch werden die Creo Parametric Standardansichten "Standard alle" bzw. "Default all" herausgefiltert.	Gefiltert werden kombinierte Ansichten mit: ST* B00* DEF*
^ABC	Beginnt mit ABC	ABCDEF
XYZ$	Endet mit XYZ	UVWXYZ
^. {0,3}$	Zeichenfolge mit maximal 3 Zeichen	AB
^\d+\.\d+\.\d+$	Versionsnummer	1.0.3
^[A-Z] {3}-\d{4}$	Format	ABC-1234
\b[A-Z] {2}\d{6}\b	Seriennummer	AB123456
(?<![a-zA-Z0-9])CAD(?![a-zA-Z0-9])	Exakter Begriff (nicht Teil eines Wortes)	CAD

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Regulärer Ausdruck	Beschreibung	Beispiel
(?<=\s)Rev\.\s?[A-Z]	„Rev A“ oder „Rev B“ nach Leerzeichen	Version Rev A
\s{2,}	Mehr als ein Leerzeichen (zur Formatprüfung)	Maßstab: 1:100
^DWG\d{6}$	Zeichnungsnummer	DWG123456
^\d+(.\d+)?\s?(mm	Maßeinheit	cm
^±\d+(\.\d+)?$	Toleranzangabe	±0.2
^\d{1,4}x\d{1,4}x\d{1,4}$	Maßkette: Breite x Höhe x Tiefe	120x50x80
^PART_[0-9]{3}$	Einzelteil	PART_001

10.4 GTS-Config-Variablen

Die folgende Tabellen listet die GTS-Config-Variablen auf, die für alle CAD-Anwendungen definiert werden können. Die Variablen müssen mit den anwendungsspezifischen Kommentarzeichen geschrieben werden.

GTS-Config-Variable für alle CAD-Anwendungen	Angabe/ Beispiel	Beschreibung
gts_is_selectable =	true/false	Definiert, ob die Projektoption als Checkbox erscheint (im Optionen-Tab sowie unterhalb des Projektnamens)
gts_selection_default =	true/false	Gibt an, ob die Projektoption standardmäßig ausgewählt ist oder nicht, d. h. ob die Checkbox angehakt ist. Standardwert: false (nicht ausgewählt)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Config-Variable für alle CAD-Anwendungen	Angabe/ Beispiel	Beschreibung
gts_display_name =	Simulation Live (Echtzeit-simulation)	Anzeigename im Konfig-Tab – wenn nicht vorhanden, wird Dateiname genutzt
gts_selection_name =	Simulation Live	Anzeigename im ausgewählten Projekt und im Optionen-Tab – wenn nicht vorhanden, wird gts_display_name genutzt
gts_selectable_pos =	1	gibt die Position in der Auswahlliste der Projektoptionen an. Dies ändert nicht die Reihenfolge, in der die Konfigurationsdatei bearbeitet wird. – ist dieser Befehl nicht gesetzt, wird die Projektoption nach den Optionen mit Positionsangabe platziert und alphabetisch geordnet
gts_description =	Option enthält Simulation für Fluids für Creo ab Version 7.0.	Text im Tooltip der Projektoption, unter Dateiname – wenn nicht vorhanden, wird der Dateiname genutzt

Die folgenden GTS-Config-Variablen dienen der Erzeugung einzelner Projektoptionen zur Auswahl von Lizenzerweiterungen und -extensions für Creo-Parametric-Projekte.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Config-Variable für Creo Parametric	Angabe / Beispiel	Beschreibung
gts_creo_lic =	<Lizenznummer>, z. B. 379	Lizenznummer(n) von Creo Parametric-Erweiterung(en)/Extension(s), die hinzugefügt werden sollen. Mehrere Nummern müssen mit Leerzeichen getrennt werden. – ist dieser Eintrag gesetzt, erscheint ein Schlüssel-Symbol neben der Checkbox im Projekt – Lizenznummern können aus der Datei *license.dat* im Licensing-Ordner unter *PTC/FLEXnet Admin License Server* ausgelesen werden
gts_creo_lic_display_name =	<Text>, z. B. Simulation Live	Text im Tooltip des Lizenzsymbols (Schlüssel) für Creo Parametric-Projekte – wenn nicht vorhanden, bleibt die Zeile unter *Name der Lizenz* leer
gts_requires_base_lic =	<Basislizenz>, z. B. PROE_Foundation	Definiert Bedingung: wenn die Creo-Parametric-Basislizenz nicht vorhanden ist, wird die Projektoption (Lizenzerweiterung) ausgeblendet, d. h. keine Checkbox angezeigt. – Es wird geprüft, ob die Basislizenz im PSF-Key angegeben ist. – Mehrere Basislizenzen müssen mit Leerzeichen getrennt werden. Dann gilt: Sind nicht alle Basislizenzen vorhanden, wird Projektoption deaktiviert.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Config-Variable für Creo Parametric	Angabe / Beispiel	Beschreibung
gts_auto_activate_base_lic =	<Basislizenz>, z. B. PROE_Foundation	Definiert Bedingung: wenn die Basislizenz(en) vorhanden ist (sind), wird die Projektoption standardmäßig vorausgewählt, d. h. die Checkbox ist angehakt. – mehrere Basislizenzen müssen mit Leerzeichen getrennt werden. Dann gilt: Die Projektoption deaktiviert, solange nicht alle Basislizenzen vorhanden sind, wird. – Achtung: Für diese Option darf die Variable `! gts_selection_default =` nicht auf `true` gesetzt sein.

Wenn die Datei eine Creo Parametric-Zusatzapplikation steuern soll, geben Sie die entsprechende Konfigurationsoption an, z. B. einen protkdat-Eintrag. (Beispiel: protkdat $GTS_ROOT_DIR\configuration\application\protk_keyshot.dat). Diese Einträge erzeugen keine Symbole neben der Checkbox.

Die Variable gts_choose kann für die Erstellung Schalteroptionen (1) und für das Einbinden von Zusatzapplikationen für Solidworks (2) genutzt werden.

GTS-Config-Variable für Schalteroptionen	Beispiel	Beschreibung
gts_choose	gts_choose{Große Baugruppen || display_points NO || display_points YES}	Der gts_choose-Ausdruck wird anstelle des Wertes einer Konfigurationsoption gesetzt und muss zwei Werte enthalten.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GTS-Config-Variable für SolidWorks	Beispiel	Beschreibung
gts_choose	gts_choose{SolidWorks Composer|| 00000001|| 00000000}	Der Ausdruck gts_choose muss zwei Werte für den Eintrag in die Registrierung enthalten.

Anwendungsspezifische Kommentarzeichen

Anwendung	Benötigter Konfigurationsbaustein (Textdatei)	Komm-entar zeichen	Beispiel
Creo Parametric	config_*.pro, config_*.sup	!	`! gts_display_name = Keyshot plugin`
SolidWorks	config_*.sldreg	;	`; gts_display_name = 3DConnexion`
Inventor	config_*.xml, ui_*xml, *.addin	<!-- -->	`<!-- gts_display_name = Additive Manufacturing -->`

10.5 Starteinstellungen der Startup TOOLS

Zugang zu den einzelnen Erweiterungsmodulen von GENIUS TOOLS for Creo und deren Editoren

Die Startschalter für Nutzer-Module sind auf 1 gesetzt, d. h. sie können von Nutzern geöffnet werden.

Die Startschalter für die Editoren dieser Module sind auf *1* oder auf *%GTFC_ADMIN%* gesetzt. Die Variable *%GTFC_ADMIN%* enthält das Resultat des Schalters *Ist GTfC Admin* in *GENIUS TOOLS Project Configurator* > *Ressourcen* > *Funktionszugriff*.

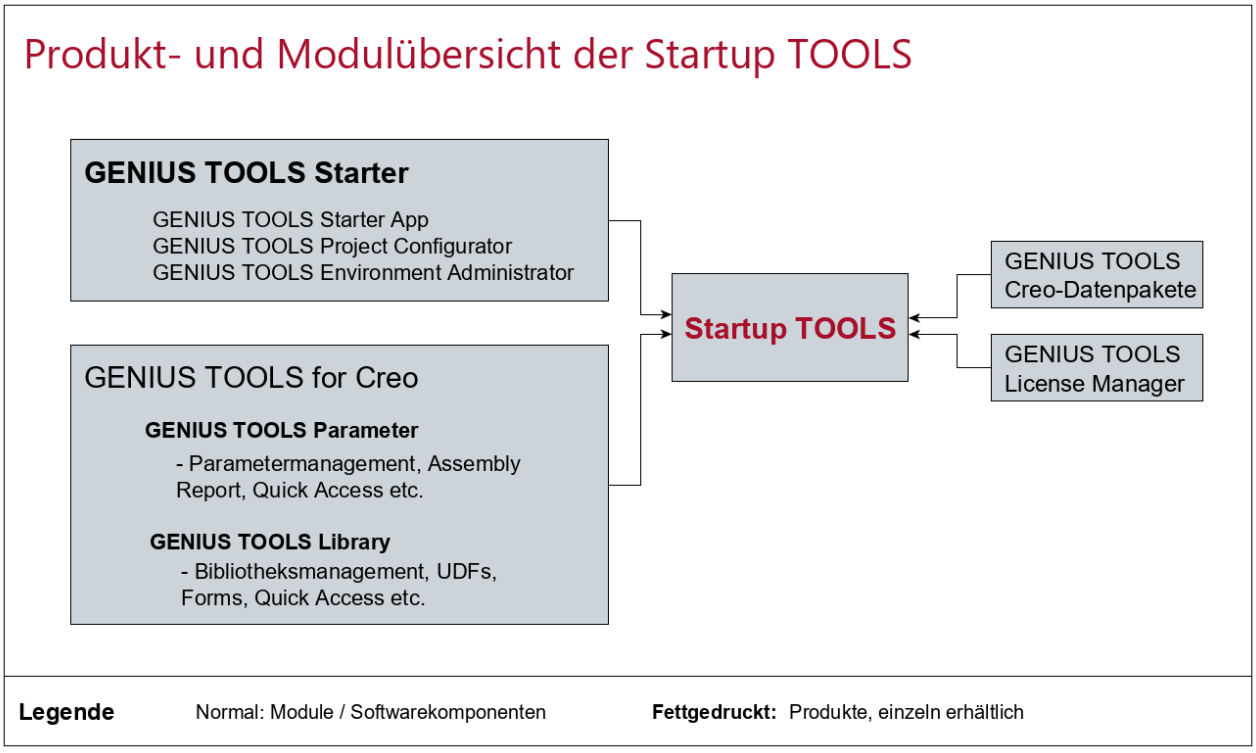
Die Variable *%GTFC_ADMIN%* ist im Auslieferungszustand der Startup TOOLS in den folgenden Konfigurationsoptionen gesetzt.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Editor	Name und Wert der Konfigurationsoption („Startschalter“)
GENIUS TOOLS Library Editor	gt_start_library_editor=%GTFC_ADMIN%
GENIUS TOOLS Material Editor	gt_start_material_editor=%GTFC_ADMIN%
GENIUS TOOLS Name Generator Editor	gt_start_name_generator_editor=%GTFC_ADMIN%
GENIUS TOOLS Quick Access Editor	gt_start_quick_access_editor=%GTFC_ADMIN%
GENIUS TOOLS UDF Forms Editor	gt_start_udf_forms_editor=%GTFC_ADMIN%

10.6 GENIUS TOOLS Starter als Teil der Startup TOOLS

GENIUS TOOLS® Starter ist eine eigenständige Anwendung im Produktpaket GENIUS TOOLS Startup TOOLS.



© 2025 INNEO Solutions GmbH

11 Glossar

Administrationsrechner
Computer, auf dem sich Caddepot befindet. Kann identisch mit Installationsrechner sein.

Anwenderrechner (auch: Anwendungsrechner, Benutzerrechner, Arbeitsplatzrechner)
Computer auf dem der (Creo-)Anwender arbeitet. Auf dem Anwenderrechner befindet sich das Cadpool-Verzeichnis, welches die lokale Arbeitsumgebung enthält.

Arbeitsumgebung
Verzeichnis, das alle relevanten Daten, die für das Arbeiten mit der Desktopapplikation notwendig sind, beinhaltet: Konfigurationsdaten, Bibliotheken und Templates, Zusatzapplikationen, Datenbank mit allen konfigurierten Projekten.

Arbeitsumgebung, lokale
Arbeitsumgebung auf dem Anwenderrechner

App (Applikation)
Anwendung, Anwendungssoftware

Authentifizierungsprovider
Ein Authentifizierungsprovider ist eine ausführbare Datei, die Benutzerdaten von einem Authentifizierungssystem abfragt oder an dieses übergibt.

Benutzer, dynamischer
Veränderlicher Eintrag im Menüpunkt *Ressourcen* unter *Rolle* > *LDAP* oder *Nutzergruppe (Authentifizierungsprovider)*.

Benutzer, statischer
Manuell eingepflegter Eintrag im Menüpunkt *Ressourcen* unter *Benutzer*.

Benutzergruppe
Bei einem Update auf Version 11.0.0.0 und neuer werden existierende Benutzergruppen in Units umgewandelt.

Benutzerrechner
Siehe Anwenderrechner

Bedingter Konfigurationsbaustein
Konfigurationsbaustein, dessen Gültigkeit durch Einfügen einer oder mehrerer Tag-ID(s) an Bedingung(en) geknüpft ist. Schreibweise: *config_*.TAGID.pro*

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Basislizenz
Lizenz, die notwendig ist, um Creo Parametric zu starten, z. B. Creo Foundation (PROE_Foundation). Zusätzliche Funktionalitäten sind mit *Lizenzerweiterungen* möglich.

Cadpool
Verzeichnis auf dem Anwendungsrechner, das die lokale(n) Arbeitsumgebung(en) enthält. Es wird aus dem Caddepot synchronisiert.

Caddepot
Verzeichnis auf dem Administrationsrechner, das die zentrale Arbeitsumgebung speichert.

Client
Bezeichnung für einen Anwenderrechner für die Startup TOOLS bis Version 2018.

Computergruppe
Bei einem Update auf Version 11.0.0.0 und neuer werden existierende Computergruppen in Units umgewandelt.

Config-Datei (auch: Config_*.pro-Datei)
Siehe Konfigurationsbaustein.

Config.pro
Wichtigste Konfigurationsdatei von Creo Parametric, in der alle Einstellungen zur Ausführung der Anwendung gespeichert werden. Entscheidend für Benutzereinstellungen.

Config.sup
Konfigurationsdatei von Creo Parametric, die Einstellungen enthält, die nicht vom Nutzer verändert werden können, z. B. normgerechte Zeichnungserstellung.

Config.val
Konfigurationsdatei von Creo Parametric, die Validierungseinstellungen für den Datenimport enthält.

Creo
Name der CAD-Programme von PTC mit den Anwendungen Creo Parametric (ehemals Pro/Engineer) und Creo Elements/Direct Modeling (ehemals CoCreate).

Creo-Konfigurationsdatei
Datei, die die Einstellungen für eine Creo Parametric-Sitzung festlegt. Es gibt vier Arten: *config.pro*, *customization.ui*, *config.sup* und *config.val*.

Creo-Startkey (auch: PSF-Key, Startbefehl)
Konfigurierter Startbefehl, der Creo Parametric mit einer oder mehreren festgelegten Lizenzen bzw. Lizenzerweiterungen (Extensions) öffnet. Liegt als PSF-Datei im bin-Verzeichnis von PTC.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Customization.ui
Konfigurationsdatei in Creo, die Bildschirmanpassungen eines Nutzers enthält. Der genaue Dateiname ist creo_parametric_customization.ui

Datenverzeichnis
Hauptverzeichnis, unter dem sich alle arbeitsumgebungsbezogenen Daten wieder finden. *<GTS-Arbeitsumgebung>\data*

Educational-Lizenz
Lizenz für akademische Einrichtungen

Erstsynchronisierung (auch: Ersteinrichtung, Initialisierung)
Erster Synchronisationsvorgang, der das Cadpool-Verzeichnis auf dem Anwenderrechner anlegt und mit den Daten vom Caddepot synchronisiert.

Escaped variable
Variante einer Umgebungsvariablen, die verhindert, dass die Variable aufgelöst wird. Wird automatisch definiert.

Freie Tag-ID
Textliche Kennzeichnung in einem Konfigurationsbaustein, die den Baustein auf die Auswahl einer gruppierten Projektoption beschränkt.

GENIUS TOOLS for Creo
Einzelmodul der Startup TOOLS, welches Funktionserweiterungen für Creo enthält.

GENIUS TOOLS Environment Administrator
Eigenständiges Programm des GENIUS TOOLS Starter-Pakets zum Einrichten und Ändern von Arbeitsumgebungen, sowie zur Migration von Startup TOOLS zu GENIUS TOOLS Starter. Es befindet sich im Installationsverzeichnis unter *installdepot\gtsa-latest\gtsa.exe*.

GENIUS TOOLS Project Configurator
Programmkomponente des GENIUS TOOLS Starter-Pakets für die Konfiguration von Projekten und anderen Eigenschaften einer Arbeitsumgebung. Wird in den Einstellungen der GENIUS TOOLS Starter App geöffnet.

GENIUS TOOLS Starter
Softwarepaket, welches aus den drei Komponenten GENIUS TOOLS Project Configurator, GENIUS TOOLS Starter App und GENIUS TOOLS Environment Administrator besteht.

GENIUS TOOLS Starter App
Eigenständiges Programm des GENIUS TOOLS Starter-Pakets, mit dem Anwender Creo-Projekte starten können. Es befindet sich in jeder Arbeitsumgebung unter *...\caddepot\lokal\software\GTS.exe*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

GENIUS TOOLS Starter Service
Methode in GENIUS TOOLS Starter für eine schnellere Datensynchronisation.

GTS
Abkürzung für GENIUS TOOLS Starter

GTS.exe
Name der Ausführungsdatei für GENIUS TOOLS Starter App.

GTSA.exe
Name der Ausführungsdatei für GENIUS TOOLS Environment Administrator.

GTS-Alias
Anzeigename für einen Benutzer, zur Verwendung in Creo-Zusatzapplikationen. Ist kein Alias eingetragen, wird der Benutzername übernommen. Der GTS-Alias steht als Umgebungsvariable %GTS_USER% innerhalb von Creo zur Verfügung.

GTS-Alias-Long
Der Lang-Alias des Benutzers. Er steht als Umgebungsvariable %GTS_USERLONG% innerhalb von Creo zur Verfügung.

GTS-Alias-Short
Der Kurz-Alias des Benutzers. Er steht als Umgebungsvariable %GTS_USERSHORT% innerhalb von Creo zur Verfügung.

GTS-Config-Variable
Variable, die Angaben in einem Konfigurationsbaustein setzt, um eine einzelne Projektoption für GENIUS TOOLS Starter App zu erzeugen, z. B. *gts_display_name*.

GTS-Variable
Umgebungsvariable, die Angaben in GENIUS TOOLS Starter erzeugt, z. B. *GTS_UNIT_DIR*.

Initialisierung
Siehe Erstsynchronisierung

Installdepot
Verzeichnis im Installationsverzeichnis, welches die Release- und Versions-Installationen enthält.

Installationsrechner
Computer, auf dem sich das Installationsverzeichnis befindet. Typischerweise der Administrationsrechner.

KE
Konstruktionselement

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Konfigurationsbaustein
Konfigurationsteildatei, die von GENIUS TOOLS Starter ausgelesen wird, um die Konfiguration eines Starter-Projektes zu erstellen. Schreibweise: *config_*.pro, config_*.sldreg*.

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, engl. für Leichtgewichtiges Verzeichniszugriffsprotokoll)
Netzwerkprotokoll für den Zugriff auf einen verteilten Verzeichnisdienst, z. B. Windows-Benutzerverwaltung.

Lizenzerweiterung (auch: Extension)
Lizenz für zusätzliche Funktionen von Creo Parametric, die beim Starten von Creo gezogen wird und während der Sitzung blockiert ist.

Mainserver (Hauptserver)
Server, auf dem das Caddepot-Verzeichnis liegt, welches die Synchronisationsquelle für Satelliten ist.

Mapkey (von engl. map=abbilden, Key=Schlüssel)
Macro, welcher eine Abfolge aus Befehlen oder Funktionen aufruft. Legt man in Creo an, um für eine oft getätigte Aktion Mausklicks zu sparen.

Mediadepot
Unterverzeichnis des Installationsverzeichnisses, welches die Setup-Dateien verschiedener Releases und Versionen enthält.

NAS (Network Attached Storage, engl. für netzgebundener Speicher)
Dateiserver, der unabhängige Speicherkapazität in einem Rechnernetz bereitstellt.

NC (Numerical Control, engl. für Numerische Steuerungen)
Computeranwendungen für die Steuerung von Werkzeug- und Produktionsmaschinen.

Organisationsbaum
Struktur aller Units und Subunits, die die Aufrufreihenfolge der Einstellungen bestimmt. Wird im GENIUS TOOLS Project Configurator angelegt.

Permanentlizenz (auch: Perpetual Lizenz)
Lizenz für die dauerhafte Nutzung einer Software.

PDMLink
Komponente der Windchill-Produktfamilie für die Produktdatenverwaltung.

Pdm-Ordner
Unterverzeichnis der Ordner *standard*, u*nits*, *projects* and *users* , das in die Aufrufhierarchie von Config- und Batchdateien einbezogen wird, wenn ein PDM-System (z. B. Windchill) aktiv ist. (Der Ordner PDM hieß bis zu Version 9.0.1.0. SEARCHMODE)

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Power Extensions
Anwendung von INNEO zur zentralen Verwaltung einer Entwicklungsumgebung für Creo-Elements/Direct-Projekte.

PSF-Key
Siehe Creo-Startkey

PTC
Hersteller von Creo

PTC_WF_ROOT
Umgebungsvariable, die den Standardspeicherort des Creo-Verzeichnisses überschreibt.

Projekt
Siehe Starter-Projekt.

Projekt, gesperrtes
Projekt, welches ein Benutzer weder in GENIUS TOOLS Starter App angezeigt bekommt, noch öffnen kann.

Projekt, ungültiges
Projekt, für das ein Benutzer keine Lizenz oder die benötigten Lizenzerweiterungen besitzt. Zugriff darauf und Anzeige in GENIUS TOOLS Starter App kann eingestellt werden.

Projekt, unsichtbares (auch: verborgenes Projekt)
Projekt, welches ein Benutzer in GENIUS TOOLS Starter App nicht angezeigt bekommt, aber mit einem Übergabeparameter öffnen kann.

Projektoption
Auswahlmöglichkeit an einem oder mehreren Projekten in GENIUS TOOLS Starter App für Creo-Sprache, Creo-Startkey sowie für Lizenzerweiterungen und Zusatzprogramme.

Projektverzeichnis
Das Projektverzeichnis befindet sich unter *<GTS-Arbeitsumgebung>\<Anwendung>\configuration\projects\%GTS_PROJECT_DIR%*.

Ressourcenverzeichnis
Verzeichnis *gt_resource_folder*, welches im Systemverzeichnis *configuration* von Creo Parametric liegt und Informationen für die Module der GENIUS TOOLS for Creo enthält.

Rolle
Gruppe von Benutzern und/oder Computern, über die Berechtigungen für Projekte und GENIUS TOOLS Starter App vergeben werden.

Satellit, aktiver (auch: Synchronisations- oder Spiegelserver)
Rechner, auf dem der Stand einer oder mehrerer Arbeitsumgebungen eines zentralen

© 2025 INNEO Solutions GmbH

Hauptservers (Mainserver) gespiegelt wird.

Satellit, passiver
Freigegebener Bereich auf einem Rechner, auf dem der Stand einer oder mehrerer Arbeitsumgebungen eines zentralen Hauptservers (Mainserver) gespiegelt wird.

Searchmode-Ordner
Name des Ordners *PDM* bis Version 9.0.0

Starter-Projekt
In GENIUS TOOLS Project Configurator angelegtes Projekt, das firmenspezifische Daten und Zusatzapplikationen enthalten kann und dessen Einstellungen, wie z. B. Lizenzvergabe, in verschiedenen Konfigurationsebenen vorgenommen werden.

Startup TOOLS
Produktpaket mit den Produkten GENIUS TOOLS Starter, GENIUS TOOLS Parameter & Library und GENIUS TOOLS License Manager, sowie die Creo-Datenpakete.

Startup TOOLS-Server
Bezeichnung für den Administrationsrechner der Startup TOOLS-Software bis Version 2018.

STOOLS
Verzeichnisname in den Startup TOOLS bis Version 2018.

Subskriptionslizenz (von engl. subscription=Abonnement)
Lizenz für die Nutzung einer Software für eine bestimmten Zeit.

Subunit
Untergeordnete Unit, die durch Einhängen einer Unit in den Organisationsbaum entsteht.

SUT (Abk.)
Startup TOOLS

Synchronisation
Kopieren der Daten einer Arbeitsumgebung im Caddepot-Verzeichnis in das Cadpool-Verzeichnis auf dem Anwenderrechner.

Tag-ID
Textliche Kennzeichnung in einem Konfigurationsbaustein, die von GENIUS TOOLS Starter erkannt wird. Es gibt Tag-IDs für Units (Unit-Tag-ID) und für Projektoptionen (freie Tag-ID).

Teamviewer
Programm eines externen Anbieters, das von INNEO Solutions GmbH für den Online-Support verwendet wird.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

UDF (User-defined feature, engl. für benutzerdefiniertes Element)
Vorlage für oft wiederkehrende Konstruktionselemente.

Unit
Anzahl von Benutzern, die einem Unternehmensbereich angehören. Wird in GENIUS TOOLS Project Configurator erstellt.

Unitordner
Unterordner des Systemordners units, der Konfigurationsbausteine und andere Dateien für eine Unit enthält.

Unit-Tag-ID
Tag-ID, die in GENIUS TOOLS Project Configurator einer Unit zugeordnet wird.

Unittyp
Selbsterstellte Kategorie für Units, zur besseren Übersichtlichkeit in GENIUS TOOLS Project Configurator.

Windchill
Software von PTC für das Management von Produkten über deren Lebenszyklus (Product-Lifecycle Management).

© 2025 INNEO Solutions GmbH

12 FAQ

GENIUS TOOLS Project Configurator

Ich habe ein Projekt erstellt in GENIUS TOOLS Project Configurator, aber es erscheint nicht in GENIUS TOOLS Starter App.

– Sie haben eine Unit ausgewählt, die keine Rechte für den Projektzugriff hat.

– Das Projekt ist ungültig und wird nicht angezeigt. Nehmen Sie neue Einstellungen für ungültige Projekte vor, siehe Anzeige ungültiger Projekte.

– Es gibt keinen Startkey. Sehen Sie in das Logfile.

Ich kann GENIUS TOOLS Project Configurator nicht öffnen.
Löschen Sie die .lock-Datei unter *caddepot*\<*Arbeitsumgebung*>*configuration**database*.

Ich habe die Authentifizierungsmethode umgestellt und kann mich nicht mehr in GENIUS TOOLS Project Configurator einloggen.
Es wurden falsche Zugangsdaten gespeichert und Sie sind dadurch nicht mehr Administrator.

Sie können den alten Stand der Datenbank für GENIUS TOOLS Project Configurator wiederherstellen.

Gehen Sie dazu im Caddepot in das Verzeichnis database unter *caddepot*\<*Arbeitsumgebung*>*configuration**database* und kopieren Sie aus dem Verzeichnis *Backup* die Datenbank vor dem Wechsel der Authentifizierungsmethode in den Ordner *database*. Benennen Sie die Datenbank um in *sut.db*. Damit überschreiben Sie die zuletzt gültige Datenbank.

Synchronisieren Sie GENIUS TOOLS Starter App im Benutzermenü mit *Jetzt synchronisieren*.

© 2025 INNEO Solutions GmbH

13 Copyrighthinweise

Copyright 2025 durch:
INNEO Solutions GmbH

IT-Campus 1

73479 Ellwangen

Deutschland

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung eines autorisierten INNEO Solutions Repräsentanten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt, vorgetragen oder in elektronische oder maschinenlesbare Form konvertiert werden.

Die unberechtigte Verwendung kann Schadensersatzforderungen zur Folge haben oder zu strafrechtlicher Verfolgung führen. INNEO Solutions haftet nicht für eventuell fehlerhafte Angaben und daraus resultierenden Folgen.

Hinweis zu eingetragenen Warenzeichen:
Die in dieser Dokumentation genannten Software-, Hardware- und Handelsnamen sind in der Mehrzahl auch eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Eingetragene Warenzeichen und Markeneintragungen der INNEO Solutions GmbH:
GENIUS TOOLS, Startup TOOLS, INNEO

- A -

Abrufreihenfolge
von Subunits 93
ADDIN-Datei 257
AddIns 254
Apps 182
Apps-Projekte 182
apps-Verzeichnis 22
Arbeitsumgebung
aktualisieren 58
Einstellungen ändern 61
erstellen 49
Komponenten hinzufügen 53
Ausleihdauer
Maximum vorgeben 192
Standard vorgeben 192
Ausleihdialog 310
Auswahlmöglichkeiten 242
Auth_Windchill.exe 147
Auth_Windchill_SSO.exe 147
Auth-Datei 64
Authentifizierung
für Windchill-Nutzer 147
Authentifizierungsmethode
alternative 107
Authentifizierungsprovider 144
eigenen Authentifizierungsprovider erstellen 144
für Windchill 147
Authentifizierungssystem
alternativ 142
Auto-Projekte 183

- B -

Beakpoint 85
Benutzer
anlegen 131
Import aus Windchill 139
statische 131
Benutzereinträge
dynamische 104
statische 104
Benutzergruppe 97
Benutzerrechte 129
Berechtigungenbaum 119

- C -

CAD-Anwendungen 9
Computer anlegen 135
Computer importieren 136
Computereinträge
statische 104
Computergruppe 97
Config.pro-Baustein
Bedingte Config.pro-Bausteine 202
Einfache Config.pro-Bausteine 202
Gültigkeit 202
Projektoptionen erzeugen 202
Config.pro-Bausteine
bedingte 44
einfache 44
config.sldreg 270
Config_*.pro-Datei 202
configuration-Verzeichnis 22
Creo
Einstellungen 218
installieren 213
Creo-Lizenzerweiterungen 238
Creo-Lizenzserver
anlegen 141
Creo-Sprache 243
Creo-Startkey 208
Creo-Startkeys 139
Custom-Projekte 304

- D -

data-Verzeichnis 22
Datenbank speichern 78
Datenbankmodus 294
Datenpakete 232
Datenverzeichnis 199
Datenverzeichnisse 232
Default settings 141
default.sldreg 270
Defaulteinstellungen 141
Dynamische Benutzer 104

- E -

Einfacher Konfigurationsbaustein 166
Einstellungen
vererben 150
Einzelne Projektoption 166

© 2025 INNEO Solutions GmbH

- F -

Funktionsrechte 108
Funktionszugriff 108
  Beispiel 113, 114
Fußleiste 294

- G -

GENIUS TOOLS Environment Administrator 46
GENIUS TOOLS License Manager
  Einstellungen 158
GENIUS TOOLS Project Configurator 68
GENIUS TOOLS Starter App
  Einstellungen 152
Git-Check-in 78
Git-Umgebung 64
Gruppeneinstellungen 42
GTS_Update.exe 64
GTS-Config-Variable 166

- I -

importieren 136
Inhaltscenter-Bibliotheken 264
install-Verzeichnis 22
Inventor-Bibliotheken 264
InventorCustomization.xml 254
Inventor-Projektdatei 255
IPJ-Datei 255

- K -

Konfigurationsdatei
  config.pro 201
  config.sup 201
  config.val 201
  creo_parametric_customization.ui 201

- L -

Last Unit 85
LDAP 105
Lizenzanalyse
  blockieren 192
Lizenzen
  analysieren 310
  ausleihen 206, 310
  vergeben 206
  verteilen 206
Lizenzleihe 310
  blockieren 192
Lizenzmodus 294
Lizenzschlüssel 139, 206
LoadOnStartUp 257
LOCK-Datei 68

- M -

Multi-CAD 9

- N -

Netzwerkverbindung
  Einstellungen 159

- O -

Organisationsbaum 82

- P -

Persönliche Config.pro-Datei 311
Projekt
  anlegen 115
  kopieren 118
  sperren 117
  verbergen 117
  zugriffsbeschränktes 119
Projektbeschränkungen 119
Projekteinstellungen 42, 230
Projektinformationen 297
Projektoptionen 162, 238, 242, 297
  gruppiert 171
  in GENIUS TOOLS Starter anzeigen 181
  Inventor-Projekte 180
  Schalter 176
  SolidWorks-Projekte 176
  Sprache 163
  unternehmensspezifisch 164
Projektsammlungen 184
Projektverzeichnis 199
Projektzugriff 119
  Beispiel 121, 123, 126
  geteilt, unitspezifisch 126
  Überblick 127
  unitspezifisch 123
  unitübergreifend 121
protkdat 242

© 2025 INNEO Solutions GmbH

PSF-Datei 139, 208
PSF-Key 139, 208

- R -

Reiter 297
Ressourcen
  anlegen 130
Rolle
  Administrator 102
  anlegen 103
  Benutzer und Computer hinzufügen 104
  Everyone 102
  freie 98, 114, 121, 126
  Nutzung 99
  vorangelegte 102
  zugeordnete 98, 113, 123
Rollen
  Beispiel 100
rollenbasiertes Berechtigungssystem 98

- S -

Satelliten anlegen 279
Standardrolle 102
Startbefehl 139
Starter-Projekte 30
Subskriptionslizenz
  Funktionen 12
Synchronisation
  Einstellungen 156
Synchronisationsserver anlegen 279

- T -

Tag-ID
  freie 44
  unitgebundene 44

- U -

Umgebungsvariablen
  Einstellungen 155
Unitordner
  zuweisen 89
Units
  Anzeige in GENIUS TOOLS Starter App 94
  erstellen 81
  gruppieren 85
  Rolle zuordnen 81
  sperren 89
  Tab 80
Unit-Tag-ID 44
  ordnerunabhängige 90
UserApplicationOptions.xml 254
Userdata-Verzeichnis 195

- V -

Vererbung
  von Einstellungen 150
Verzeichnisstruktur 22
Vollversion 294

- W -

Windchill
  Einstellungen 160
Windchill Registrierung
  automatische 284
  Umstellung auf HTTPS 284
Windows-Benutzerverwaltung 105

- Z -

Zugriffsrechte
  gewähren 108

© 2025 INNEO Solutions GmbH