GENIUS TOOLS®

INNEO®
That's IT.

INNEO Software

Juli 2024

Platform Support

© 2024 INNEO Solutions GmbH



www.inneo.com

1 Vorbemerkung 2
2 GENIUS TOOLS License Manager 3
3 Startup TOOLS 4
4 GENIUS TOOLS Starter 6
4.1 Hard- und Softwareanforderungen 6
4.2 Unterstützte Desktop-Applikationen 7
4.3 Zugriffsrechte 8
4.4 PTC Creo-Support 9
4.5 PTC Windchill-Support 9
5 GENIUS TOOLS Library & Parameter 11
6 GENIUS TOOLS Model Processor 13

1 Vorbemerkung

Diese Dokumentation ist ein Produkt der INNEO Solutions GmbH, alle Rechte vorbehalten. Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung eines autorisierten INNEO Solutions GmbH Repräsentanten weder ganz noch teilweise kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt, vorgetragen oder in elektronische oder maschinenlesbare Form konvertiert werden. Die unberechtigte Verwendung der Dokumentation kann Schadensersatzforderungen zur Folge haben oder zu strafrechtlicher Verfolgung führen. INNEO Solutions GmbH haftet nicht für eventuell fehlerhafte Angaben in dieser Dokumentation und daraus resultierender Folgen.

Hinweis zu eingetragenen Warenzeichen

Die in dieser Dokumentation genannten Software-, Hardware- und Handelsnamen sind in der Mehrzahl auch eingetragene Warenzeichen der Parametric Technology Corporation (PTC) oder einer Tochtergesellschaft. Advanced Surface Design, Behavioral Modeling, CADDS, Computervision, CounterPart, EPD, EPD.Connect, Expert Machinist, Flexible Engineering, HARNESSDESIGN, Info*Engine, InPart, MECHANICA, Optegra, Parametric Technology, Parametric Technology Corporation, PartSpeak, PHOTORENDER, Pro/DESKTOP, Pro/E, Pro/ENGINEER, Pro/HELP, Pro/INTRALINK, Pro/MECHANICA, Pro/TOOLKIT, Product First, PTC, PT/Products, Shaping Innovation und Windchill.

2 GENIUS TOOLS License Manager

Die GENIUS TOOLS Produkte der Firma INNEO Solutions werden durch die Flexnet-Technologie der Firma Flexera lizenziert.

Der Flexnet-Lizenzserver ist auf einem Computer mit Windows-Betriebssystem zu installieren.

	1.0 M080
Flexnet-Version	11.17.0.0

Systemanforderungen für FlexNet Server

Microsoft Windows 64-bit x64

– Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 SP1

– Windows Server 2022 / Windows Server 2019 / Windows Server 2016

Es wird empfohlen, Lizenzserver auf einem serverbasierten Betriebssystem zu betreiben.

© 2024 INNEO Solutions GmbH

3 Startup TOOLS

Ab Startup TOOLS Version 6.0 setzt sich das Produktpaket aus folgenden Einzelkomponenten zusammen:

Komponente / Produkt	Beschreibung
GENIUS TOOLS Starter	Separates Produkt, Voraussetzungen siehe GENIUS TOOLS Starter
GENIUS TOOLS Library & Parameter	Separate Produkte, Voraussetzungen siehe GENIUS TOOLS Library & Parameter
Datenpakete	Können mit GENIUS TOOLS Starter verwendet werden und sind für definierte Creo-Versionen verfügbar. Enthalten Konfigurationsdateien, Templatemodelle, Symbole, Zeichnungsrahmen usw.
GENIUS TOOLS License Manager	Voraussetzungen siehe GENIUS TOOLS License Manager

Produktmatrix

Die konkreten Anforderungen und unterstützten PTC-Produkte sind den Kapiteln der einzelnen GENIUS TOOLS-Produkte zu entnehmen.

	Startup TOOLS		
	6.0	7.0	8.0
GENIUS TOOLS Starter	GTS 6.0	GTS 7.0	GTS 8.0
GENIUS TOOLS Library & Parameter	GENIUS TOOLS Library & Parameter 6.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 7.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 8.0
Datenpakete	Creo Parametric 4.0-6.0	Creo Parametric 4.0-7.0	Creo Parametric 4.0-8.0

© 2024 INNEO Solutions GmbH

	Startup TOOLS		
	9.0	**10.0**	**11.0**
GENIUS TOOLS Starter	GTS 9.0	GTS 10.0	GTS 11.0
GENIUS TOOLS Library & Parameter	GENIUS TOOLS Library & Parameter 9.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 10.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 11.0
Datenpakete	Creo Parametric 7.0-9.0	bis Version 10.0.0.0: Creo Parametric 7.0-10.0 ab Version 10.0.1.0: Creo Parametric 7.0.2.0-10.0	Creo Parametric 7.0.2.0-11.0

© 2024 INNEO Solutions GmbH

4 GENIUS TOOLS Starter

Bei GENIUS TOOLS Starter handelt es sich um eine C#-Desktopapplikation, die eine zentrale Konfiguration von Projekten der CAD-Anwendungen Creo Parametric, Creo Elements/Direct Modeling, Inventor und SolidWorks ermöglicht.

GENIUS TOOLS Starter besteht aus vier Komponenten, die auf beliebigen Computern mit Windows-Betriebssystem ausgeführt werden können. Zentral wird eine Dateifreigabe mit ausreichend Speicherplatz benötigt, die über UNC für alle Anwender erreichbar ist.

Die einzelnen Komponenten sind:

– GENIUS TOOLS Starter App: Anwenderkomponente zum Starten von zentral konfigurierten Projekten

– GENIUS TOOLS Project Configurator: Administratorenkomponente zur Konfiguration der Projekte

– GENIUS TOOLS Environment Administrator: Administratorapplikation zur Konfiguration von Arbeitsumgebungen

– GENIUS TOOLS Config Editor: Zum Bearbeiten von Konfigurationsdateien

4.1 Hard- und Softwareanforderungen

GENIUS TOOLS Starter funktioniert auf allen Computern, auf denen auch die Voraussetzungen für Creo 7.0 bis Creo 11.0 gegeben sind.

Die folgenden Angaben gelten gleichermaßen für Installationsrechner, Anwenderrechner und Satelliten.

	GENIUS TOOLS Starter				
Version	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**
Betriebssystem	Nur 64-bit Windows 10 / 8.1 / 7		Nur 64-bit Windows 11 / 10		
.NET Framework	4.8 Ab Windows 10 -1903 (+8.1; +7) (Muss in WIN7/8.1 evtl. nachinstalliert werden)		4.8 Ab Windows 10 -1903		Instal-lationsrechner 4.8

© 2024 INNEO Solutions GmbH

	GENIUS TOOLS Starter				
Version	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**
.NET	-				8.0
Minimale Bildschirmauflösung	X=1280 Y=1024				
Flexnet	Ab INNEO License Manager 1.0 M050 (Flexnet)				
Caddepot-Verzeichnis (Zentraler Speicherplatz mit UNC-Freigabe auf dem Installationsrechner)	1-5 GB pro Arbeitsumgebung				
Cadpool-Verzeichnis (Speicherplatz Anwenderrechner)	Ausreichend Speicherplatz, um mindestens eine Arbeitsumgebung aufzunehmen				
Datensynchronisation mit GENIUS TOOLS Starter Service	Windows-Rechner, auf dem sich das zu überwachende Caddepot befindet und auf dem ein Dienst installiert werden kann.				
Nutzung von Satelliten mit GENIUS TOOLS Starter Service	Kommunikationsport für REST-API auf dem Installationsrechner und den Satelliten. Standard: 8092 Satelliten haben die gleichen Speicherplatz- und Freigabeanforderungen wie der Installationsrechner.				

4.2 Unterstützte Desktop-Applikationen

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

- AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD LT und AutoCAD Mechanical 2021 - 2024
- Creo Elements / Direct Modeling
- Creo Parametric 2.0 - 11.0
- Inventor 2021 - 2024
- SolidWorks 2020 - 2024

© 2024 INNEO Solutions GmbH

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

4.3 Zugriffsrechte

Caddepot

Lesezugriff: Im Caddepot müssen alle Anwender Lesezugriff besitzen, damit der Synchronisationsprozess fehlerfrei funktioniert.

Schreibzugriff: Für bestimmte Funktionalitäten ist es notwendig, dass ausgewählte Verzeichnisse einer Arbeitsumgebung im Caddepot für alle Anwender beschreibbar sind.

- Rückmeldungen der GENIUS TOOLS Starter App über die letzte Synchronisation
  …\ *serveronly*_*SyncResults*\
- Zentrale Benutzerkonfigurationsdateien
  …*userdata*
- Gemeinsame Datenbanken für Namensgeneratoren der GENIUS TOOLS for Creo (muss zunächst manuell eingerichtet werden)
  …*serveronly**gt_numgen*
  Achtung: Diese Funktion kann nicht im Offline-Betrieb funktionieren.

Cadpool

Schreibzugriff: Im lokalen Cadpool muss der Anwender volle Schreibrechte besitzen, damit der Synchronisationsprozess fehlerfrei funktioniert.

Anwenderrechner

Schreibzugriff: Schreibberechtigungen sind in den folgenden Installationsverzeichnissen von Creo erforderlich

- wenn mehr als der Standard-Startkey (z. B. *parametric.psf*) verwendet oder die Synchronisation des Startkeys benötigt wird: auf das Verzeichnis mit den Creo-Startkeys

© 2024 INNEO Solutions GmbH

– wenn die Creo-Konfigurationsdateien *config.sup, config.pro, creo_parametric_admin_customization.ui* verändert werden sollen: auf den Ordner .. *\CommonFiles\text*

Hinweis: Wenn Creo Parametric im Standardprogrammverzeichnis von Windows installiert wird, sollten keine Veränderungen durch die GENIUS TOOLS Starter App durchgeführt werden. Installieren Sie Creo in einem anderen Verzeichnis z. B. *C:\ptc*.

4.4 PTC Creo-Support

	GENIUS TOOLS Starter					
	6.0	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**
Creo 4.0 Parametric, Direct, Simulate, Layout	X	X	X	X	X	X
Creo 5.0 Parametric, Direct, Simulate, Layout	X	X	X	X	X	X
Creo 6.0 Parametric, Direct, Simulate, Layout	X	X	X	X	X	X
Creo 7.0 Parametric, Direct, Simulate, Layout	–	X	X	X	X / –[1]	X / –[1]
Creo Parametric 8.0	–	–	X	X	X	X
Creo Parametric 9.0	–	–	–	X	X	X
Creo Parametric 10.0	–	–	–	–	X	X
Creo Parametric 11.0	–	–	–	–	–	X
Creo+	–	–	–	–	X	X

[1]Mit der GENIUS TOOLS Starter 10.0.1.0 wird der Support für die PTC Creo Versionen 7.0.0.0 und 7.0.1.0 eingestellt.

4.5 PTC Windchill-Support

Es werden die Windchill-Versionen unterstützt, mit denen auch die entsprechende PTC Creo-Version zusammenarbeitet (siehe Matrix bei PTC für exakte Wochenversionen).

© 2024 INNEO Solutions GmbH

CAD	PLM
Creo Parametric 4.0	Windchill 10.2 – 12.0
Creo Parametric 5.0	Windchill 11.0 – 11.1
Creo Parametric 6.0	Windchill 11.0 – 11.2
Creo Parametric 7.0	Windchill 11.1 – 12.x
Creo Parametric 8.0	Windchill 11.1 – 12.x
Creo Parametric 9.0	Windchill 11.1 – 12.x
Creo Parametric 10.0	Windchill 12.x
Creo Parametric 11.0	Windchill 12.x

© 2024 INNEO Solutions GmbH

5 GENIUS TOOLS Library & Parameter

Bei GENIUS TOOLS Library & Parameter handelt es sich um Creo-Parametric-Zusatzapplikationen. Diese sind seit der Version 6 einzeln erhältliche Produkte.

PTC Creo-Support

	GENIUS TOOLS Library & Parameter						
	5.0	**6.0**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**
Creo Parametric 3.0	X	–	–	–	–	–	–
Creo Parametric 4.0	X	X	X	X	–	–	X
Creo Parametric 5.0	X	X	X	X	–	–	X
Creo Parametric 6.0	–	X	X	X	–	–	X
Creo Parametric 7.0	–	–	X	X	X	X / –[1]	X / –[1]
Creo Parametric 8.0	–	–	X	X	X	X	X
Creo Parametric 9.0	–	–	X	X	X	X	X
Creo Parametric 10.0	–	–	X	X	X	X	X
Creo Parametric 11.0	–	–	X	X	X	X	X
Creo+	–	–	–	–	–	X	X

[1]Mit Version 10.0.1.0 von GENIUS TOOLS Library & Parameter wird der Support für die PTC Creo-Versionen 7.0.0.0 und 7.0.1.0 eingestellt.

PTC Windchill-Support

Folgende Funktionen können mit PTC Windchill konfiguriert werden.

GENIUS TOOLS Library & Parameter (alle Module)

- GENIUS TOOLS Name Generator
  - Version 5.0 mit Windchill Customization
  - Version 6.0-10.0 mit Creo nativ
- Zeichnung aufrufen und erzeugen (6.0-10.0)
  - REST

© 2024 INNEO Solutions GmbH

– JavaScript (6.0-10.0)

  – REST

GENIUS TOOLS Parameter

– GT Assembly Report (6.0-10.0)

  – REST

GENIUS TOOLS Library

– GT Library Data Importer (6.0-10.0)

  – REST

Windchill-Voraussetzungen

Alle REST-Zugriffe benötigen mindestens Windchill 11.0 mit CPS 06.

© 2024 INNEO Solutions GmbH

6 GENIUS TOOLS Model Processor

PTC Windchill-Support

PTC Windchill wird ab der Version 9.1 unterstützt.

PTC Creo-Support

Für die Produkte Model Processor Report, Model Processor Rework, Model Processor User, Model Processor Trigger und Model Processor Worker Extension gelten die folgenden Unterstützungen.

Bei Model Processor Worker Extension gelten die Versionen gegenüber der verwendeten Visualisierungsmaschine (creo_view_adapter), nicht gegenüber dem PTC Windchill-Server.

	Model Processor-Produkte							
	4.1	**5.0**	**5.7**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**
Wildfire 4.0	32/64 bit	-	-	-	-	-	-	-
Wildfire 5.0	32/64 bit	-	-	-	-	-	-	-
Creo Parametric 1.0	32/64 bit	-	-	-	-	-	-	-
Creo Parametric 2.0	32/64 bit	64 bit ≥ M120	-	-	-	-	-	-
Creo Parametric 3.0	-	64 bit	-	-	-	-	-	-
Creo Parametric 4.0	-	64 bit	X ≥ M040			-	-	-
Creo Parametric 5.0	-	-	X	X	X	-	-	-
Creo Parametric 6.0	-	-	-	X	X	-	-	-
Creo Parametric 7.0	-	-	-	X	X	X ≥ 7.0.2.0		
Creo Parametric 8.0	-	-	-	-	X	X	X	X
Creo Parametric 9.0	-	-	-	-	-	X	X	X

© 2024 INNEO Solutions GmbH

	Model Processor-Produkte							
	4.1	**5.0**	**5.7**	**7.0**	**8.0**	**9.0**	**10.0**	**11.0**
Creo Parametric 10.0	-	-	-	-	-	-	X	X
Creo Parametric 11.0	-	-	-	-	-	-	-	X
Creo +	-	-	-	-	-	-	X	X
Windows XP	X	-	-	-	-	-	-	-
Windows 7	X	X	X	X	X	X	X	X
Windows 10	-	-	X	X	X	X	X	X
Windows 11	-	-	-	-	-	X	X	X

Model Processor User

Die zugehörigen Model Processor-Versionen finden Sie für Versionen < 5.7 in der Textdatei *version.txt* unter *<INSTALL_PATH>/text*.

Bei späteren Versionen sind die Versionsnummern für Model Processor und Model Processor User gleich.

Microsoft Windows-Versionen korrespondieren mit den Creo-Versionen.

© 2024 INNEO Solutions GmbH