

**GENIUS TOOLS**<sup>®</sup> 

**INNEO Software**

17.08.2022

# Platform Support

© 2022 INNEO Solutions GmbH





<b>1</b>	<b>Vorbemerkung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>GENIUS TOOLS License Manager</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Startup TOOLS</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>GENIUS TOOLS Starter</b>	<b>5</b>
4.1	Hard- und Softwareanforderungen .....	5
4.2	Zugriffsrechte .....	7
4.3	PTC Creo-Support .....	8
4.4	PTC Windchill-Support .....	8
<b>5</b>	<b>GENIUS TOOLS Library &amp; Parameter</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>GENIUS TOOLS Model Processor</b>	<b>11</b>
6.1	GENIUS TOOLS Model Processor Report/Rework .....	11
6.2	GENIUS TOOLS Model Processor User .....	12

# 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 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.

	<b>1.0 M070</b>
Flexnet-Version	11.13.1

### 3 Startup TOOLS

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

Komponente/Produkt	Beschreibung
GENIUS TOOLS Starter (GTS)	Separates Produkt, Voraussetzungen siehe <a href="#">GENIUS TOOLS Starter</a> 
GENIUS TOOLS Library & Parameter	Separates Produkt, Voraussetzungen siehe <a href="#">GENIUS TOOLS Library &amp; Parameter</a> 
Datenpakete	Können mit GENIUS TOOLS Starter verwendet werden und sind für definierte Creo-Versionen verfügbar (Konfigurationsdateien, Templatemodelle, Symbole, Zeichnungsrahmen usw.)

### Produktmatrix

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

	Startup TOOLS				
	2018	6.0	7.0	8.0	9.0
GENIUS TOOLS Starter (GTS)	Integrierte Konfiguration (kein eigenständiges Modul)	GTS 6.0	GTS 7.0	GTS 8.0	GTS 9.0
GENIUS TOOLS Library & Parameter	GENIUS TOOLS Library & Parameter 5.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 6.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 7.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 8.0	GENIUS TOOLS Library & Parameter 9.0
Datenpakete	Creo 3.0-5.0	Creo 4.0-6.0	Creo 4.0-7.0	Creo 4.0-8.0	Creo 7.0-9.0

## 4 GENIUS TOOLS Starter

Bei GENIUS TOOLS Starter handelt es sich um eine C#-Desktopapplikation, die eine zentrale Konfiguration von PTC Creo ermöglicht. GENIUS TOOLS Starter besteht aus drei Applikationen, 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 Applikationen sind:

- GENIUS TOOLS Starter App: Anwenderapplikation zum Start von PTC Creo
- GENIUS TOOLS Project Configurator: Administratorapplikation zur Konfiguration der Projekte
- GENIUS TOOLS Environment Administrator: Administratorapplikation zur Konfiguration von Arbeitsumgebungen

### 4.1 Hard- und Softwareanforderungen

GENIUS TOOLS Starter funktioniert auf allen Computern, auf denen auch die Voraussetzungen für Creo 4.0 bis Creo 7.0 gegeben sind.

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

	<b>GENIUS TOOLS Starter</b>		
<b>Version</b>	<b>7.0</b>	<b>8.0</b>	<b>9.0</b>
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
Minimale Bildschirmauflösung	X=1280 Y=1024		
Flexnet	Ab INNEO License Manager 1.0 M050 (Flexnet)		

	GENIUS TOOLS Starter
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.

## Unterstützte Desktop-Applikationen

1. Programme, die mit Projektkonfiguration starten:

- Creo Elements/Direct Modeling
- Creo Parametric 2.0 - 9.0

2. Folgende Programme werden automatisch geöffnet, wenn diese installiert sind (Autostart):

- Creo Elements/ Direct Drafting
- Creo Illustrate
- Creo Schematics
- Creo View
- Geomagic Design X



- KeyShot
- Mathcad Prime

## 4.2 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.

### Anwendungsrechner

Schreibzugriff: Schreibberechtigungen sind in den folgenden Installationsverzeichnissen von Creo erforderlich

- wenn mehr als der Standardkey (z. B. *parametric.psf*) verwendet oder die Synchronisation des Startkeys benötigt wird: auf das Verzeichnis mit den Creo-Startkeys
- wenn die Dateien *config.sup*, *config.pro*, *creo\_parametric\_admin\_customization.ui* verändert werden sollen: auf den Ordner .. \CommonFiles\text

---

**Hinweis:** Wenn Creo 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.

---

## 4.3 PTC Creo-Support

	GENIUS TOOLS Starter		
	6.0	7.0	8.0
Creo 4.0 64 Bit Parametric, Direct, Simulate, Layout	X	X	X
Creo 5.0 64 Bit Parametric, Direct, Simulate, Layout	X	X	X
Creo 6.0 64 Bit Parametric, Direct, Simulate, Layout	X	X	X
Creo 7.0 64 Bit Parametric, Direct, Simulate, Layout	-	X	X
Creo 8.0 64 Bit Parametric	-	-	X

## 4.4 PTC Windchill-Support

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

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

## 5 GENIUS TOOLS Library & Parameter

Bei GENIUS TOOLS Library & Parameter handelt es sich um eine Creo Parametric-Zusatzapplikation.

### PTC Creo-Support

	GENIUS TOOLS Library & Parameter			
	5.0	6.0	7.0	8.0
PTC Creo 3.0	X	-	-	-
PTC Creo 4.0	X	X	X	X
PTC Creo 5.0	X	X	X	X
PTC Creo 6.0	-	X	X	X
PTC Creo 7.0	-	-	X	X
PTC Creo 8.0	-	-	X	X

### PTC Windchill-Support

Folgende Funktionen können mit PTC Windchill konfiguriert werden.

#### **GENIUS TOOLS Library & Parameter**

- GENIUS TOOLS Name Generator
  - Version 5.0 mit Windchill Customization
  - Version 6.0-8.0 mit Creo nativ
- Zeichnung aufrufen und erzeugen (6.0-8.0)
  - REST
- JavaScript (6.0-8.0)
  - REST

#### **GENIUS TOOLS Parameter**

- GT Assembly Report (6.0-8.0)
  - REST

#### **GENIUS TOOLS Library**

- GT Library Data Importer (6.0-8.0)

– REST

## Windchill-Voraussetzungen

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

## 6 GENIUS TOOLS Model Processor

### PTC Windchill-Support

PTC Windchill wird ab der Version 9.1 unterstützt.

### 6.1 GENIUS TOOLS Model Processor Report/Rework

#### PTC Creo-Support

	Model Processor			
	4.1	5.0	5.7	7.0
PTC Wildfire 4.0	32/64 bit	-	-	-
PTC Wildfire 5.0	32/64 bit	-	-	-
PTC Creo 1.0	32/64 bit	-	-	-
PTC Creo 2.0	32/64 bit	64 bit > M120	-	-
PTC Creo 3.0	-	64 bit	-	-
PTC Creo 4.0	-	64 bit	X > M040	X > M040
PTC Creo 5.0	-	-	X	X
PTC Creo 6.0	-	-	-	X
PTC Creo 7.0	-	-	-	X
PTC Creo 8.0	-	-	-	-
Windows XP	X	-	-	-
Windows 7	X	X	X	X
Windows 10	-	-	X	X

## 6.2 GENIUS TOOLS 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.

### PTC Creo-Support

	Model Processor User				
	4.1 <= M050	4.1 > M050	5.0	5.7	7.0
PTC Wildfire 4.0	32/64 bit	-	-	-	-
PTC Wildfire 5.0	32/64 bit	-	-	-	-
PTC Creo 1.0	32/64 bit	-	-	-	-
PTC Creo 2.0	32/64 bit	64 bit > M120	64 bit > M120	-	-
PTC Creo 3.0	-	64 bit	64 bit	-	-
PTC Creo 4.0	-	-	64 bit	X > M040	X > M040
PTC Creo 5.0	-	-	-	X	X
PTC Creo 6.0	-	-	-	-	X
PTC Creo 7.0	-	-	-	-	X
PTC Creo 8.0	-	-	-	-	-