

Die Version 6.22

Um die neue Version einzuspielen, befolgen Sie bitte unbedingt die nachstehenden Hinweise zur Installation. Sollten im Laufe der Installation wider Erwarten Komplikationen auftreten, melden Sie sich bitte unbedingt in der Hotline.

Bei Floatinglizenzen lassen Sie die Installation bitte unbedingt von der Hotline vornehmen!



Installation Einzelplatz mit Dongle

Schritt 1

Jede TopSolid Updateinstallation wird zusätzlich zu(r) bestehenden Version(en) installiert.

Für die Konfiguration der Installation werden individuelle Pfade benötigt, die Sie zunächst herausfinden und dann notieren sollten. Dazu starten Sie Ihre bestehende TopSolid Version:

• Für die Pfade zu TOPHOME, TOPCONFIG & TOPGROUP gehen Sie auf:

TopSolid Menüleiste | Hilfe | Konfiguration

onfiguration	×
TopSolid'Design TopSolid'Fold TopSolid'Wood	
TOPHOME : c:\Missler\W621\ TOPLANG : german TOPCONFIG : C:\Missler\Konfig TOPGROUP : C:\Missler\Gruppe	^
top.dic : c:\Missler\V621\local\german\top.dic	
GRUPPEN KONFIGURATIONSPFADE	
top.cfg: Datei nicht gefunden top.prd: C:\Missler\Gruppe\top.prd top.di: C:\Missler\Gruppe\top.dii top.di: C:\Missler\Gruppe\top.dgi topmaterials.xml: C:\Missler\Gruppe\topmaterials.xml top.tex : C:\Missler\Gruppe\top.tex filters.ft : C:\Missler\Gruppe\tipts.ft	
ANWENDER KONFIGURATIONSPFADE	
top.cfg : C:\Missler\Konfig\top.cfg topext.men : C:\Missler\Konfig\top.dti top.dti : C:\Missler\Konfig\top.dti top.dgi : C:\Missler\Konfig\top.dgi (nicht verwendet) topmaterials.xml : C:\Missler\Konfig\topmaterials.xml top.tex : C:\Missler\Konfig\top.tex keyboard.cfg filters.flt : C:\Missler\Konfig\tilters.flt (nicht verwendet)	
	~
<	>
urrent language > Deutsch	~





• Für den Pfad zu TOPWORK öffnen Sie eine TopSolid Zeichnung und gehen auf:

TopSolid Menüleiste | Werkzeuge | Optionen => Dokument | Verzeichnisse sichern => Arbeitsverzeichnis

	Verzeichnisse sichern	
ağ TopSolid'₩ood Einstellungen		
🖳 Anzeige		
Dokument		
Verzeichnisse sichern		
Weiteres		
Vorschau	Automatisches Zwischenspeichern	
式 Auswahl	Datei für autom. Speichern	
Farben	Minister un Alternisterung 0	
Anzeigeoptionen	Minuten vor Abspeicherung: U	
A Tastaturkiirzel	Backup Verzeichnis	-
		Durchsuchen
Z Anwender-mioimationen		
Koordinatensystem/Punkt		
Parameter		
Achsen/Schraffurlinien		
/ Kurve	Visualisierung aller Elemente sichern.	
N Sketch		
Bemaßung		
🜈 Zwangsbedingung		
T Text/Anmerkung		
Vordefinierter Index		
Tabelle		
Toleranzreferenz	Standardname	
I Geometrietoleranz	Standardname (ex: <bezeichnung>-<referenz)< td=""><td>_</td></referenz)<></bezeichnung>	_
T Vordefinierte Eigenschaften		
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren		
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multikriterienfilter		
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multikriterienfilter Bauteil		
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multikriterienfilter Bauteil Denamisch		
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren		
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multikriterienfilter Bauteil Janamisch Oynamisch Multi Draft		
T Vordefinierte Eigenschaften Wultikrikerienfitter Duktikrikrikerienfitter Datueil Overeinfachte Darstellung Wereinfachte Darstellung Datui Datt Bobbeiiste	Standard Verzeichnie	
T Vordefinierte Eigenschaften Multiviteienfilter Ø bauteil Ø bauteil Ø bauteil Ø vereinfachte Darstellung Ø Multi Darheiliste Ø Diverse	Standard Verzeichnis Abbet verzeichnis	
T Vordefinierte Eigenschaften	Standard Verzeichnie Johnet verzeichnie Cuffingelike	Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multivitierierinfitter Ø bauteil Vereinlachte Dastellung Multi Dnat Anteiliste Ø Diverses	Standard Verzeichnie Aubeit verzeichnie <mark>D. Projekte</mark> Tempozies Verzeichnis	Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Vordefinierte Eigenschaften Multikniereinfilter Datueil Vereinfachte Darstellung Vereinfachte Darstellung Torteiliste Torteiliste Form Haterialfilter	StandardVezeichnis Abhetsvezeichnis CNProjekte Tempozies Vezeichnis C-Vereiche	Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Mutikriterienfilter Ø butikriterienfilter Ø bautil Vereinfachte Dastellung Muti Dnat Muti Dnat Motolitete Ø Diverses Ø Loreinistellen Materialfilter	Standard-Verzeichnis Authetsverzeichnis <mark>Cufhoijekte</mark> Tenpoziaes Verzeichnis [C-Vhoijekte	Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multiviteireinfiker Datueil Urweinfachte Darstellung Multi Draft Achteiliste T Form Schnittellen Schnittellen Nesting	Standard Vezeichnis Abhel svezeichnis [CNProjekte Temporäres Vezeichnis [CNProjekte	Durchsuchen Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Mutigle Bauteile definieren Mutikuiterienfilter Ø bauteil Vereinlachte Darstellung Muti Dat Muti Dat Tom Ø Diverses Materialfilter Materialfilter Materialfilter Materialfilter Materialfilter Materialfilter Materialfilter	Standard Verzeichnis Jähhetsverzeichnis Cu-Verojekte Tempotäres Verzeichnis Cu-Verojekte	Durchsuchen Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Multiple Bauteile definieren Multiviteinefikter Bauteil Vereinfachte Darstellung Multi Drate Rohteiliste T Form Katerialfikter Schnittellen Kesting Kateriele	StandardVerzeichnis Abhetswezeicheis CNProjekte Tenppoläes Verzeichnis (C-Projekte	Durchsuchen Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Mutigle Bauteile definieren Mutikuiterienfilter Ø banatik Vereinlachte Darstellung Muti Datk Muti Datk Dohelitste Ø Diverses Materialfilter Materialfi	Standard Verzeichnis Jahlest verzeichnis [C.NProjekte Temporäles Verzeichnis [C.NProjekte	Durchsuchen
T Vordefinierte Eigenschaften Multiviteienfilter Ø bauteil Ø bauteil Ø bauteil Ø bauteil Ø bauteil Ø bautein Ø bauteinfacte Darstellung Ø Multi Darstellung Ø Multi Darstellung Ø form Ø kateriafilter Ø Schnittellen Ø schnittellen Ø Startseite Ø Blech: Entwurf Ø Blech: Abwicklung	Standard Verzeichnis Abheit verzeichnis CNProjekte Tenpoziies Verzeichnis (C-VProjekte	Durchsuchen Durchsuchen

• Für den Pfad zu Ihrer Lizenzdatei gehen Sie auf: TopSolid Menüleiste | Hilfe | Lizenzen

Ext / TopSolid Ext / TopSolid Ext / TopSolid	/AR LOM /AR Tooling /AR Viced	
Ext / TopSolid'	(AD)) (and	
top.cod	: C:\Missler\Gruppe\top.cod	
Donglenummer	: Unavailable	
Network adapte	r: Unavailable	
Unique identifie	: 09-0x1ab49d2d	
Floating Lizenz Netzwerkserv	и	
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddresse You have to st Verfügbare Lize	ar :: If the application by using 'run as administrator' to access server ac nzen:	address
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddresse You have to st Verfügbare Lize	er :: [it the application by using 'run as administrator' to access server ac nzen: V Lizenz hi	address hinzufü
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddress You have to st Verfügbare Lizenz Benutzte Lizenz	ar :: [art the application by using 'run as administrator' to access server ac nzen: V [Lizenz hi	address hinzufu
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddress You have to st Verfügbare Lizenz Benutzte Lizenz	ar i: f ir the application by using 'run as administrator' to access server ac nzen: V Lizenz hi Lizenz freigeben	address hinzufu h
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddresser You have to st Verfügbare Lizenz Benutzte Lizenz	ar trifte application by using 'run as administrator' to access server ac nzen:	address hinzufi
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddresser You have to st Verfügbare Lizenz Benutzte Lizenz	sr t: [tit he application by using 'run as administrator' to access server ac nzen:	address hinzufu
Floating Lizenz Netzwerkserv Serveraddress You have to st Verfügbare Lize Benutzte Lizenz	ar trit the application by using 'run as administrator' to access server ac nzen: Lizenz hi Lizenz freigeben Lizenz mitnehmen Anzahl der Tage : 30 Gebuchte Lizenz	address hinzufu n



und notieren Sie sich für die Installation die Pfade:

TOPHOME Verzeichnis Versionsinstallation :

TOPCONFIG Verzeichnis Anwenderkonfiguration:

TOPGROUP Verzeichnis Gruppenkonfiguration:



TOPWORK Verzeichnis Projekte:

top.cod Verzeichnis Lizenzdatei:

Sofern Sie TopSolid in Verbindung mit P123 Corpora verwenden; stellen Sie sicher, dass die P123 Corpora Version 21R46 installiert ist. Diese Information finden Sie unter: P123 Corpora | Hilfe | Info.

Lizensiert für:		
*** Beschleunigte_Kalkulation ***		
Pinncalc GmbH	Betriebssytem	
Corpora, projektorientierte Auftragsabwicklung	Microsoft Windows 10 (build 22000), 64-	bit
Version 21.0 R46 26.11.2021 (DB-Version: 12.0.1.3750))	
Copyright © 1993-2020 Pinncalc GmbH	letztes AutoUpdate	
	am 26.11.2021 von diesem Rechner	
Corpora Ausbaustufe 5 "Auftragsbearbeit	tung"	
Kunden- und Lieferantenverwaltung	Dokumentenverwaltung und Serienbriefplaner	Zusätzlich freigeschaltet:
Terminplaner und Kassenbuch	Urlaubsplaner	Datenaustausch GAEB
Von Angebot bis Rechnung	Arbeitszettel und Bestellwesen	Zuschnittoptimierung
Kalkulation über variable geschachtelte Stücklisten	Artikelkatalog mit Texten und Bildern	Plattensäge-Übergabe
Textverarbeitung und 2D-CAD	Frei gestaltbare Angebote und Rechnungen	BAZ-Übergabe
Frei gestaltbare Fertigungslisten	Grafische Fertigungslisten (Winkel, Schrägen)	Lagerverwaltung
Grafische Zuschnitt- und Stangenoptimierung	Offene-Posten-Verwaltung für Kunden	Kostenstellenrechnung
Offene-Posten-Verwaltung für Lieferanten	Auswertung von Vor-und Nachkalkulation	Variable Stückliste
Zeitwirtschaft bis 1000 Personen	Einfache Kostenrechnung über 20 Kostenstellen	geschachtelte Var. Stückliste
Frei einrichtbare Kostenrechnung	Schnittstelle robinwood, TrunCAD, Venturi Handel	Tabellenkalkulation
Schnittstelle DaVinci, TopSolid	Schnittstelle Venturi Bau	Auswertungen
Datenaustausch: Excel, Datanorm, AMK, UGL	Datenaustausch: Ifurn, DXF, Bank-Programme	weitere Infos
Datenaustausch: GAEB	BAZ- Übergabe	TAPI Schnittstelle
Plattensägen-Übergabe	Lagerverwaltung	Outlook Schnittstelle
Kapazitätsplanung	Tabellenkalkulation	FiBu (inkl. Datev) Schnittstelle
Auswertungen		IMOS Schnittstelle
		VW Interiorcad Schnittstelle
		Palette Schnittstelle
IOKI	Drittanhietersoftware	Pytha Schnittstelle
ioni	D IN CONTRACTOR OF THE OWNER OWNE	Google Kalender

Erstellen Sie eine Datensicherung Ihrer individuellen TopSolid Dateien. Sichern Sie dazu die bestehenden Gruppen- sowie Anwenderverzeichnisse. (Verzeichnisse zu TOPCONFIG & TOPGROUP). Im P-TV finden Sie dazu auch ein ausführliches Video unter: https://p-s-s.de/p-tv/p777-datensicherung.html.





Schritt 2

Klicken Sie auf den Download unter diesem Link update.p-s-s.de Öffnen Sie die heruntergeladene ISO-Datei per Doppelklick.

🕀 Neu - 🔏 🚺 🕻) 🗐 🖻 🔟 🛝 Sortieren 🗸	🗮 Anzeigen 🐇 😶		
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow P \rightarrow DVD-La	ufwerk (E:) P305 V622	ت• < C > ••	VD-Laufwerk (E:) P305 V622	durchsuchen
> 📮 Dieser PC	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
-	P305V622	26.11.2021 15:09	Dateiordner	
 P DVD-Laufwerk (E:) P305 V622 	🔬 autorun.inf	26.11.2021 15:06	Setupinformationen	1 K
> 📁 P305V622	P305V622.exe	26.11.2021 14:59	Anwendung	785 K
> 🔄 Netzwerk	TopSolid.DownloaderV6.exe	19.10.2021 16:27	Anwendung	3.670 K

~

Im Windows Explorer wird die Datei "TopSolid.DownloaderV6.exe" angezeigt. Führen Sie diese mit einem Doppelklick aus. Gehen Sie mit "Download" weiter, es wird die aktuellste TopSolid Version in das angegebene Verzeichnis herunter geladen.

	~
TopSolid	Version 6.22.200.0 RTM
Download-Pfad C:\Users\ \Documents\6.22.200.0_RTM	Durchsuchen
Setup starten, wenn Download abgeschlossen is	t Download
	MASTER YOUR FACTURING PROCESS



Das Installationsprogramm startet nach erfolgtem Download automatisch.

Sofern Ihre Verzeichnisse abweichen, verknüpfen Sie die Pfade Ihrer Stammdaten über "DURCHSUCHEN" und wählen die unter Schritt 1 notierten Pfade zu:

- Verzeichnis Versionsinstallation => TOPHOME
- Verzeichnis Anwenderkonfiguration => TOPCONFIG
- Verzeichnis Gruppenkonfiguration => TOPGROUP
- Verzeichnis Projekte => TOPWORK

Bei dem Verzeichnis TOPHOME achten Sie darauf, dass Sie den Bezug zum "Missler" Ordner herstellen und in diesem Verzeichnis einen neuen Ordner mit dem Namen "V622" erstellen.



Übernehmen Sie die folgenden Installationskomponenten: TopSolid'Design | TopSolid'Wood TopSolid'Wood CAM => optional, sofern vorhanden

TanCalid	Version 6.22 - 64-
Ιυμουία	
Wählen Sie die zu installierenden Produkte aus	, und klicken Sie dann auf "Installieren".
TanCalid Taola Ulifa	
<mark>⊞</mark> TopSolid'Design	TopSolid'Design
■ TopSolid'Wood	Installiert die Design-Features, TopSolid'Fea, TopSolid'Plastic
	Flow, die Mechanical-Bibliothek, die Bibliotheken AFNOR,
	ANSI, CEN, DIN, ISO und Vanel sowie die Standardschnittstellen: Acis, AutoCad, Cadenas, Catia V4,
	Iges, Inventor, MatlLab, ME10, Parasolid, ProEngineer,
	Sketchup, SolidEdge, SolidWorks, Step, Stl, TopSolid'XYZ,
TopSolid'Cam	Vrml, X3D.
- TopSolid'SheetMetal	,
TopSolid'Wire	Erforderlicher Speicherplatz: 1301 MB
	Installierter Gesamtspeicherplatz: 5705 ME
Installationsverzeichnis :	
C:\Missler\V622	Durchsuchen
Konfig Ordner :	
C:\Missler\Konfig	Durchsuchen
Gruppen Ordner :	Installieren
C:\Missler\Gruppe	Durchsuchen
Projekte Ordner	
C:\Projekte	Durshaushan

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit dem Schalter "INSTALLIEREN, AKZEPTIEREN" die Lizenzvereinbarungen und gehen abschließend auf "INSTALLIEREN".

Die Installation läuft durch und kann je nach Rechnergeschwindigkeit einige Minuten dauern.



Schritt 3

Gehen Sie im Windows Explorer zum Verzeichnis Ihrer Lizenzdatei => Pfad zu "top.cod" unter Schritt 1.

Öffnen Sie Ihre Lizenzdatei (top.cod) mit dem Windows Editor und ergänzen, absatzgetrennt, die Lizenzdaten. Diese finden Sie auf dem Anschreiben zu dieser TopSolid Version. Speichern Sie die Datei und schließen den Editor.

top.cod - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
88-9F9161ACE76AD4BF TopModule: version=6.21, module=192, key=1427075f, date=31/01/2022
88-0A0620BAF447ED30 TopModule: version=6.22, module=192, key=1427075f, date=31/01/2022

08-C7947AA106DA255C AdeQuate Solutions GmbH - Aqs Pinncalc Library: version=6.xx, module=2, key=1427075f



Schritt 4

!!!Sofern Sie für die TopSolid Programmaktualisierung einen Server-Rechner definiert haben, führen Sie diesen Schritt zunächst an diesem Rechner aus!!!

Starten Sie TopSolid 2021, öffnen Sie eine Zeichnung und wählen Sie jetzt:

TopSolid Menüleiste | Hilfe | Update

Gehen Sie in dem Dialog von TopSolid'Update auf OPTIONEN und erweitern hier den Umfang um die installierte Versionsnummer (6.22). Bestätigen Sie den Dialog mit OK.



Warten Sie, bis TopSolid alle zur Verfügung stehenden Updates herunter geladen und installiert hat.



Starten Sie TopSolid 2021 und öffnen Sie eine Zeichnung. Um die Software zu aktualisieren, wählen Sie im Menü: TopSolid Menüleiste | P777 | Aktualisierung | Stammdaten aus Vorgängerversion übernehmen Bestätigen Sie die Folgedialoge mit "OK".

P777 P305 P032 Bild Holzbearbeitung Fenster Hilfe i Hotline- Auftrag Schulungen
 Handbücher a 📢 🗰 Filme 🎢 Fernwartung starten Shop Service- Auftrag Hilfe DE 😝 Hilfe EN Verzeichnisse öffnen 🥞 Funktionen f Internet *-----3 🝯 Sprachdateien aktualisieren





Schritt 5

Um die aktuellen P-S-S Programmfunktionen nutzen zu können, öffnen Sie mit dem WINDOWS- Explorer wiederum das Verzeichnis, in dem Sie das Setup ausgeführt haben.

Führen Sie die Datei "P305V622.exe" per Doppelklick aus. Bestätigen Sie die Folgedialoge mit "OK".

🕀 Neu - 🔏 🚺 🚺	E) 🖻 🛈 🔨 s	ortieren 🕤 🗮 Anzeige	n 🗸 🛆 Auswerfe	n •
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow P \rightarrow DVD-Lau	fwerk (E:) P305 V622 🗸 🗸	C 🔎 "DVD-Laufv	verk (E:) P305 V622" durcl	nsuchen
Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
P305V622	26.11.2021 15:09	Dateiordner		
🔊 autorun.inf	26.11.2021 15:06	Setupinformationen	1 KB	
P305V622.exe	26.11.2021 14:59	Anwendung	785 KB	
G TopSolid.DownloaderV6.exe	19.10.2021 16:27	Anwendung	3.670 KB	



Schritt 6

Um das aktualisierte Sprachmenü zu verwenden, starten Sie TopSolid und öffnen ein Dokument. Gehen Sie nun auf: TopSolid Menüleiste | P777 | Aktualisierung | Sprachdateien aktualisieren.

 Hotline- Auftrag Schulungen Handbücher Filme Fernwartung starten Shop Service- Auftrag 		¶ (£65 - ≈ < ()	•		• 🕍			<i>~</i>
😪 Hilfe DE	•							
🙀 Hilfe EN	•							
🤔 Verzeichnisse öffnen	•							
🥞 Funktionen	•							
Internet	٠							
Aktualisierung	•	*						
		최 Sprachdat		lisieren				
	1	Stammdat	ten aus Voi	rgängerv	ersion ü	berneł	nmen	

Schritt 7

Starten Sie abschließend den Rechner neu, um alle Funktionen der Version 6.22 nutzen zu können.



Das ist neu: TopSolid'Wood Version 6.22

Neu - TopSolid'Wood CAD

- Die erweiterte Suche im Konstruktionsbaum lässt jetzt auch das Suchen nach Material, Beschichtung, Bauteiltyp etc. zu.
- Im Konstruktionsbaum können Anwenderinformationen geändert werden.
- Der Konstruktionsbaum ist um einen neuen Reiter erweitert worden, um ein schnelles Ein- und Ausblenden von Bauteilen zuzulassen.
- In der Bauteildefinition können zur besseren Übersicht die angezeigten Reiter gefiltert werden. Die Listboxen für Bezeichnung etc. filtern ihre Einträge nach Eingabe von Zeichen.
- Die Befehle im Schnellzugriff (neutraler Modus) nach Anklicken eines Bauteils wurden erweitert.
- Die Aufteilung von Bauteilen ermöglicht jetzt auch das Erhalten der außen liegenden Körperteile. Damit können sehr schnell z.B. einen Boden oder einen Deckel durch Mittelseiten teilen.
- Der bedingte Quader kann vordefinierte Querschnitte annehmen.
- Mehrteilige Kurven können "verdickt" werden.
- Der Steuerquader kann im Modus "Bemassung" mit Hilfe von vordefinierten Positionierungen eingefügt werden.
- Der Steuerquader kann im Modus "In einen Körper" in Wiederholungen automatisch eingefügt werden.
- Das Extrusionsbauteil auf Kurven kann direkt beim Einfügen die Richtung wechseln und somit vereinfacht dargestellt werden.
- Automatische Verbindungen können nachträglich in der Zeichenfläche geändert werden (Verbindung ändern, Start und Endpunkt festlegen).
- Automatische Verbindungen sind jetzt auch in verschiedene Richtungen möglich.
- Der Zugriff auf die Bibliotheken ist nun auch von den Favoriten aus möglich.
- Werkzeuge können parametrisch zugewiesen werden (Material / Größe).









Hardware und Betriebssystemanforderungen TopSolid'Wood

Minimale Ausstattung Einzelplatz

- Intel I5 CPU auf Basis der Sandy-Bridge Plattform z.B. I5-2500K
- alt. AMD Ryzen ab 1700/2600
- 8 GB Arbeitsspeicher
- Nvidia Geforce Grafikkarte z.B. GTX 560TI oder Nvidia Quadro Grafikkarte z.B. Quadro 2000
- Schnelle Standardfestplatte oder SSD für Windows und Programme
- ab Windows 8 64 bit
- 3-Tastenmaus mit Mausrad, ggf. ergänzt um 3DSpacemaus (z. B. 3Dconnexion Space Navigator)

Empfohlene Ausstattung Einzelplatz

- Intel I7 CPU 8700 Coffee Lake
- alt. AMD Ryzen ab 3600
- 16 GB Arbeitsspeicher
- Nvidia Geforce Grafikkarte z.B. GTX 560TI oder Nvidia Quadro Grafikkarte z.B. Quadro 4000
- Festplatte mit erhöhter Zugriffsgeschwindigkeit (ggf. auch per RAID-System / SSD-Speicher für Windows und Programme)
- ab Windows 10 64 bit
- 3-Tastenmaus mit Mausrad, ggf. ergänzt um 3DSpacemaus (z. B. 3Dconnexion Space Navigator))



Empfohlene Ausstattung Netzwerk

- Intel® Xeon Prozessor mit 3,1 GHz oder mehr
- alt. AMD Ryzen ab 3900X
- 16 GB Arbeitsspeicher
- Nvidia Geforce Grafikkarte z.B. GTX 560Tl oder Nvidia Quadro Grafikkarte z.B. Quadro 4000
- Festplatte mit erhöhter Zugriffsgeschwindigkeit (ggf. auch per RAID-System / SSD-Speicher für Windows und Programme)
- 500 GB freier Festplattenspeicher
- Netzwerk min. 1 Gbit/s
- Win 10; Windows Server 2008 R2 (SP1), 2012 & 2012 R2, 2016
- 3-Tastenmaus mit Mausrad, ggf. ergänzt um 3DSpacemaus (z. B. 3Dconnexion Space Navigator)

