

PolyWorks 2018® – Systemvoraussetzungen

Betriebssysteme für PolyWorks Einzelplatzlizenz oder Netzwerk-Client

32-/64-Bit

Microsoft® Windows 10 Pro

Microsoft® Windows 8.1 Pro

Microsoft® Windows 7 Pro

Betriebssysteme für FLEXnet Lizenzserver (Voraussetzung für Netzwerklizenz)

32-/64-Bit

Microsoft® Windows 10 Pro

Microsoft® Windows 8.1 Pro

Microsoft® Windows 7 Pro

Microsoft® Windows Server 2012 R2

Microsoft® Windows Server 2016

64-Bit

Red Hat® Enterprise Linux 6 und 7

SUSE® Linux Enterprise Server 11 und 12

Wir empfehlen, immer den neuesten Service Pack zu verwenden.

Peripherie

3-Tasten-Maus bzw. Scrollrad als mittlere Maustaste

1 freier USB-Steckplatz für den PolyWorks Software-Dongle

3DConnexion SpaceMouse® wird unterstützt

3D Workstation (Beispielkonfiguration)

Prozessor: Intel® Quad Core Prozessor

Hauptspeicher: 32 GB RAM

Grafikkarte: NVIDIA Quadro® Serie mit 2 – 4 GB Speicher

Festplatte: SSD (System und Programme), HDD (Daten)

Betriebssystem: Windows® 10 Professional 64-Bit

Grafikkarte

NVIDIA Quadro® Grafikkarte

Da PolyWorks Open-GL für die grafische 3D-Darstellung verwendet, ist eine schnelle Grafikkarte mit Open-GL-Beschleunigung dringend zu empfehlen. Für NVIDIA Quadro gibt es für PolyWorks zertifizierte Treiber.

http://www.nvidia.de/object/quadro-certified-drivers.html#partner_id=44&page=appSelected

Grafikkarten-Einstellungen für PolyWorks

In den 3D-Einstellungen der NVIDIA Quadro Grafikkarten können PolyWorks Profile verwaltet und konfiguriert werden.

Systemvoraussetzungen und Datenformate



PolyWorks® – Datenformate 3D-Digitalisiersysteme

PolyWorks Datenformate

- POL-Format:** Polygonnetze
- PF-Format:** Punktwolken von Flächenscannern
- PSL-Format:** Punktwolken von Linienscannern

Unterstützte 3D-Datenimportformate

Flächenscan-Formate

3D-Digital, 3D Scanners, Breuckmann, CNRC, Cognitens, Cyberware, Genex, GOM, HoloVision, HyMarc, IMetric, Kreon, Konica Minolta, Nikon Metrology, Nub3D, Optech, Opton/ EOIS, ShapeGrabber, Solutionix, Steinbichler, Voxelan

Linienscan-Formate

3D Scanners, Carl Zeiss, KREON, Hexagon Leica, Metron, Nikon Metrology, Perceptron, Steinbichler, Wolf&Beck

Sphärische Scanner-Formate

3rd Tech, FARO LS, iQVolution, Leica, Mensi, Optech, Riegler, Surphaser, Topcon, Z+F

Ungeordnete Punktwolken (Import & Export)

ASCII, Laser Design, IGES, Perceptron, LAS

Direkte Schnittstellen zu CNC-Messmaschinen

- | | | |
|---------|----------|-------|
| Hexagon | Mitutoyo | Nikon |
| Pantec | Wenzel | I++ |
| CMM-OS | | |

Direkte Schnittstellen zu Einzelpunktmessgeräten

Taktile Messarme

- | | | |
|-----------------|-------|---------------|
| Nikon Metrology | FARO | Hexagon |
| CimCore | KREON | RPS Metrology |

Taktile Koordinatenmessgeräte (Protokolle)

- | | | | |
|-----|----------|---------|------|
| I++ | Samssoft | MZ-1060 | Deva |
|-----|----------|---------|------|

Laser/optische Tracker

- | | | |
|-----------------|----------|-------------------|
| AICON | API | Creaform |
| FARO | Metronor | Leica |
| Nikon Metrology | NDI | Zeiss Optotechnik |
| GSI (V-Stars) | Metronor | |

Direkte Schnittstellen zu Laser-Scannern

- | | | |
|-------------|-------------------|-----------------|
| Creaform | FARO | Nikon Metrology |
| Leica | Konica Minolta | NDI |
| Perceptron | Zeiss Optotechnik | Hexagon |
| LaserDesign | KREON | |

Direkte Schnittstellen von Drittanbietern

- Tomelleri-SpaceArms

Es ist darauf zu achten, dass eventuell benötigte Drittsoftware für das Messsystem auch für das ausgewählte Betriebssystem geeignet ist.

PolyWorks® – Weitere Datenformate

Formate für Polygonnetze (Import & Export)

CNRC	PLY
NAS	STL (auch ASCII und Binär)
OBJ	VRML 2.0
JT	POL + PQK (PolyWorks Binärformat)

Andere Ausgabeformate (Export)

- Schnitte in ASCII, DXF, IGES und Inventor
- Bezierkurven im ASCII- und IGES-Format
- NURBS-Flächen im IGES- und STEP-Format
- 2D-Zeichnungen (Sketches) im IGES, STEP, CATIA, Siemens NX (UG), Creo, SolidWorks, Inventor und DXF.
- Messwerte in Tabellenform als DMIS oder Q-DAS Format

Von PolyWorks|Inspector™ unterstützte CAD-Importformate

Standard

ACIS SAT	IGES	STEP
----------	------	------

Optional

CATIA V4 + V5/V6	Inventor	Creo (Pro/E)
SolidWorks	Siemens NX (UG)	VDA-FS
JT	Parasolid	

Report-Formate

Report-Layout-Generator

Mit dem PolyWorks Report-Layout-Generator können formatierte Reports erstellt werden. Dabei ist es möglich, Layouts zu definieren und diese bei der Erstellung des Reports zu verwenden.

Report-Format

ASCII - Text	HTML	PDF
--------------	------	-----

Standard Exportformate

Report-Objekte können Sie in den folgenden Formaten exportieren:

ASCII - Text	AVI - Video	DXF
HPGL	HTML	Microsoft Excel
Microsoft Word	PDF	SVG

PolyWorks|Viewer™

Freier 3D-Viewer zur Ansicht von PolyWorks Projekten mit einfachen Mess- und Reportfunktionen.

PolyWorks|Talisman™

- Apple Bonjour Service, iOS Gerät (min. iOS 5.0)
- Android (min. 4.1 Jelly Bean)