

I AUTODESK® INVENTOR® PROFESSIONAL 2017

Update-Kurs Inventor-2017

PROFESSIONELLE KONSTRUKTION

- 3D-Skizzen
- OBERFLÄCHEN
- FORMEN-GENERATOR
- BAUTEILE UND BAUGRUPPEN
- ROHR UND LEITUNG
- BLECH

INTEROPERABILITÄT

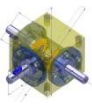
- ASSOZIATIVER IMPORT mit AnyCAD
- NETZVERARBEITUNG
- AUTODESK AUTOCAD
- ISO STEP
- CATIA
- NX
- SOLIDWORKS
- creo
- Autodesk Alias
- ProENGINEER WILDFIRE

KOMMUNIKATION

- EXPLOSIONANSICHTEN UND ANIMATION
- DESIGN-FREIGABEN
- 3D-PDF

AUTODESK.
Authorized Training Center

AUTODESK.
Certification Center



1. Ausgabe, September 2016

© 2016 Serafim Triantafillidis, Waldstetten

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Das vorliegende Werk wurde nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Aus diesem Grund übernehmen Autor und Verlag keine Haftung für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen, so wie Druckfehler.

Der Autor dieses Textes ist nicht verantwortlich für den Inhalt in direkten oder indirekten Verweisen auf fremde Webseiten ("Hyperlinks") die außerhalb des Verantwortungsbereiches des Autors liegen. Der Autor erklärt hiermit ausdrücklich, dass zum Zeitpunkt der Linksetzung keine illegalen Inhalte auf den zu verlinkenden Seiten erkennbar waren.

Der Autor ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihm selbst erstellte Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen.

Alle innerhalb des Internetangebotes genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.

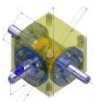
Wir bedanken uns bei Autodesk für den Support dieser PowerPoint Dokumentation.

Autor:
Serafim Triantafillidis

Technischer-Betriebswirt
CAD- Application Engineer
Zertifizierter CAD-Trainer

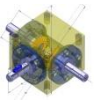
www.tridox.de





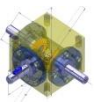
Inhaltsverzeichnis

1. Neu im Inventor 2017	Seite		
1.1 Verbesserungsmerkmale in Autodesk Inventor 2017	4		
1.2 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer	5-6		
1.3 Software Installation und neue Desktop-App in 2017	7-8		
1.4 Language Packs in Inventor 2017	9		
2. Allgemeine Zusatzfunktionen in 2017	Seite		
2.1 Allgemeine Zusatzfunktionen (Subskription)	10-21		
3. Verbesserungen im Skizzierer (3D-Skizze)	Seite		
3.1 Verbesserungen in der 3D-Skizze	22-23		
3.2 Übungsbeispiele: 3D-Skizze	24-28		
4. Verbesserungen in der Bauteil Umgebung (ipt.)	Seite		
4.1 Verbesserung ausrichten im Muster (Runde Anordnung)	29		
4.2 Verbesserung „Skizzenbasierte“ Anordnung	30		
4.3 Auswahl mit Fensterselektion in Extrusion	31		
4.4 Umgrenzungsfläche mit Leitkurven	32-33		
4.5 Verbesserungen in der Regelfläche	34		
4.6 Feature Beziehungen / Eltern-Kind		35	
5. Verbesserungen in der Blech Umgebung (ipt.)	Seite		
5.1 Ergänzungen in Abwicklung und Eckenfreistellung		36-39	
6. Verbesserungen in der Baugruppen Umgebung (iam.)	Seite		
6.1 Cross Part Referenzen (Adaptive Verknüpfungen)		40-41	
6.2 Transparentschaltung für Komponenten		42	
7. Verbesserungen bei Tube & Pipe (Rohrleitungen)	Seite		
7.1 Verbesserungen bei flexiblen Leitungen		43	
7.2 Verbesserungen beim bearbeiten der Leitungsstile		44	
7.3 Verbesserungen beim bearbeiten von Leitungs-Fittings		45	
8. Verbesserungen in der Zeichnungsableitung	Seite		
8.1 Verbesserungen in der Zeichnungsumgebung (idw.)		46-50	
9. Neuerung in der Präsentationsumgebung (ipn.)	Seite		
9.1 Neue Option zum Erstellen von Präsentationen		51-53	



Inhaltsverzeichnis

10. Verbesserungen im Shape Generator 2017	Seite		
10.1 Shape Generator der Weg zur Geometrieoptimierung	54-60		
11. Interaktion „AnyCAD“ im Inventor 2017	Seite		
11.1 „AnyCAD“ Inventor 2017 und CATIA-V5 (Bauteil)	61-66		
11.2 „AnyCAD“ Inventor 2017 und CATIA-V5 (Baugruppe)	67-78		
11.3 „AnyCAD“ Inventor 2017 Assoziativimport (Step)	79		
12. 3D PDF Integration in Inventor 2017	Seite		
12.1 3D PDF Erstellung am Beispiel Dean Diesel Motor	80-85		
13. Aus- und Weiterbildungsprogramm TRIDOX-CAD	Seite		
13.1 TRIDOX Tools & Technosystems Seminarangebote	86-92		
13.2 Autodesk Zertifizierungen (Inventor/AutoCAD)	93		



1.1 Verbesserungsmerkmale im Autodesk Inventor 2017

Inventor 2017 ist auf die sich erweiternde Rolle des professionellen Ingenieurs zugeschnitten

- **Verbesserungen bei den wichtigsten Konstruktionswerkzeugen:** Schnellere Konstruktion und optimierte Leistung von Anfang an.
- **Verbesserte Interoperabilität:** Schnelles Zusammenstellen von Konstruktionsdaten, um eine vollständige Definition des Produkts zu erstellen.
- **Integrierte Kommunikationsfunktionen:** Austausch mit beliebigen Mitgliedern des Projektteams, z. B. zum Projektfortschritt.

Mithilfe dieser Verbesserungen können Sie bessere Konstruktionen erstellen, Produktentwicklungsschritte in Ihrem Team koordinieren und Ihre Arbeit schneller erledigen.





1.2 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer

Systemvoraussetzungen für Autodesk Inventor 2017 Windows	
Betriebssystem ¹	<ul style="list-style-type: none">• 64-Bit-Version von Microsoft® Windows® 10• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1 mit Update KB2919355• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1
CPU-Typ ²	<p>Empfohlen: Intel® Xeon® E3 oder Core i7 oder gleichwertig, 3,0 GHz oder höher</p> <p>Mindestens: 64-Bit Intel oder AMD, 2 GHz oder schneller</p>
Arbeitsspeicher ³	<p>Empfohlen: 20 GB RAM oder mehr</p> <p>Minimum: 8 GB RAM für unter 500 Bauteilgruppen</p>
Festplattenspeicher	Installationsprogramm sowie vollständige Installation: 40 GB
Grafiken	<p>Empfohlen: Microsoft Direct3D 11®-fähige Grafikkarte oder höher</p> <p>Minimum: Microsoft Direct3D 10®-fähige Grafikkarte oder höher</p> <p>Weitere Informationen finden Sie unter Zertifizierte Hardware</p>
Bildschirmauflösung	<p>1280 x 1024 oder höher.</p> <p>Empfohlene Skalierung: 100 %, 125 %, 150 % oder 200 %.</p>

Systemvoraussetzungen für Inventor 2017 auf Windows

Stellen Sie sicher, dass Sie die für Ihr Betriebssystem geeignete Version von Autodesk Inventor installieren.

Inventor 2017 wird nur auf **64-Bit-Betriebssystemen** unterstützt und kann **nicht** auf einem 32-Bit-System installiert werden!

Für komplexe Modelle, komplexe Gussbauteile und große Baugruppen (in der Regel mehr als 1.000 Bauteile)

CPU-Typ	Empfohlen: Intel Xeon E3 oder Core i7 oder gleichwertiger, 3,30 GHz oder schneller ²	
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 24 GB RAM oder mehr ³	
Grafiken	Empfohlen: Microsoft Direct3D 11-fähige Grafikkarte oder höher	Weitere Informationen finden Sie unter Zertifizierte Hardware



1.2 Systemvoraussetzungen für Windows/Mac-Computer

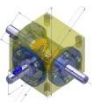
Inventor 2017 auf Macintosh

Sie können Autodesk Inventor® Professional auf einem Mac®-Computer auf einer Windows-Partition installieren. Das System muss Apple Boot Camp® zum Verwalten einer Konfiguration mit zwei Betriebssystemen verwenden und die Mindest-Systemvoraussetzungen erfüllen:

Boot Camp	
Mac OS	Empfohlen: Mac OS® X 10.10.x Minimum: Mac OS X 10.9.x
CPU-Typ	Intel Core 2 Duo-Prozessor oder höher, 3,0 GHz oder schneller
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 16 GB RAM oder mehr Mindestens: 8 GB RAM
Partitionsgröße	Empfohlen: 500 GB oder mehr Minimum: 200 GB
Windows-Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 10• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1 mit Update KB2919355• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1

Autodesk Inventor Professional kann auf einem Mac-Computer mithilfe von Parallels Desktop für Mac genutzt werden, ohne Windows direkt starten zu müssen. Dies ermöglicht einen einfachen Wechsel zwischen den Plattformen. Das System muss die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

Mac-Virtualisierung auf Parallels Desktop	
Mac OS	Empfohlen: Mac OS X 10.10.x Minimum: Mac OS X 10.9.x
Parallelen	Parallels Desktop 10 oder höher
CPU-Typ	Intel Core 2 Duo-Prozessor oder höher, 3,0 GHz oder schneller
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 16 GB RAM oder mehr Mindestens: 8 GB RAM
Freier Festplattenspeicher	Empfohlen: 250 GB oder mehr Minimum: 100 GB
Windows-Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 10• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 8.1 mit Update KB2919355• 64-Bit-Version von Microsoft Windows 7 SP1



1.3 Software Installation und neue Desktop-App in 2017

Autodesk Desktop-App 2017



Die **Autodesk Desktop-App** ersetzt den Autodesk **Application Manager** und dient dazu, Produkte zu installieren, Produktbenachrichtigungen zu empfangen, Updates herunterzuladen und auf Lernprogramme zuzugreifen. Es wird standardmäßig zusammen mit allen Windows-basierten Produkten und Suiten von Autodesk installiert. Als Administrator können Sie die Installation der Autodesk Desktop-App auf Arbeitsstationen in Ihrem Netzwerk jedoch verhindern, wenn Sie eine Einrichtung erstellen.

1. Klicken Sie auf ein Symbol, um die Seite des installierten Produkts anzuzeigen.
2. Installieren Sie Aktualisierungen oder neue Versionen ausgewählter Produkte. Der Link **Alle Updates anzeigen** wird angezeigt, wenn abhängige oder zugehörige Updates verfügbar sind.
3. Erweitern Sie die Navigationsleiste, um Produktnamen anzuzeigen, oder verkleinern Sie sie, um nur Produktsymbole anzuzeigen.
4. Senden Sie uns Ihr Feedback zur die Autodesk Desktop-App.
5. Greifen Sie auf die Online-Hilfe, Kontaktinformationen, Datenschutzrichtlinien und Versionsinformationen die Autodesk Desktop-App zu.
6. Geben Sie Systemeinstellungen ein und greifen Sie auf die Kontodetails zu. Sie müssen angemeldet sein, um die vollständige Liste der verfügbaren Optionen anzeigen zu können.

