

Systemanforderungen Release 2016

Das volle Performance-Potential und das gesamte Nutzungsumfeld der neuen Autodesk-Versionen 2016 kommen auf der neuesten Hardware-Generation am optimalsten zum Tragen.

Mensch und Maschine (MuM) empfiehlt somit bei einem Update oder einer Neuinstallation die CAD-Workstations den Software-Anforderungen anzupassen. Dazu bieten wir Ihnen ab sofort zu jeder spezifischen Anwendung (2D oder 3D) die optimale konfigurierte Hardware an.

Was es vor der Installation durch Mensch und Maschine zu beachten gibt:

Kompatibilität / Systemaktualität:

- Wir weisen darauf hin, dass die Hardware und Betriebssystem Vorgaben, unter Beachtung der Kompatibilitätseinschränkungen, der Applikations-Softwarehersteller zu berücksichtigen sind.
- Beim Austauschen / Wechseln / Neuinstallieren einzelner Komponenten durch den Kunden (Hardware und Software, Client- wie Serverseitig) ist deren Kompatibilität sicher zu stellen.
- Für durch den Kunden gestellte Komponenten kann MuM keine Funktionsgarantie übernehmen. MuM empfiehlt bei Migrationen, Release- und Hardwarewechsel eine vorgängige Testinstallation durchzuführen.



HP Workstation Family

- Die Microsoft Betriebssysteme müssen vor der Installation auf dem aktuellen Stand sein, d.h. die aktuellen Service- und Security-Packs/-Patches müssen installiert sein. Allfällige Nachinstallationen oder BIOS Updates erfolgen nach Aufwand. Diese sind in der Regel nicht in den durch MuM offerierten Leistungen enthalten.

Bitte verlangen Sie für Ihre Hardware ein separates Angebot.



Systemanforderungen

Die folgenden Systemanforderungen sind Empfehlungen von Mensch und Maschine und gewährleisten Systemleistungen für eine reibungslose Benutzung der entsprechenden Software. Sie basieren auf durchgeführten Tests und Erfahrungen von unseren Kunden. Unsere Empfehlungen können von den offiziellen Systemvoraussetzungen von Autodesk abweichen. Diese finden Sie unter www.autodesk.de/produkte.

Grafikkarten

Bei komplexeren grafischen Anwendungen beraten wir Sie gerne persönlich. Rufen Sie uns dazu an unter 0848 190 000.

AutoCAD 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	2 GB Arbeitsspeicher (3 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1024 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB freier Festplattenspeicher	Die 32-Bit-Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das Gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Intel Pentium 4- oder AMD Athlon-Prozessor, 3,0 GHz oder höher oder Intel- oder AMD Dual Core-Prozessor, 2,0 GHz oder höher 3 GB RAM 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen 1280 x 1024 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D ®-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen. Anmerkung: 64-Bit-Betriebssysteme werden empfohlen, wenn Sie mit großen Datensätzen, Punktwolken und der 3D-Modellierung arbeiten. Weitere Informationen finden Sie in den AutoCAD-Systemanforderungen für 64-Bit-Systeme.	Für das Arbeiten mit grossen Daten, Punktwolken oder 3D-Modellierungen empfehlen wir die 64-Bit-Version (siehe unten).

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
Prozessor	AMD Athlon 64 mit SSE2-Technologie AMD Opteron mit SSE2-Technologie Intel Xeon mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie Intel Pentium 4 mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1024 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB freier Festplattenspeicher	Die 64-Bit-Version von AutoCAD kann nicht unter einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das Gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Mindestens 8 GB Arbeitsspeicher 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen 1600 x 1050 oder höher mit True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D ®-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen.	

Zurück

AutoCAD LT 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Dual Core 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	2 GB RAM (3 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	1024 x 768 mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 4 GB freier Festplattenspeicher	Die 32-Bit-Version von AutoCAD LT kann nicht unter einem 64-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
Prozessor	AMD Athlon 64 mit SSE2-Technologie AMD Opteron™ mit SSE2-Technologie Intel Xeon ® mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie Intel Pentium 4 mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie	
Arbeitsspeicher	4 GB RAM (8 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	1024 x 768 (1600 x 1050 oder mehr empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 6.0 GB freier Speicherplatz	Die 64-Bit-Version von AutoCAD LT kann nicht unter einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	



AutoCAD Architecture 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 2 GB RAM, empfohlen: 3 GB	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1024 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 4 GB freier Festplattenspeicher	Die 32-Bit-Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das gleiche gilt umgekehrt).
Zeigergerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
Medien (DVD)	Download und Installation von DVD	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Intel Pentium 4- oder AMD Athlon-Prozessor, 3,0 GHz oder höher oder Intel- oder AMD Dual Core-Prozessor, 2,0 GHz oder höher 3 GB RAM 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen 1280 x 1024 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D 9-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen. Anmerkung: 64-Bit-Betriebssysteme werden empfohlen, wenn Sie mit großen Datensätzen, Punktwolken und der 3D-Modellierung arbeiten. Weitere Informationen finden Sie in den AutoCAD-Systemanforderungen für 64-Bit-Systeme.	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1024 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB freier Festplattenspeicher	Die 64-Bit-Version von AutoCAD kann nicht unter einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das gleiche gilt umgekehrt).
Zeigergerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Mindestens 8 GB Arbeitsspeicher 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D 9-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen.	



AutoCAD MEP 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Dual Core 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	2 GB Arbeitsspeicher (4 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1024 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	Installation 6 GB freier Festplattenspeicher	Die 32-Bit-Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das Gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
Medien (DVD)	Download und Installation von DVD (beliebige Geschwindigkeit)	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	8 GB RAM 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen True-Color-Grafikkarte mit einer Auflösung von 1600 x 1050 und mindestens 128 MB, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D®-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen. Anmerkung: 64-Bit-Betriebssysteme werden empfohlen, wenn Sie mit umfangreichen Datensätzen, Punktwolken und 3D-Modellierung arbeiten. Weitere Informationen finden Sie in den AutoCAD MEP 2016-Systemanforderungen für 64-Bit-Arbeitsstationen.	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Dual Core 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	4 GB Arbeitsspeicher (8 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1024 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color.	
Festplattenspeicher	Installation: 12 GB freier Festplattenspeicher	Die 64-Bit-Version von AutoCAD kann nicht unter einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das Gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Maus	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	8 GB RAM 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen True-Color-Grafikkarte mit einer Auflösung von 1600 x 1050 und mindestens 128 MB, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D®-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen. Anmerkung: 64-Bit-Betriebssysteme werden empfohlen, wenn Sie mit umfangreichen Datensätzen, Punktwolken und 3D-Modellierung arbeiten.	

Zurück

Revit Architecture 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 7.0 oder höher	
Prozessor	Multi-Core Intel® Xeon®- oder i-Series-Prozessor oder entsprechender AMD®-Prozessor mit SSE2-Technologie. Höchstmögliche CPU-Geschwindigkeit wird empfohlen. Die Revit-Produkte verwenden bei vielen Aufgaben mehrere Cores. Für fotorealistisches Rendern können bis zu 16 Cores eingesetzt werden.	Die Revit-Produkte verwenden bei vielen Aufgaben mehrere Cores. Für fotorealistisches Rendern können bis zu 16 Cores eingesetzt werden.
Arbeitsspeicher	8 GB Arbeitsspeicher (16 GB empfohlen)	Normalerweise ausreichend für eine übliche Bearbeitungssitzung eines einzelnen Modells mit bis zu ungefähr 300 MB Festplattenspeicherplatz. Diese Schätzung basiert auf internen Tests und Kundenberichten. Die Modelle können sich hinsichtlich der Nutzung der Computerressourcen und der Leistungsdaten unterscheiden. Die in früheren Versionen von Revit-Softwareprodukten erstellten Modelle benötigen möglicherweise zusätzlichen freien Speicherplatz für die einmalige Aktualisierung.
Bildschirmauflösung	1680 x 1050 (1920 x 1200 oder mehr empfohlen) mit True Color DirectX 11 Shader Model 3	
Grafikkarte	Empfohlene Grafikkarte mit 24 Bit Farbtiefe für einfache Grafik oder DirectX 11-fähige Grafikkarte mit Shader Model 3 und 256 MB Speicher für komplexe Grafik	Weitere Informationen zu empfohlener Grafikhardware unter http://www.autodesk.com/revitarchitecture-graphicscard .
Festplattenspeicher	5.0 GB freier Speicherplatz	
Zeigegerät	MS-Maus oder 3Dconnexion-kompatibles Gerät	
Medien	Download und Installation von DVD / USB-Stick	

Anforderungen für Revit Server		
Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2012, 64-Bit, Microsoft Windows Server 2012, R2 64-Bit, Microsoft Windows Server 2008 R2 64-Bit, Microsoft Windows Server 2008, R2 64-Bit	
Webserver	Microsoft Internet Information Server 7.0 (oder höher)	
Prozessor	< 100 gleichz. User: 4 Cores mit 2.6 GHz, empf.: 6 Cores mit 3 GHz > 100 gleichz. User: 6 Cores mit 2.6 GHz, empf.: 16 Cores mit 3.0 GHz	
Arbeitsspeicher	< 100 gleichz. User: 4 GB - 16 GB (oder mehr) > 100 gleichz. User: 8 GB - 32 GB (oder mehr)	
Festplatte	< 100 gleichz. User: 7'2000 U/min - 15'000 U/min (oder mehr) > 100 gleichz. User: 10'000 U/min - High Speed Array	

Revit unterstützt nur Windows 7 und 8 mit 64 BIT.

Zurück

Revit Architecture LT 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32- und 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	Die 32-Bit-Version wird nur auf Microsoft Windows 7 unterstützt.
Browser	Internet Explorer 7.0 oder höher	
Prozessor	Single- oder Multi-Core Intel® Pentium®, Xeon®- oder i-Series- bzw. AMD®-Prozessor mit SSE2-Technologie. Höchstmögliche CPU-Geschwindigkeit wird empfohlen	Die Revit-Produkte verwenden bei vielen Aufgaben mehrere Cores. Für fotorealistisches Rendern können bis zu 16 Cores eingesetzt werden.
Arbeitsspeicher	4 GB Arbeitsspeicher	Normalerweise ausreichend für eine übliche Bearbeitungssitzung eines einzelnen Modells mit bis zu ungefähr 300 MB Festplattenspeicherplatz. Diese Schätzung basiert auf internen Tests und Kundenberichten. Die Modelle können sich hinsichtlich der Nutzung der Computerressourcen und der Leistungsdaten unterscheiden. Die in früheren Versionen von Revit-Softwareprodukten erstellten Modelle benötigen möglicherweise zusätzlichen freien Speicherplatz für die einmalige Aktualisierung.
Bildschirmauflösung	1280 x 1024 mit True Color DirectX 10 Shader Model 3	
Grafikkarte	Empfohlene Grafikkarte mit 24 Bit Farbtiefe für einfache Grafik oder DirectX 11-fähige Grafikkarte mit Shader Model 3 und 256 MB Speicher für komplexe Grafik	Weitere Informationen zu empfohlener Grafikhardware unter http://www.autodesk.com/revitarchitecture-graphicscard .
Festplattenspeicher	5.0 GB freier Speicherplatz	Die 32-Bit-Version von Revit kann nicht unter einem 64-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden (das Gleiche gilt umgekehrt).
Zeigegerät	MS-Maus oder 3Dconnexion-kompatibles Gerät	
Medien	Download und Installation von DVD / USB-Stick	

Zurück

Inventor 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für einfache Konstruktionen (weniger als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	Autodesk Inventor wird als 64-Bit-Anwendung ausschliesslich für die Installation und Ausführung auf einem entsprechenden Betriebssystem angeboten. Autodesk Inventor und Autodesk Vault müssen auf einem Computer in derselben Sprachversion installiert werden. Die englischen Versionen dieser Anwendungen laufen auf Betriebssystemen beliebiger Sprache. Die anderen Sprachversionen dieser Anwendungen können nur auf Betriebssystemen mit derselben Sprache ausgeführt werden.
Prozessor	Intel Pentium 4, AMD Athlon Dual Core 3.0 GHz oder höher mit SSE2-Technologie	Autodesk Inventor wurde für die erweiterten SSE2-Befehlssätze der Pentium 4, AMD Athlon 64 und AMD Opteron Prozessoren optimiert. Inventor kann nicht auf Rechnern installiert werden, die keine Unterstützung für SSE2 bieten. Im Internet sind verschiedene Dienstprogramme für die CPUID-Identifizierung einschließlich unterstützter Befehlssätze erhältlich.
Arbeitsspeicher	Mindestens: 8 GB RAM, empfohlen: 16 - 24 GB RAM	Für Inventor Tooling werden mindestens 8 GB RAM empfohlen. Autodesk empfiehlt weiterhin Einstellungen, die eine virtuelle Speicherverwaltung durch Microsoft Windows bedarfsgerecht zulassen. Es sollte mindestens immer doppelt so viel freier Festplattenspeicher wie Arbeitsspeicher (RAM) vorhanden sein.
Grafikkarte	Mind.: Microsoft Direct3D 10; Empfohlen: Microsoft Direct3D 11	Siehe auch unter http://www.autodesk.com/inventor-graphic-cards
Bildschirmauflösung	Minimum 1280 x 1024 mit True Color oder höher	
Festplattenspeicher	Mindestens: 100 GB freier Speicherplatz für Installation, empfohlen: 250 GB	Primär empfehlen wir die Verwendung von SSD-Harddisks (mind. 128 GB, empfohlen 250 GB), sekundär HDD Disk.
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät	
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 8.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.) Adobe Flash Player 15 Microsoft Excel 2007 bis 2013 (für iComponents, Gewindeanpassungen und tabellengesteuerte Konstruktion) Microsoft .Net Framework 4.5 SP 1 64-Bit-Microsoft-Office-Access 2007	

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen für komplexe Teile und grosse Baugruppen (mehr als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 7 64-Bit Microsoft Windows 8 64-Bit	
Prozessor	Intel Xeon E3 oder Core i7 oder gleichwertiger, mind. 3.3 GHz	
Arbeitsspeicher	Mindestens 20 GB RAM, empfohlen: 24 - 32 GB RAM	
Grafikkarte	Mind.: Microsoft Direct3D 10, empfohlen: Microsoft Direct3D 11	

Zurück

Showcase 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für einfache Konstruktionen (weniger als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 (64-Bit) Microsoft Windows 7 (64-Bit; Professional, Enterprise)	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon mit SSE3	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 16 GB RAM, empfohlen: 24 GB RAM	
Grafikkarte	Mind.: Microsoft Direct3D 9; empfohlen: Microsoft Direct3D 11	siehe unter www.autodesk.com/showcase-hardware
Bildschirmauflösung	Minimum 1280 x 1024 mit True Color oder höher	
Festplattenspeicher	30 GB	
Zeigegerät	3-Tasten-Maus	
sonstige Anforderungen	Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.) Internet Explorer 8 oder höher	

Zurück

AutoCAD Mechanical 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	AutoCAD Mechanical und Autodesk Vault müssen auf einem Computer in derselben Sprachversion installiert werden. Die englischen Versionen dieser Anwendungen laufen auf Betriebssystemen beliebiger Sprache. Die anderen Sprachversionen dieser Anwendungen können nur auf Betriebssystemen mit derselben Sprache ausgeführt werden.
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD 64 Prozessor	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 2 GB RAM, empfohlen: 3 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mind.: 1280 x 1024 (1600 x 1050 empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	10 GB freier Speicherplatz	Die 32-Bit Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit Betriebssystem installiert werden und umgekehrt.
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät	
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 9.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.)	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	AutoCAD Mechanical und Autodesk Vault müssen auf einem Computer in derselben Sprachversion installiert werden. Die englischen Versionen dieser Anwendungen laufen auf Betriebssystemen beliebiger Sprache. Die anderen Sprachversionen dieser Anwendungen können nur auf Betriebssystemen mit derselben Sprache ausgeführt werden.
Prozessor	AMD Athlon 64 mit SSE2-Technologie, AMD Opteron mit SSE2-Technologie, Intel Xeon mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie oder Intel Pentium 4 mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mind.: 1280 x 1024 (1600 x 1050 empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	10 GB freier Speicherplatz	Die 32-Bit Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit Betriebssystem installiert werden und umgekehrt.
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät	
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 9.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.)	

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen 3D-Modellierung		
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon, 3 GHz oder höher, oder Intel bzw. AMD Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder höher	
Arbeitsspeicher	8 GB RAM oder höher	
Festplattenspeicher	zusätzlich 10 GB freier Festplattenspeicher	
Grafikkarte	Direct3D fähige Workstation Grafikkarte mit 128 MB oder mehr	

Zurück

ecscad 2015

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Dual-Core, 3,0 GHz oder schneller mit SSE2-Technologie	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 2 GB RAM, empfohlen: 4 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mind.: 1280 x 1024 (1600 x 1050 empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	8 GB freier Speicherplatz	
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 7.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.)	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Prozessor	AMD Athlon 64 mit SSE2-Technologie, AMD Opteron mit SSE2-Technologie, Intel Xeon mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie oder Intel Pentium 4 mit Intel EM64T-Unterstützung und SSE2-Technologie	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mind.: 1280 x 1024 (1600 x 1050 empfohlen) mit True Color	
Festplattenspeicher	8 GB freier Speicherplatz	Die 32-Bit Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit Betriebssystem installiert werden und umgekehrt.
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät	
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5	
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 9.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.)	

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen 3D-Modellierung		
Prozessor	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon, 3 GHz oder höher oder Intel bzw. AMD Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder höher	Anmerkung: Für die Arbeit mit umfangreichen Datensätzen, Punktwolken und 3D-Modellierungen empfehlen wir die Verwendung eines 64-bit-Betriebssystems.
Arbeitsspeicher	4 GB RAM oder höher	
Festplattenspeicher	zusätzlich 6 GB freier Festplattenspeicher	
Grafikkarte	Grafikkarte mit einer Auflösung von 1280 x 1024 und True-Color-Farbtiefe, 128 MB oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder höher, Direct3D-fähige Workstation-Grafikkarte Anmerkung: 64-bit-Betriebssysteme werden bei der Arbeit mit umfangreichen Datensätzen, Punktwolken und 3D-Modellierung empfohlen - weitere Informationen finden Sie in den ecscad 64-bit-Systemanforderungen	



3ds Max Design 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Anforderungen für Rendering und Animation		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise) Microsoft Windows 7, SP1 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	Weitere Informationen über die Verwendung von Autodesk 3ds Max Design auf Mac OS X mit Boot Camp oder Parallels Desktop erhalten sie unter http://usa.autodesk.com/3ds-max/system-requirements/ .
Browser	Aktuelle Version von Internet Explorer, Safari oder Firefox	
Prozessor	Multi-Prozessor oder Multi-Core Intel Core i7 Prozessor	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 16 GB RAM, empfohlen: 32 GB RAM	Autodesk empfiehlt Einstellungen, die eine virtuelle Speicherverwaltung durch Microsoft Windows bedarfsgerecht zulassen. Es sollte mindestens immer doppelt so viel freier Festplattenspeicher wie Arbeitsspeicher (RAM) vorhanden sein.
Grafikkarte	Empfohlene Grafikkarte mit Direct3D 10-Technologie, Direct3D 9 oder OpenGL Unterstützung und mindestens 2 GB Speicher (4 GB empfohlen)	Bestimmte Funktionen von 3ds Max Design erfordern Shader Model 3.0 (Pixel Shader und Vertex Shader 3.0). Weitere Informationen zu empfohlener Grafikhardware unter http://www.autodesk.com/3dsmax-hardware .
Festplattenspeicher	60 GB freier Speicherplatz	Für den Download der Installationsdateien und deren Entpackung sind temporär 16 GB Festplattenspeicher erforderlich.
Zeigegerät	3-Tasten-Maus	
Sonstiges	Internetverbindung für Aktivierung und Downloads	


 Zurück

Vault 2016 Hardware- und Softwarevoraussetzungen (inkl. Workgroup und Professional)

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Vault Client		
Betriebssystem	Microsoft Windows 8 / 8.1, Windows 8 / 8.1 Professional, Windows 8 / 8.1 Enterprise Microsoft Windows 7, SP1 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	siehe auch Hardware- und Softwarevoraussetzungen CAD (Inventor, AutoCAD Mechanical, etc.)
Prozessor	Minimum: Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Prozessor mit 2 GHz oder höher Empfohlen: Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Prozessor mit 3 GHz oder höher	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 8 GB RAM, empfohlen: 16 GB	
Festplattenspeicher	Minimum: 6 GB freier Speicherplatz Empfohlen: 10 GB freier Speicherplatz	
sonstige Anforderungen	Microsoft Office 2010 (SP2) / 2013 (SP1), Outlook 2010 (SP2) / 2013 (SP1) Internet Explorer 10 oder Firefox 25 oder Google Chrome 38	Die Office Integration unterstützt Word, Excel, Outlook und Powerpoint.

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Vault Server		
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-Bit (Essentials, Standard und Datacenter) Microsoft Windows Server 2012, 64-Bit (Essentials, Standard und Datacenter)	Server sind nur unter 64 Bit zugelassen
Unterstützte Datenbanken	Microsoft SQL Server 2014 Express, Standard, Enterprise Microsoft SQL Server 2012 Express, Standard, Enterprise	Wenn bei der Vault Server Installation keine kompatible Version eines Microsoft SQL Servers gefunden oder keine Verbindung zu einer bestehenden Remote SQL Instanz hergestellt wird, wird standardmässig Microsoft SQL Server 2012 Express SP2 installiert. Bei Microsoft SQL Server Express SP2 werden maximal 10 Vault Clients und eine maximale Datenbankgrösse von 10GB unterstützt. Um diesen Einschränkungen ganz aus dem Weg zu gehen, wird ab Vault Workgroup die Verwendung einer Microsoft SQL Server Vollversion (Standard oder Enterprise Edition) empfohlen. Die Vollversionen von Microsoft SQL Server müssen Sie separat erworben werden (pro Vault Server eine SQL Server Lizenz, pro Vault Benutzer eine SQL User CAL oder Device CAL). Weiteren Informationen unter www.autodesk.de/vault .
Prozessor	Minimum: Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Prozessor mit mindestens 3 GHz Empfohlen: Intel Pentium 4 oder AMD 64-Bit-Dual Core-Prozessor mit mindesten 3 GHz	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 8 GB RAM, empfohlen: 16 GB RAM	
Festplattenspeicher	Minimum: 150 GB freier Speicherplatz Empfohlen: 300 GB freier Speicherplatz	Sowohl für die Installation des SQL Servers und des Vault Servers, als auch für die Ablage der Datenbank und des Dateispeichers wird von der Verwendung eines NAS (Network Attached Storage, Netzwerkspeicher) generell abgeraten. Stattdessen wird die Verwendung eines dedizierten Servers oder eines SAN (Storage Area Network, Speichernetzwerk) empfohlen.

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen für Vault Server mit Replikation		
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-Bit (Essentials, Standard und Datacenter) Microsoft Windows Server 2012, 64-Bit (Essentials, Standard und Datacenter)	
Unterstützte Datenbanken	Microsoft SQL Server 2014 Standard oder Enterprise Microsoft SQL Server 2012 Standard oder Enterprise (SP2)	"Die Express Versionen von Microsoft SQL Server unterstützen keine Server Replikation! Die Vollversionen von Microsoft SQL Server müssen Sie separat erworben werden (pro Vault Server eine SQL Server Lizenz, pro Vault Benutzer eine SQL User CAL oder Device CAL). Weiteren Informationen unter www.autodesk.de/vault ."
Prozessor	Minimum: Intel Pentium 4 oder AMD Athlon Prozessor mit mind. 3 GHz Empfohlen: Intel Pentium 4 oder AMD 64-Bit Prozessor mit mind. 3 GHz	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 16 GB, empfohlen 32 GB	
Festplattenspeicher	Minimum: 300 GB freier Speicherplatz Empfohlen: 500 GB freier Speicherplatz	Sowohl für die Installation des SQL Servers und des Vault Servers, als auch für die Ablage der Datenbank und des Dateispeichers wird von der Verwendung eines NAS (Network Attached Storage, Netzwerkspeicher) generell abgeraten.

Ausschlusskriterien für alle Vault Server	<ul style="list-style-type: none"> - Domänenkontrolller - Terminalserver - Microsoft Exchange Server - Bestehende und systemfremde SQL-Datenbanken - Laufende SQL-Datenbanken älterer Versionen 	Grundsätzliche Empfehlung MuM sobald eines der Ausschlusskriterien zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> - Separater physischer oder virtueller DM-Server - Wegen der Redundanz und zu Testzwecken empfiehlt MuM zwei Server (d.h. einen Pilot-/ Testserver und einen Produktivserver
--	--	---

BlueCielo Meridian Enterprise Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Meridian Client		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7 Citrix Client (XenApp 7.5 / XenDesktop 7.5) VMware Workstation	Client sind unter 64-Bit oder 32-Bit zugelassen. Siehe auch Hardware- und Softwarevoraussetzungen für CAD: Inventor, AutoCAD Mechanical, etc. Siehe auch "BlueCielo Meridian Enterprise 2016 - System Requirements" für Details.
Prozessor	Minimum: Intel® Pentium® 4 3 GHz mit SSE2 oder höher	Siehe auch Hardware- und Softwarevoraussetzungen für CAD: Inventor, AutoCAD Mechanical, etc.
Arbeitsspeicher	Minimum: 2 GB RAM Empfohlen: 4 GB RAM	Siehe auch Hardware- und Softwarevoraussetzungen für CAD: Inventor, AutoCAD Mechanical, etc.
Festplattenspeicher	Minimum: 750 MB freier Speicherplatz Empfohlen: 4 GB freier Speicherplatz	Siehe auch Hardware- und Softwarevoraussetzungen für CAD: Inventor, AutoCAD Mechanical, etc.
Sonstige Anforderungen	Internet Explorer 10 und höher Microsoft .Net Framework 4.0 SQL Server Compact Edition 3.5 oder 4.0	Siehe auch "BlueCielo Meridian Enterprise 2016 - Supported Software" für Details.

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Meridian Server		
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 (inkl. Core Edition) Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2008 mit SP1, SP2 Microsoft Hyper-V VMware Workstation VMware ESX Server Microsoft Windows 7+8 64-Bit (nur für Demo und Test)	Server sind nur unter 64-Bit zugelassen. VMware Rechner sind mit bestimmten Einschränkungen zu verwenden. Siehe auch "BlueCielo Meridian Enterprise 2016 - System Requirements".
Unterstützte Datenbanken	Hypertriebe V3 und V5 SQL Server 2014 SQL Server 2012 SQL Server 2008 (SP0, SP1, SP2, R2) Oracle 12c Release 1 für Microsoft Windows Oracle 11g Release 2 für Microsoft Windows	Hypertriebe V5 ist Multithreading fähig, somit werden mehrere Kerne unterstützt. Support Microsoft SQL Server 32-bit und 64-bit.
Prozessor	Minimum: Intel® Xeon® E3 oder E5 Empfohlen: Intel® Xeon® E3, E5, oder E7 Hohe: Intel® Xeon® E7	Zwei oder mehrere Prozessoren.
Arbeitsspeicher	Minimum: 2 GB RAM zusätzlich Empfohlen: 4 GB RAM zusätzlich Hohe: 8 GB oder höher	Ist Abhängig von der Anzahl Benutzer und Daten.
Festplattenspeicher	Minimum: 150 GB freier Speicherplatz Empfohlen: 300 GB freier Speicherplatz	Speicherplatz ist von der Datenmenge abhängig und muss individuell berechnet werden.
Sonstige Anforderungen	Internet Explorer 10 oder höher IIS 6 oder höher ASP.NET 4.5 Microsoft .Net Framework 4.0 SQL Server Compact Edition 3.5 oder 4.0	Siehe auch "Meridian Enterprise 2016 Supported Software" für Details.

