

Systemanforderungen Release 2017

Das volle Performance-Potential und das gesamte Nutzungsumfeld der neuen Autodesk-Versionen 2017 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 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.



Inhaltsverzeichnis

AutoCAD 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	3
AutoCAD LT 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	4
AutoCAD Architecture 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	5
AutoCAD MEP 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen.. . . .	6
Revit Architecture 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen.	7
Revit Architecture LT 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen.. . . .	8
Inventor 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	9
Showcase 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	10
AutoCAD Mechanical 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen.	11
ecscad 2016.	12
3ds Max Design 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen	13
Vault 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen (inkl. Workgroup und Professional)	14
BlueCielo Meridian Enterprise Hardware- und Softwarevoraussetzungen	15

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 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
Prozessor	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 32-Bit-Prozessor (x86)	
Arbeitsspeicher	2 GB Arbeitsspeicher (3 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
Grafikkarte		
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 4.6	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder mehr. 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen. 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB VRAM oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder neuer, 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.	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 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
Prozessor	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 64-Bit-Prozessor (x64)	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
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 4.6	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder mehr. 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen. 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB VRAM oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder neuer, Direct3D 9-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen.	

[Zurück](#)

AutoCAD LT 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 64-Bit-Prozessor (x64)	
Arbeitsspeicher	2 GB RAM (3 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
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 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 64-Bit-Prozessor (x64)	
Arbeitsspeicher	4 GB RAM (8 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
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 4.6	

AutoCAD Architecture 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 32-Bit-Prozessor (x86)	
Arbeitsspeicher	2 GB Arbeitsspeicher (3 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
Grafikkarte		
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 4.6	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder mehr. 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen. 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB VRAM oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder neuer, 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.	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 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 64-Bit-Prozessor (x64)	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
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 4.6	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder mehr. 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen. 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB VRAM oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder neuer, Direct3D 9-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen.	

[Zurück](#)

AutoCAD MEP 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer 9.0 oder höher	
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 32-Bit-Prozessor (x86)	
Arbeitsspeicher	2 GB Arbeitsspeicher (3 GB empfohlen)	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
Grafikkarte		
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 4.6	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder mehr. 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen. 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB VRAM oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder neuer, 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.	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 10 (Desktop-Betriebssystem) Microsoft Windows 8 mit Update KB2919355 Microsoft Windows 7 SP1	
Browser	Internet Explorer ab 9.0	
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder schneller, 64-Bit-Prozessor (x64)	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 4 GB RAM, empfohlen: 8 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mindestens: 1360 x 768 (1600 x 1050 oder höher empfohlen) mit True Color. 125% Desktop-Skalierung (120 DPI) oder weniger werden empfohlen.	
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 4.6	
Zusätzliche Anforderungen für 3D-Modellierung	Arbeitsspeicher: 8 GB RAM oder mehr. 6 GB freier Festplattenspeicher zusätzlich zu den Installationsanforderungen. 1600 x 1050 True Color-Grafikkarte mit mindestens 128 MB VRAM oder mehr, Pixel Shader 3.0 oder neuer, Direct3D 9-fähige Grafikkarte für Arbeitsstationen.	

[Zurück](#)

Revit Architecture 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (Enterprise, Professional, Home, Education) Windows 8 (Enterprise, Professional), Windows 8.1 (Enterprise, Professional) Microsoft Windows 7 SP1 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Browser	Internet Explorer 7.0 oder höher	
CPU-Typ	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	DirectX 11-fähige Grafikkarte mit Shader Model 5 wie von Autodesk empfohlen	Weitere Informationen zu empfohlener Grafikkarte unter http://www.autodesk.com/hardware .
Festplattenspeicher	5.0 GB freier Speicherplatz	
Zeigegerät	MS-Maus oder 3Dconnexion-kompatibles Gerät	
Medien	Download und Installation von DVD9 bzw. USB-Schlüssel	

Revit Architecture LT 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32- und 64-Bit-Version		
Betriebssysteme	Microsoft Windows 10 (Enterprise, Professional, Home, Education) Windows 8 (Enterprise, Professiona) Windows 8.1 (Enterprise, Professiona) Microsoft Windows 7 SP1 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	ACHTUNG: Die 32-Bit-Version wird nicht mehr unterstützt.
Browser	Internet Explorer 7.0 oder höher	
CPU-Typ	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 RAM	Normalerweise ausreichend für eine übliche Bearbeitungssitzung eines einzelnen Modells mit bis zu ungefähr 100 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. Die Verwendung des /3GB RAM-Switch wird nicht empfohlen. Die Stabilität der Revit LT-Software und des Systems kann beeinträchtigt werden, wenn bei aktiviertem /3GB-Switch Speicherkonflikte mit Videotreibern auftreten.
Bildschirmauflösung	1.280 x 1.024 mit True Color DPI-Anzeigeeinstellung: 150 % oder weniger	
Grafikkarte	Grundausrüstung für Grafik: Für 24-Bit-Farbanzeige geeignete Grafikkarte Erweiterte Grafik: DirectX® 11-fähige Grafikkarte mit Shader Model 3	Weitere Informationen zu empfohlener Grafikkhardware unter http://www.autodesk.com/hardware
Festplattenspeicher	5.0 GB freier Speicherplatz	
Zeigegerät	MS-Maus oder 3Dconnexion-kompatibles Gerät	
Medien	Download und Installation von DVD / USB-Stick	

[Zurück](#)

Inventor 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für einfache Konstruktionen (weniger als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Enterprise, Professional, Home Premium) Windows 8.1 Update 1, KB2919355 (Enterprise, Professional) Microsoft Windows 7 SP1 (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.
CPU-Typ	Intel Pentium 4, AMD Athlon 64 mit SSE2-Technologie	Autodesk Inventor wurde für die erweiterten SSE2-Befehlsätze 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 Befehlsätze erhältlich.
Arbeitsspeicher	Mindestens: 8 GB RAM, empfohlen: 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 11 oder Direct3D 11-fähige Grafikkarte	Siehe auch unter http://www.autodesk.com/hardware .
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-Hardisks (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 2010 bis 2016 (für iComponents, Gewindeanpassungen und tabellengesteuerte Konstruktion, usw.) Microsoft .Net Framework 4.6 oder höher 64-Bit-Microsoft-Office-Access 2007	Starter Excel, Online-Office-365 und OpenOffice werden nicht unterstützt.

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen für komplexe Teile und grosse Baugruppen (mehr als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Enterprise, Professional, Home Premium) Windows 8.1 Update 1, KB2919355 (Enterprise, Professional) Microsoft Windows 7 SP1 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Prozessor	Intel Xeon E3 oder Core i7 oder gleichwertig, mind. 3.3 GHz oder höher.	
Arbeitsspeicher	Mindestens 20 GB RAM, empfohlen: 32 GB RAM	
Grafikkarte	Mind.: Microsoft Direct3D 11 oder Direct3D 11-fähige Grafikkarte	

[Zurück](#)

Showcase 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für einfache Konstruktionen (weniger als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Professional, Home Premium) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Professional, Enterprise) Microsoft Windows 7 (Professional, Home Premium)	Autodesk Showcase wird ausschliesslich auf 64-Bit-Betriebssystemen unterstützt. Zur Installation von Showcase müssen Administratorenrechte auf dem Lokalen PC vorhanden sein. Benutzer-Kostensteuerung WIN7 / WIN8.1 / WIN 10 muss ausgeschaltet sein.
CPU-Typ	Intel Pentium 4 oder AMD Athlon mit SSE3	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 16 GB RAM, empfohlen: 24 GB RAM	
Grafikkarte	Zertifizierte hardwarebeschleunigte Grafikkarte mit mindestens 512 MB Grafikspeicher (2 GB empfohlen) und Unterstützung für DirectX9.	siehe unter www.autodesk.com/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 7 oder höher	
Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen für komplexe Teile und grosse Baugruppen (mehr als 1000 Teile)		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Enterprise, Professional, Home Premium) Windows 8.1 Update 1, KB2919355 (Enterprise, Professional) Microsoft Windows 7 SP1 (Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium)	
Prozessor	Multicore oder Multiprozessor Intel Core 2- oder Xeon-, AMD Opteron- oder Phenom-Prozessor (oder höher) mit Unterstützung für SSE3-Befehlssatz.	
Arbeitsspeicher	32 GB RAM	
Grafikkarte	Zertifizierte hardwarebeschleunigte Grafikkarte mit 4 GB Grafikspeicher und Unterstützung für DirectX 9.	

AutoCAD Mechanical 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 32-Bit		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Professional, Home Premium) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Professional, Enterprise) Microsoft Windows 7 (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.
CPU-Typ	1 Gigahertz (GHz) oder (x86) 32-Bit- oder 64-Bit (x 64) Prozessor	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 2 GB RAM, empfohlen: 3 GB RAM	
Bildschirmauflösung	Mind.: 1360 x 768 (1600 x 1050 empfohlen) mit True Color. 125% Desktopskalierung (120 DPI) oder kleiner empfohlen.	
Festplattenspeicher	6 GB freier Speicherplatz	Die 32-Bit Version von AutoCAD kann nicht unter einem 64-Bit Betriebssystem installiert werden und umgekehrt.
Grafikkarte	Windows-Display Adapter für 1360 x 768 mit True Color-Funktionen sowie DirectX 9 Kompatible DirectX 11-Grafikkarte empfohlen.	
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät	
Netzwerk	Bereitstellung über Einrichtungsassistenten. TCP/IP-Protokoll müssen führen Sie den Lizenzserver und allen Arbeitsstationen, die Anwendungen auf Netzwerk-Lizenzierung ausgeführt werden. Entweder Microsoft- oder Novell TCP/IP-Protokollstapel sind zulässig. Primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen möglicherweise Netware oder Fenster. Zusätzlich zu den Betriebssystemen, die für die Anwendung unterstützt werden wird der Lizenzserver in Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008, Windows 2008 R2 Server Editions ausgeführt. Citrix XenApp 6. 5 FP1, Citrix XenDesktop 5.6	
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 9.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.) WINTAB-Unterstützung .NET Framework 10 oder höher	

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Professional, Home Premium) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Professional, Enterprise) Microsoft Windows 7 (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	
Netzwerk	Bereitstellung über Einrichtungsassistenten. TCP/IP-Protokoll müssen führen Sie den Lizenzserver und allen Arbeitsstationen, die Anwendungen auf Netzwerk-Lizenzierung ausgeführt werden. Entweder Microsoft- oder Novell TCP/IP-Protokollstapel sind zulässig. Primäre Anmeldung auf Arbeitsstationen möglicherweise Netware oder Fenster. Zusätzlich zu den Betriebssystemen, die für die Anwendung unterstützt werden wird der Lizenzserver in Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008, Windows 2008 R2 Server Editions ausgeführt. Citrix XenApp 6. 5 FP1, Citrix XenDesktop 5.6	
sonstige Anforderungen	Microsoft Windows 10 (Professional, Home Premium) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Professional, Enterprise) Microsoft Windows 7 (Professional, Home Premium)	

Zusätzliche Hardware- und Softwarevoraussetzungen 3D-Modellierung		
Arbeitsspeicher	8 GB RAM oder höher	
Festplattenspeicher	zusätzlich 6 GB freier Festplattenspeicher	
Grafikkarte	Grafikkarte: 1600 x 1050 oder höher True Color-Grafikkarte; 128 MB Videospeicher oder höher; PixelShader 3. 0 oder höher; Direct3D-fähige Arbeitsstation-Grafikkarte.	

[Zurück](#)

ecscad 2016

Hardware- und Softwarevoraussetzungen für 64-Bit	
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Professional, Home Premium) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Professional, Enterprise) Microsoft Windows 7 (Professional, Home Premium)
CPU Typ	AMD Athlon 64 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	1600 x 1050 oder mehr mit True Color (Empfehlung FullHD 1920x1080)
Festplattenspeicher	Installation: 8 GB (9 GB für einen Rechner mit neu eingerichtetem Betriebssystem ohne Installation von .NET)
Zeigegerät	MS-Maus oder kompatibles Zeigegerät
.NET Framework	.NET Framework Version 4.5
Netzwerk	Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenz-Server und allen Arbeitsstationen ausgeführt werden. Microsoft TCP/IP-Protokollstapel können verwendet werden. Lizenz-Server unter Windows Server 2008 und 2008R2 wie auch unter 2012, 2012R2 ausgeführt werden. Folgende Ports am Client sowie am Lizenz-Server müssen für die auf FlexLM basierende Lizenzierung verfügbar sein: - TCP/IP 27000-27009, TCP & UDP 1180, (Vendor MuM.exe) - TCP & UDP 1080, (Vendor adskflex.exe) bei AddOn oder in Kombination mit anderen Autodesk Produkten.
sonstige Anforderungen	Internet Explorer 11.0 oder höher Internetanschluss (für Downloads, Registrierung, etc.) Windows kompatible Maus / Drucker .NET Framework Versionen 3.5, 4.5 und 4.6 Mind. Office 2010 x86, Empfehlung 2013 pro x64 Ohne Office pro (kein Access™) wird automatisch die passende Access-Runtime installiert Microsoft Access Database-Engine x64 wird in jedem Fall installiert (Infolge teilweiser Inkompatibilität mit Microsoft Office x86 Versionen, muss dies beim Patchen oder Nachrüsten anderer Office Komponenten wie Visio / Project etc. beachtet werden)

Terminal Server Umgebungen: (seit AutoCAD 2013 citrix ready)

Betriebssystem	Windows Server 2008R2 2 Windows Server 2012R2 Citrix XenApp 6.5 FP1 XenDesktop@ 5.6
CPU Typ	Mind. 2 CORE Xeon@ 2.5GHz, 4GB RAM + 0.5GB je User
sonstige Anforderungen	Storage wenn möglich innerhalb SAS-Bus oder entsprechend performant angebunden 6g Cache-Kontroller für mind. 6k SAS-HDD Max. 20ms RTD und mit mind. 10Mbit WAN zum Client HDX Standard erfüllende Clients vorausgesetzt

3ds Max Design 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Anforderungen für Rendering und Animation		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Professional, Home Premium) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Professional, Enterprise) Microsoft Windows 7 (Professional, Home Premium)	
Browser	Aktuelle Version von Internet Explorer, Safari, Chrome oder Firefox	
CPU Typ	64-Bit Intel®oder AMD Multi-Core-Prozessor	Weitere Informationen unter www.autodesk.com/hardware
Arbeitsspeicher	Mindestens: 8 GB RAM, empfohlen: 16 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)	Eine vollständige Liste der empfohlenen Systeme und Grafikkarten erhalten Sie mithilfe des Assistenten unter www.autodesk.com/hardware
Festplattenspeicher	6 GB freier Speicherplatz	Für den Download der Installationsdateien und deren Entpackung sind temporär 16 GB Festplattenspeicher erforderlich.
Zeigergerät	3-Tasten-Maus	
Sonstiges	Internetverbindung für Aktivierung und Downloads	

Vault 2017 Hardware- und Softwarevoraussetzungen (inkl. Workgroup und Professional)

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Vault Client		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (nur 64-Bit) (Enterprise SP1, Professional) Microsoft Windows 8.1 Update 1 KB 2919355 (Enterprise, Professional) Microsoft Windows 7 SP1 (Enterprise, Professional)	siehe auch Hardware- und Softwarevoraussetzungen CAD (Inventor, AutoCAD Mechanical, etc.)
Prozessor	Minimum: Intel i3 oder entsprechender AMD-Prozessor mit 1.6 GHz oder mehr Empfohlen: Intel i7 oder entsprechender AMD-Prozessor mit 3 GHz oder mehr	
Arbeitsspeicher	Mindestens: 8 GB RAM, empfohlen: 16 GB	
Festplattenspeicher	Minimum: 6 GB freier Speicherplatz Empfohlen: 10 GB freier Speicherplatz	
sonstige Anforderungen	Microsoft Office 2013 (SP1) / 2016, Outlook 2013 (SP1) / 2016 Internet Explorer 11	Die Office Integration unterstützt Word, Excel, Outlook und Powerpoint.

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Vault Server		
Betriebssystem	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-Bit (Standard und Datacenter) Microsoft Windows Server 2012, 64-Bit (Standard und Datacenter)	Server sind nur unter 64 Bit zugelassen
Unterstützte Datenbanken	Microsoft SQL Server 2014 Express, Standard, Enterprise (SP1) Microsoft SQL Server 2012 Express, Standard, Enterprise (SP2)	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 .
CPU Typ	Minimum: Intel i5 oder entsprechender AMD-Prozessor, 2 GHz oder mehr Empfohlen: Intel Xeon E7 oder entsprechender AMD-Prozessor, 3 GHz oder mehr	
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 (Standard und Datacenter) Microsoft Windows Server 2012, 64-Bit (Standard und Datacenter)	
Unterstützte Datenbanken	Microsoft SQL Server 2014 Standard oder Enterprise (SP1) 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 .
CPU Typ	Minimum: Intel Xeon E5 oder entsprechender AMD-Prozessor, 2 GHz oder mehr Empfohlen: Intel E7 oder entsprechender AMD-Prozessor, 3 GHz oder mehr	
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.

[Zurück](#)

BlueCielo Meridian Enterprise Hardware- und Softwarevoraussetzungen

Hardware- und Softwarevoraussetzungen Meridian Client		
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8, 8.1 Microsoft Windows 7 Citrix Client 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 2017 - 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 SP1 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 mit 4 bis 8 Kerne Hohe: Intel® Xeon® E5 oder E7 mit 8 oder mehr Kerne	Zwei oder mehrere Prozessoren.
Arbeitsspeicher	Minimum: 4 GB RAM zusätzlich Empfohlen: 16 GB RAM zusätzlich Hohe: 32 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 2017 Supported Software für Details.

[Zurück](#)