

Häufig gestellte Fragen

1. Was ist AutoCAD® MEP?

AutoCAD MEP ist die speziell für die Gebäudetechnik konzipierte Planungs- und Baudokumentationssoftware auf der Grundlage von AutoCAD®. Ingenieure, Konstrukteure und technische Zeichner in Planung und Ausführung profitieren durch die vereinfachten AutoCAD-basierenden Arbeitsabläufe. Sie steigern damit Produktivität, Genauigkeit und Koordination in ihren Projekten und vermeiden Abstimmungsfehler innerhalb der Gebäudetechnik-Abteilung sowie mit anderen Projektmitgliedern, wie z.B. Architekten und Tragwerksplanern. Die Software unterstützt die Gewerke Heizung, Lüftung, Sanitär/Abwasser und Elektro für die Anforderungen planender und ausführender Betriebe.

2. Handelt es sich bei AutoCAD MEP um das frühere Autodesk Building Systems?

Ja. AutoCAD MEP war früher unter der Bezeichnung Autodesk® Building Systems bekannt. Um unsere Produktlinie besser auf die Bedürfnisse und Anforderungen unserer AEC-Kunden abzustimmen, haben wir, wie aus unserer neuen 2008-Produktlinie ersichtlich, einige Produktbezeichnungen geändert, damit Sie leichter das am besten zu Ihnen passende Produkt finden können.

3. What are the improvements in AutoCAD MEP 2008?

AutoCAD MEP 2008 builds on the concepts introduced in previous versions of the software. The following list highlights just some of the features included in AutoCAD MEP 2008.

Ease of Use

Single Line Plumbing

With improvements to the plumbing layout and modify tools in AutoCAD MEP, you will be more productive. Easily adjust the slope of the entire plumbing line or a specific section. All fittings are automatically placed as you layout your design. Connecting to existing lines or adding new plumbing lines is faster and easier than ever. Speed up your construction document process.

Electrical Layout

Layout your electrical design the way you want, either one at a time, space evenly or by distance. The enhancements of the electrical layout allow you to automatically align with walls, lines or arcs. You can circuit devices anywhere in your project and have the ability to total the loads and count the devices on any circuit in one location. The circuit manager through the project database makes it easy to design according to code and specifications.

Enhanced Piping

Routing preferences make piping layout a breeze. Easily define the display of piping as two-line, one line, or graphical one-line based on the size of the pipe and the system. This capability is available in both plan and 3D display representations. Increase your drafting productivity while creating accurate construction documents.

Ease of Migration from Lines, Arcs, and Circles

Part Wizard

Quickly and easily create new parts using predefined parametric models. Enter the necessary data from the part specification and allow the Part Wizard to do the rest for you. Create equipment that you need like pipe fittings, duct fittings, valves, cooling

towers, air-cooled chillers and more. You can quickly create a new parametric part with custom sizes based on a part template.

Global international Metric Content

As more and more companies are working on projects outside the US, you can easily meet your customer's needs with new Global profile. This profile allows you to create documents using international metric measurements and content. Take advantage of the easy layout and modifications tools that are now available to create more accurate construction documents.

Construction Documents

Improved Display

The display improvements allow for easy access to change the display properties of objects to clearly show your design intent with enhanced display controls. The display can now be controlled from the properties palette. You can change the components of your design be the type of system of the duct, pipe, conduits and cable trays the way you want to show them in your construction documents. Easily make changes to the presentation of your design by changing the display of your design rather than the design itself.

4. Ist für den Einsatz von AutoCAD MEP der Erwerb von AutoCAD oder AutoCAD® Architecture erforderlich?

Nein. AutoCAD® MEP 2008 basiert auf derselben Technologie wie AutoCAD® Architecture 2008, das den gesamten Funktionsumfang von AutoCAD 2008 enthält. Es handelt sich um ein integriertes, speziell für die gebäudetechnische Planung und Dokumentation konzipiertes AutoCAD-System. Daher müssen keine zusätzlichen Lizenzen der anderen Produkte erworben werden, um AutoCAD MEP einsetzen zu können.

5. Muss ich mit einem Architekten arbeiten, der AutoCAD Architecture einsetzt, um die Vorteile von AutoCAD® MEP nutzen zu können?

Nein. AutoCAD MEP koordiniert Ihre Entwürfe und Dokumente mit allen Grundrissen, die mit einer Architektursoftware auf AutoCAD-Basis erstellt wurden. Wenn Sie mit einem Architekten zusammenarbeiten, der AutoCAD Architecture einsetzt, ergeben sich jedoch weitere Vorteile, u.a. die direkte Nutzung der im Projekt hinterlegten Rauminformationen oder die anschaulichere Darstellung von Entwurfskonzepten, die verdeutlichen, wie das Gebäude und die gebäudetechnischen Systeme zueinander passen.

6. Muss ich mit AutoCAD MEP in 3D arbeiten?

Nein, die Verwendung der 3D-Funktionalität von AutoCAD MEP ist nicht erforderlich, um Produktivität und Präzision zu steigern. Mit AutoCAD MEP erzielen Sie diese Vorteile auch ohne die 2D-Ansicht zu verlassen.

Sie können beispielsweise wie in AutoCAD das Layout einer Lüftungs- oder Sanitäreanlage in der 2D-Plandarstellung erstellen. Der Vorteil gegenüber AutoCAD ist jedoch, dass AutoCAD MEP die Anschluss- und Bogenstücke für den Verlauf automatisch einfügt und Sie dies folglich nicht manuell ausführen müssen.

7. Unterstützt AutoCAD MEP technische Berechnungen?

Ja. AutoCAD MEP unterstützt technische Berechnungen, da die Objekte mit den darin enthaltenen Konstruktionsdaten verknüpft sind. Die Software verfügt über eigene Routinen zur Grobdimensionierung sowie über Schnittstellen für den bidirektionalen Datenaustausch mit Berechnungsprogrammen namhafter Hersteller. Über den Stücklistenbefehl können Daten in den Formaten RTF, CSV und HTML ausgegeben

werden, damit lassen sich z.B. eigene, auf Microsoft® Excel® basierende Routinen nutzen.

Autodesk arbeitet ferner eng mit branchenführenden Anbietern von Anwendungen für Berechnung, Analyse und Fertigung zusammen und vereinfacht so die Wiederverwendung Ihrer Entwurfsdaten (Weitere Informationen zu Fremdanwendungen erhalten Sie unter Frage 8.)

8. Kann AutoCAD MEP Berechnungsprogramme für die Haustechnik über sog. Schnittstellen anbinden? Mit welchen Partnern bietet Autodesk diese Funktionen an?
Ja. AutoCAD MEP erzeugt Exportdaten für verschiedene Berechnungsprogramme namhafter Hersteller in den Gewerken Heizung, Lüftung, Sanitär und Elektro. Die Schnittstellen sind bidirektional aufgebaut, d.h. Änderungen von der Berechnung werden im Modell aktualisiert. Beispiel 1: Ein Grundriss wird geschossweise erfasst und z.B. an ein Programm zur Ermittlung der Norm-Heizlast nach DIN/EN 12831 übergeben. Das Ergebnis sind die Heizlast und die auf diesen Daten ausgelegten Heizkörper, die als Ergebnis zusammen mit der Heizlast in Autodesk Building Systems importiert werden. Beispiel 2: Ein Trinkwassernetz wird zur Berechnung exportiert. In der Berechnungssoftware wird das System nach DIN 1988 und den DVGW Arbeitsblättern ausgelegt/dimensioniert. Das ausgelegte System wird dann in AutoCAD MEP eingelesen, die Änderungen werden sofort im Modell nachgeführt.

9. Gibt es eine einfache Möglichkeit, Zeichnungen und Pläne mit Mitgliedern des Projektteams auszutauschen, die AutoCAD MEP nicht verwenden?

Ja. Mithilfe der Funktion für den Export in AutoCAD kann die Zeichnung in purem AutoCAD-Format (also ohne erweiterte Objekt-Information) abgespeichert werden. Damit können Daten problemlos an andere Projektbeteiligte weitergegeben werden, die nicht mit AutoCAD MEP arbeiten. Dieses Release unterstützt den Export in die DWG™- und DXF™-Formate von AutoCAD 2000/2000i/2002/2004/2005/2006/2007.

10. Nützt mir mein AutoCAD-Wissen beim Einsatz von AutoCAD MEP? Wie lange dauert es, bis ich alle neuen Funktionen in AutoCAD® MEP 2008 kenne?

Auch wenn Sie beim Einstieg in AutoCAD MEP viel von Ihrem vorhandenen AutoCAD Know-how profitieren werden, lohnen sich Schulungen in jedem Fall. Sie steigern Ihre Produktivität und verbessern Ihr Wissen über AutoCAD MEP. Aus diesem Grund empfiehlt Autodesk die Schulungen für AutoCAD MEP, die von autorisierten Autodesk-Vertragshändlern angeboten werden. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Autodesk-Händler oder unter www.autodesk.de/subscription.

11. Meine Firma hat erst vor kurzem Autodesk Building System 2007 implementiert. Wie hoch ist der Lernaufwand um AutoCAD MEP 2008 effizient nutzen zu können?

AutoCAD MEP 2008 basiert auf den Konzepten von Autodesk Building System 2007. Daher erfordert es keinen zusätzlichen Lernaufwand, um AutoCAD MEP 2008 zu verwenden.

12. Wo kann ich AutoCAD MEP erwerben?

AutoCAD MEP ist weltweit verfügbar und unterstützt spezifische Maßeinheiten (US-Imperial, US-metrisch sowie das internationale metrische System). Die speziell für den deutschsprachigen Raum angepasste Lösung arbeitet nach den Vorgaben von DIN, ÖNorm und SIA. Weitere Informationen erhalten Sie bei einem Autodesk-Vertragshändler in Ihrer Nähe.

Career CornerNewsletter© Copyright 2007 Autodesk, Inc. All rights reserved. Legal Notices & Trademarks — Datenschutz