

# Fragen und Antworten

AutoCAD MEP® ist das bessere AutoCAD® für die gebäudetechnische Planung.

AutoCAD MEP ist das bessere AutoCAD für Gebäudetechniker. TGA-Pläne lassen sich mit den intuitiven Planungswerkzeugen des Systems deutlich effizienter erstellen und austauschen. In Kombination mit den integrierten Berechnungs- und Analysefunktionen tragen diese zu einer höheren Genauigkeit bei und beschleunigen den Planungsprozess. Die vertraute AutoCAD® Umgebung ermöglicht Benutzern eine sofortige Produktivitätssteigerung und gibt ihnen die Flexibilität, neue Funktionen im individuellen Tempo zu erlernen. Das branchenführende Dateiformat DWG™ erleichtert zu dem die Zusammenarbeit mit anderen Fachplanern und den Austausch von Planungsdaten. AutoCAD MEP eröffnet den Ingenieuren, Konstrukteuren und technischen Zeichnern der Gebäudetechnik, die bereits mit AutoCAD vertraut sind, unmittelbare Produktivitätsgewinne.

## Inhalt

<b>1. Allgemeine Produktinformationen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Was ist AutoCAD MEP? .....	3
1.2 Ist AutoCAD MEP das Produkt, das vorher Autodesk Building Systems hieß? ..	3
1.3 Warum sollte ich auf AutoCAD MEP wechseln? .....	3
1.4 Kann ich bei der Arbeit mit AutoCAD MEP auf meinen AutoCAD-Kenntnissen aufbauen? .....	3
1.5 Herstellerspezifische Produktkataloge sind in unserer Branche sehr wichtig. Welche Bauteile sind in AutoCAD MEP 2010 enthalten? .....	3
<b>2. Technologie</b> .....	<b>4</b>
2.1 Welche Verbesserungen wurden in AutoCAD MEP 2010 für die Planung von Rohren mit Gefälle eingeführt? .....	4
2.2 Bietet AutoCAD MEP ebenfalls die neuen Multifunktionsleisten wie AutoCAD? ..	4
2.3 Wie reagiert Autodesk auf den wachsenden Bedarf nach direkter Erstellung von Fertigungszeichnungen in der Gebäudetechnik-Branche? .....	4
<b>3. Installation, Konfiguration und Lizenzierung</b> .....	<b>5</b>
3.1 Was sind die Hardware- und Systemvoraussetzungen für 32-Bit und 64-Bit? ...	5
3.2 Kann AutoCAD MEP die Vorteile einer 64-Bit-Betriebsumgebung nutzen? .....	6
3.3 Kann AutoCAD MEP unter Windows Vista® eingesetzt werden? .....	6

## AUTOCAD MEP 2010 FRAGEN UND ANTWORTEN

3.4 Muss ich AutoCAD oder AutoCAD Architecture erwerben, um AutoCAD MEP verwenden zu können? .....	6
<b>4. Kompatibilität und Interoperabilität .....</b>	<b>7</b>
4.1 Ist die Software AutoCAD MEP 2010 mit früheren Versionen kompatibel? .....	7
4.2 Sind Dateien von AutoCAD MEP und Autodesk Revit MEP miteinander kompatibel? .....	7
4.3 Arbeiten meine Anwendungen fremder Hersteller mit der aktuellen Version von AutoCAD MEP zusammen? .....	7
<b>5. Beratung, Schulung und Support .....</b>	<b>7</b>
5.1 Wo finde ich technische Supportinformationen zu AutoCAD MEP? .....	7
5.2 Welche Möglichkeiten gibt es hinsichtlich Schulung? .....	7
<b>6. Autodesk Subscription .....</b>	<b>8</b>
6.1 Welche Vorteile habe ich durch die Subskription von AutoCAD MEP? .....	8

# 1. Allgemeine Produktinformationen

## 1.1 Was ist AutoCAD MEP?

AutoCAD MEP ist die optimale Lösung für die Planung und Dokumentation in der Gebäudetechnik auf AutoCAD-Basis. Verbessern Sie Produktivität, Genauigkeit und Koordination, indem Sie die Effizienz Ihres AutoCAD-basierten Planungsablaufs steigern und gleichzeitig Koordinationsfehler zwischen den einzelnen Planungsteams auf ein Minimum reduzieren.

## 1.2 Ist AutoCAD MEP das Produkt, das vorher Autodesk Building Systems hieß?

Ja. AutoCAD MEP war bisher unter der Bezeichnung Autodesk® Building Systems bekannt. Zur besseren Abstimmung der Autodesk-Produktreihe auf die Anforderungen und Bedürfnisse der Kunden in der AEC-Branche hat Autodesk die Namen einiger Produkte mit dem Release 2008 der Produktreihe geändert.

## 1.3 Warum sollte ich auf AutoCAD MEP wechseln?

AutoCAD MEP bietet dieselben bekannten Vorteile und dieselbe Arbeitsumgebung wie das Standardprodukt AutoCAD. Außerdem bietet AutoCAD MEP die Möglichkeit, den gebäudetechnischen Planungsprozess durch speziell entwickelte Werkzeuge und Funktionen für Planung und Dokumentation in den Gewerken der Gebäudetechnik zu verbessern. Außerdem können Sie dank des branchenführenden Dateiformats DWG, mit dem auch AutoCAD MEP arbeitet, Ihre Planungsdaten mit anderen Fachplanern austauschen.

AutoCAD-Anwender sind mit der Benutzeroberfläche von AutoCAD MEP bereits vertraut und haben daher beim Übergang von einem Programm zum anderen keine Probleme. Da zu gleich die allgemeinen Werkzeuge visuell leicht verständlich dargestellt werden, müssen Sie sich bei Ihrer Arbeit nicht mehr so sehr auf Dialogfelder und den Zeichenprozess konzentrieren.

## 1.4 Kann ich bei der Arbeit mit AutoCAD MEP auf meinen AutoCAD-Kenntnissen aufbauen?

AutoCAD MEP basiert auf der Geschwindigkeit, der Leistung und der Bekanntheit der AutoCAD-Software; AutoCAD-Benutzer haben daher eine starke Basis, auf der sie bei der Einarbeitung aufbauen können.

Wie immer lassen sich Produktivität und Einarbeitung durch geeignete Schulungen und Trainings verbessern. Es steht eine Vielzahl hervorragender Trainingshilfen zur Verfügung, einschließlich E-Learning-Optionen zur Schulung im eigenen Lerntempo für Subscription-Kunden, Autodesk® Official Training Courseware (AOTC) und individuell abgestimmte Trainings über Vertragshändler. Weitere Informationen erhalten Sie über Ihren Autodesk-Fachhändler oder besuchen Sie uns im Internet unter [www.autodesk.de/training](http://www.autodesk.de/training).

## 1.5 Herstellerspezifische Produktkataloge sind in unserer Branche sehr wichtig. Welche Bauteile sind in AutoCAD MEP 2010 enthalten?

In AutoCAD MEP 2010 sind bereits Standardbauteile, wie z.B. einzelne Rohrreihen nach DIN, enthalten. Zudem haben Hersteller wie Lindab eigene AutoCAD MEP-Bauteilkataloge zusammengestellt, die auf deren Webseiten abgerufen werden können.

## 2. Technologie

### 2.1 Welche Verbesserungen wurden in AutoCAD MEP 2010 für die Planung von Rohren mit Gefälle eingeführt?

Mit AutoCAD MEP 2010 können Sie mit den neuen Funktionen erheblich einfacher mit Rohren im Gefälle z.B. für Schmutz- oder Regenwasser arbeiten.

Sie können nun das jeweilige Gefälle direkt in der gewünschten Einheit, z.B. [cm/m] eingeben und Rohre mit unterschiedlichen Höhen direkt mit einander verbinden. Hierbei werden die möglichen Verbindungsoptionen als Vorschlag angezeigt und die gewünschte Möglichkeit kann ausgewählt werden. Das Rohrnetz wird anschließend dementsprechend konstruiert und die hierfür benötigten Formteile werden automatisch eingefügt. Das aufwendige manuelle platzieren der Formstücke mit der erforderlichen Neigung entfällt.

### 2.2 Bietet AutoCAD MEP ebenfalls die neuen Multifunktionsleisten wie AutoCAD?

Ja, in AutoCAD MEP 2010 gibt es verschiedene Multifunktionsleisten für jedes Gewerk (Mechanik, Elektrik, Installation und Rohrsysteme) und für schematische Darstellungen. Die Startregisterkarte enthält die am häufigsten verwendeten Elemente für die einzelnen Gewerke. Folgende Registerkartentypen sind verfügbar:

**Statische Registerkarten:** Diese Registerkarten sind unabhängig vom gewählten Objekt im Zeichnungsbereich. Die Befehle der statischen Registerkarten befanden sich bisher in den Menüs und Symbolleisten.

**Kontextabhängige Registerkarten:** Diese Registerkarten sind abhängig von dem auf dem Bildschirm gewählten Objekt. Wenn Sie einen Lüftungskanal wählen, wird eine kontextabhängige Registerkarte für Lüftungskanäle angezeigt. Die Befehle auf der kontextabhängigen Registerkarte entsprechen den Befehlen im Kontextmenü eines Objekts.

### 2.3 Wie reagiert Autodesk auf den wachsenden Bedarf nach direkter Erstellung von Fertigungszeichnungen in der Gebäudetechnik-Branche?

AutoCAD MEP von Autodesk unterstützt Sie durch bidirektionale Verknüpfungen mit branchenführender Berechnungssoftware z.B. bei der Heiz-/ Kühllastberechnung, der Heizkörperdimensionierung, dem ENEV-Nachweis/ Energiepass oder auch der Lichtplanung.

---

#### DIALux

DIALux ist eine von der DIAL GmbH entwickelte kostenlose Komplettssoftware zur professionellen Lichtplanung, offen für Leuchtendaten aller Hersteller.

#### mh-software GmbH

Die mh-software GmbH, Karlsruhe, ist ein führender Anbieter hochwertiger Berechnungsprogramme für die Haustechnik.

#### SOLAR-COMPUTER GmbH

Mit Gründung im Jahre 1978 verfügt die SOLAR-COMPUTER GmbH inzwischen über 30 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Vertrieb und Support von technischen Berechnungsprogramme aus den Bereichen Energie, Bauphysik, Heizung, Sanitär, Klima, Lüftung und Wirtschaftlichkeit.

## 3. Installation, Konfiguration und Lizenzierung

### 3.1 Was sind die Hardware- und Systemvoraussetzungen für 32-Bit und 64-Bit?

Für den Einsatz von AutoCAD MEP 2010 werden die folgenden Hardware- und Betriebssystemvoraussetzungen empfohlen:

#### Systemvoraussetzungen für 32-Bit-Systeme

- Intel Pentium 4, 3,0 GHz oder höher mit SSE2-Technologie, AMD Athlon™, 3,0 GHz oder höher mit SSE2-Technologie, Dual Core-Unterstützung
- Windows XP Home und Professional SP2 oder höher, Windows Vista Enterprise SP1, Windows Vista Business SP1, Windows Vista Ultimate SP1, Windows Vista Home Premium SP1
- 2 GB RAM
- 4,0 GB freier Festplattenspeicher (Standardinstallation)
- 1.024 x 768 True Color-Bildschirmauflösung
- 128 MB Grafikkarte
- Microsoft®-Mouse-kompatibel
- Microsoft Internet Explorer 7.0 oder höher
- Download oder Installation von DVD

#### Empfohlene Systemvoraussetzungen für 32-Bit-Systeme

- Intel Pentium 4, 3,0 GHz oder höher mit SSE2-Technologie, AMD Athlon™, 3,0 GHz oder höher mit SSE2-Technologie
- Windows XP Professional SP2 oder höher
- 3 GB RAM
- 4,2 GB freier Festplattenspeicher (vollständige Installation)
- 1.280 x 1.024 True-Color-Bildschirmauflösung
- Direct3D®-Grafikkarte (Workstation-Klasse), 256 MB oder höher

#### Systemvoraussetzungen für 64-Bit-Systeme

- AMD Athlon™ 64 mit SSE2-Technologie, AMD Opteron™ mit SSE2-Technologie, Intel® Xeon mit Unterstützung von Intel EM64T & SSE2-Technologie, Intel Pentium 4 mit Unterstützung von Intel EM64T & SSE2-Technologie
- Windows Vista® 32-Bit (Business, Enterprise, Ultimate, Home Premium), Windows Vista 64-Bit (Business, Enterprise, Ultimate, Home Premium), Windows XP Home SP2, Windows XP Professional x64, SP2
- 2 GB RAM
- 4,3 GB freier Festplattenspeicher (Standardinstallation)
- 1.024 x 768 True-Color-Bildschirmauflösung

## AUTOCAD MEP 2010 FRAGEN UND ANTWORTEN

- Grafikkarte mit 128 MB
- Microsoft®-Mouse-kompatibel
- Microsoft Internet Explorer 7.0 oder höher
- Download oder Installation von DVD

### **Empfohlene Systemvoraussetzungen für 64-Bit-Systeme**

- Intel Pentium 4 mit Unterstützung von Intel EM64T & SSE2-Technologie oder AMD Athlon™ 64 mit SSE2-Technologie
- Windows XP Professional x64 Edition SP2 und höher
- 4 GB RAM
- 4,7 GB freier Festplattenspeicher (vollständige Installation)
- 1.280 x 1.024 True-Color-Bildschirmauflösung
- Direct-3D-Grafikkarte 256 MB oder höher

AutoCAD MEP 64-Bit kann nicht auf einem 32-Bit-Windows-Betriebssystem installiert werden.

Bitte lesen Sie diese Systemvoraussetzungen genau durch, ehe Sie Ihre Kaufentscheidung fällen.

### **3.2 Kann AutoCAD MEP die Vorteile einer 64-Bit-Betriebsumgebung nutzen?**

Ja, AutoCAD 2010 ist auch als native 64-Bit-Version erhältlich. Diese Version ist nicht in allen Sprachen verfügbar. Nähere Auskünfte erhalten Sie von Ihrem Autodesk-Vertragshändler.

### **3.3 Kann AutoCAD MEP unter Windows Vista® eingesetzt werden?**

AutoCAD MEP 2010 ist als „Works with Windows Vista®“ zertifiziert und unterstützt die folgenden Umgebungen: Windows Vista® 32-Bit (Business, Enterprise, Ultimate, Home Premium), Windows Vista 64-Bit (Business, Enterprise, Ultimate, Home Premium). Außerdem nutzt das Produkt einige der neuen Funktionen von Windows Vista, vor allem die Miniaturansichten in Windows Vista für DWG- und DWF™-Dateien in Windows Explorer, die Anzeige von Eigenschaften im Register Detail des Windows Explorers und die Verwendung der Suchwerkzeuge in Windows Vista für die Suche nach Zeichenketten in Zeichnungseigenschaften, Text, mtext usw. in der DWG-Datei.

### **3.4 Muss ich AutoCAD oder AutoCAD Architecture erwerben, um AutoCAD MEP verwenden zu können?**

Nein. AutoCAD MEP 2010 baut auf derselben Technologie auf wie AutoCAD® Architecture 2010, das den gesamten Funktionsumfang von AutoCAD® 2010 beinhaltet. Es ist ein umfassendes, speziell auf Entwicklung, Entwurf und Dokumentation von gebäudetechnischen Gewerken ausgelegtes AutoCAD. Sie müssen keine separaten Lizenzen für diese Produkte erwerben, um AutoCAD MEP zu nutzen.

## 4. Kompatibilität und Interoperabilität

### 4.1 Ist die Software AutoCAD MEP 2010 mit früheren Versionen kompatibel?

Ja. Sie können Dateien, die in früheren Versionen von AutoCAD MEP erstellt wurden, öffnen und Dateien auch wieder in einem Format speichern, das mit früheren Versionen kompatibel ist.

### 4.2 Sind Dateien von AutoCAD MEP und Autodesk Revit MEP miteinander kompatibel?

Sie können Zeichnungsdaten (2D-DWG-Dateien) zwischen AutoCAD MEP und Autodesk Revit MEP über deren Funktionen für den Export an AutoCAD austauschen. Zum Exportieren von architektonischen Gebäudeelementen aus AutoCAD MEP und Importieren in Autodesk Revit MEP können Sie auch die IFC-Standards (Industry Foundation Class) der International Alliance for Interoperability verwenden. Zudem können Sie mit AutoCAD MEP IFC-Klassifikationen von Hand MEP-Objekten wie Kanälen, Rohren usw. zuweisen.

Außerdem kann Autodesk Revit MEP ACIS®-Volumenkörper lesen und schreiben. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, Ihre Modelle aus AutoCAD MEP zu exportieren und diese 3D-Daten anschließend in Autodesk Revit MEP oder Autodesk® Autodesk Revit® Architecture zu importieren oder zu verknüpfen.

### 4.3 Arbeiten meine Anwendungen fremder Hersteller mit der aktuellen Version von AutoCAD MEP zusammen?

Ob Ihre vorhandenen Anwendungen fremder Hersteller mit der aktuellen Version von AutoCAD MEP kompatibel sind, erfahren Sie von dem Softwarehändler, bei dem Sie diese Produkte erworben haben.

## 5. Beratung, Schulung und Support

### 5.1 Wo finde ich technische Supportinformationen zu AutoCAD MEP?

Informationen zu den Support-Optionen erhalten Sie von Ihrem Autodesk-Vertragshändler oder Distributor. Unter [www.autodesk.de/support](http://www.autodesk.de/support) finden Sie eine Wissensdatenbank mit häufig gestellten Fragen zum Support. Darüber hinaus enthalten die Autodesk-Softwarehandbücher viele Antworten zu Ihren Support-Fragen.

Autodesk Subscription-Kunden haben außerdem Zugriff auf direkten Web-Support. Die 1:1-Online-Kommunikation mit Autodesk-Support-Spezialisten bietet schnelle und umfassende Antworten zu Fragen bei der Installation, der Konfiguration und der Fehlerbehebung. Weitere Informationen zu Autodesk Subscription erhalten Sie bei Ihrem Autodesk-Vertragshändler oder unter [www.autodesk.de/subscription](http://www.autodesk.de/subscription).

### 5.2 Welche Möglichkeiten gibt es hinsichtlich Schulung?

Bitte Sie Ihren Autodesk-Vertragshändler um einen Übersichtsplan der AutoCAD-MEP-Schulungskurse. Ihren Autodesk-Vertragshändler finden Sie unter [www.autodesk.de/partnersuche](http://www.autodesk.de/partnersuche).

Schulungskurse werden auch über Autodesk Consulting angeboten; sie umfassen Autodesk Virtual Classroom Training (Online oder mit Kursleiter), individuelle Schulungen entsprechend den spezifischen Anforderungen Ihres Unternehmens sowie Autodesk

Classroom Training. Weitere Informationen zu den Autodesk Schulungsangeboten finden Sie unter [www.autodesk.de/training](http://www.autodesk.de/training).

Sie können sich auch bei den Autodesk Authorised Training Centers (ATC®) in vielen Ländern für Schulungen mit Kursleitern anmelden. Diese verwenden in ihren Schulungen, die sie für Neueinsteiger und erfahrene Benutzer von AutoCAD MEP anbieten, Autodesk Official Training Courseware (AOTC). Weitere Informationen finden Sie unter [www.autodesk.de/atc](http://www.autodesk.de/atc).

## 6. Autodesk Subscription

### 6.1 Welche Vorteile habe ich durch die Subskription von AutoCAD MEP?

Autodesk Subscription ist die beste Möglichkeit, Ihre Planungswerkzeuge und Ihren Wissensstand immer auf dem neuesten Stand zu halten. Gegen eine Jahresgebühr erhalten Sie alle neuen Upgrades Ihrer Autodesk-Software und alle Produkterweiterungen, die während des Subscription-Zeitraums veröffentlicht werden, sowie Schulungsoptionen für das Selbststudium, Zugriff auf exklusive Subscription-Module und eine große Palette weiterer Technologie- und Geschäftsvorteile.

Mit Autodesk Subscription können Sie auch das E-Learning-Angebot von Autodesk nutzen. Die umfassenden Online-Lektionen für Ihr persönliches Lerntempo behandeln wichtige Anwendungsfunktionen und branchenübliche Vorgehensweisen. Experten der jeweiligen Branchen haben diese Kurse entwickelt, damit Sie Ihr Wissen überprüfen und erweitern können. Am Ende eines 15- bis 30-minütigen Kurses haben Sie mit den Inhalten gearbeitet, Ihr Wissen demonstriert und Zugriff auf die Dateien erhalten, die während der Übung verwendet wurden.

Autodesk Subscription umfasst auch direkte Web-Unterstützung. Sie erhalten die Möglichkeit einer 1:1-Kommunikation mit den Autodesk-Support-Spezialisten und damit schnelle, umfassende Antworten auf Ihre Fragen bei Installation, Konfiguration und Fehlerbehebung. Durch Web- und E-Mail-Kommunikation gelangt der Support direkt auf Ihren Schreibtisch. Außerdem haben Sie Internetzugriff auf Ihr Konto, um Fragen und Antworten zu verfolgen und zu verwalten.

Weitere Informationen zu Autodesk Subscription erhalten Sie bei Ihrem Autodesk-Vertragshändler oder unter [www.autodesk.de/subscription](http://www.autodesk.de/subscription).

Windows Vista® 32-Bit (Business, Enterprise, Ultimate, Home Premium), Windows Vista 64-Bit (Business, Enterprise, Ultimate, Home Premium) und das Windows Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Autodesk, AutoCAD, DWF, DWG und Revit sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.

© 2009 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

**Autodesk®**