



## Häufig gestellte Fragen

- [1. Was ist AutoCAD Map 3D?](#)
- [2. Wer arbeitet mit AutoCAD Map 3D?](#)
- [3. Was ist die FDO-Technologie für den Datenzugriff?](#)
- [4 Welche Gründe sprechen für ein Upgrade von AutoCAD auf AutoCAD Map 3D?](#)
- [5. Warum wird die MapGuide-Technologie zusammen mit AutoCAD Map 3D eingesetzt?](#)
- [6. Inwiefern sind AutoCAD Map 3D und AutoCAD® Civil 3D® miteinander kompatibel?](#)
- [7. Wie vereint AutoCAD Map 3D CAD, Tiefbau und GIS?](#)

### 1. Was ist AutoCAD Map 3D?

AutoCAD Map 3D® ist die führende GIS-Plattform für die Erstellung und Bearbeitung von Geodaten. Sie bietet direkten Zugriff auf Daten aus unterschiedlichen Quellen sowie AutoCAD-basierende Werkzeuge für die Verwaltung raumbezogener Informationen in zahlreichen Formaten und schlägt so die Brücke zwischen CAD und GIS. Dank der Open Source-Technologie FDO für den Datenzugriff bietet Map 3D automatischen Zugang zu Geodaten in relationalen Datenbanken, Dateien und webbasierten Services und vereinfacht so die Verwaltung umfangreicher Geodatenätze. Gleichzeitig lassen sich zahlreiche Workflows deutlich optimieren. Durch die nahtlose Integration von Autodesk MapGuide® in AutoCAD Map3D können Sie Ihre Daten rasch und unkompliziert im Internet oder Intranet veröffentlichen.

### 2. Wer arbeitet mit AutoCAD Map 3D?

AutoCAD Map 3D wurde speziell für GIS-Koordinatoren, GIS-Experten, Kartografen, Vermesser sowie Projektleiter und Planer bei Kommunen, Versorgungsunternehmen und Ingenieurbüros entwickelt. Sie können AutoCAD Map 3D für die Erstellung und Pflege von Karten, die Planung von Infrastrukturprojekten, die Verwendung von CAD- und GIS-Daten für Analyse- und Planungszwecke sowie für die Integration von Daten aus unterschiedlichen Quellen und Formaten einsetzen. Bei den Daten kann es sich um Raster- oder Vektordaten in verschiedenen kartografischen Dateiformaten sowie um Datenbankinformationen (sowohl Geometrie- als auch Attributdaten) aus verschiedenen Quellen handeln. Die meisten Kunden von Autodesk arbeiten mit mehreren Zeichnungen und großen Datensätzen.

Zu den Organisationen, die am meisten von AutoCAD Map 3D profitieren, gehören Versorgungsunternehmen (Elektrizität, Gas und Wasser), Kommunikationsunternehmen, Behörden sowie Ingenieurbüros. AutoCAD Map 3D eignet sich ideal für jeden Anwendungsbereich, in dem Geodaten in einer präzisen grafischen Umgebung definiert und verwaltet werden.

### 3. Was ist die FDO-Technologie für den Datenzugriff?

Dank der FDO-Technologie für den Datenzugriff können mit den Autodesk Geospatial Produkten relationalen Datenbanken, Dateien und webbasierten Services in ihrem nativen Format genutzt werden. Die FDO-Technologie ist im Lieferumfang von AutoCAD Map 3D, AutoCAD Civil 3D, Autodesk MapGuide und Autodesk® Topobase™ enthalten. Weitere Hinweise, einschließlich Dokumentationen und Produktinformationen finden Sie unter [www.autodesk.com/geospatial](http://www.autodesk.com/geospatial).

### 4 Welche Gründe sprechen für ein Upgrade von AutoCAD auf AutoCAD Map 3D?

AutoCAD Map 3D enthält den gesamten Funktionsumfang von AutoCAD sowie zusätzliche Funktionalität für eine effiziente Verwaltung spezifischer Daten. Verlieren Sie wertvolle Zeit, bis Daten, die Sie extern beziehen, zur Verfügung stehen? Oder muss Ihr Team tatenlos abwarten, bis DWG-Dateien geschickt werden? AutoCAD Map 3D bietet eine Lösung für genau diese und viele andere Herausforderungen und ermöglicht so produktivere Workflows im gesamten Unternehmen. Und nicht zu vergessen: mit effizienteren Prozessen sind Sie der Konkurrenz stets einen Schritt voraus.

AutoCAD Map 3D ermöglicht eine rasche, einfache Bereinigung von CAD-Zeichnungen, sodass einzelne Bearbeitungsaufgaben nicht mehrfach ausgeführt und fehlerhafte Daten vermieden werden. Anhand von benutzerdefinierten Klassifizierungen lassen sich Berichte erstellen, die unterschiedlichsten Normen genügen. In AutoCAD Map 3D können mehrere Benutzer gleichzeitig beliebige DWG-Dateien abfragen, Aktualisierungen und Änderungen werden sofort angezeigt, sodass Projekte rascher fertig gestellt werden. Zudem können zahlreiche Daten (u.a. ODBC und SHP) durch einfaches Drag&Drop in ihrem nativen Format in Projekte integriert werden, ohne dass eine Konvertierung erforderlich ist.

Kartografen oder GIS-Anwender arbeiten normalerweise mit größeren Datensätzen als die meisten AutoCAD-Benutzer. Dabei handelt es sich meist um Datensätze mit Karten/Geoinformationen aus verschiedenen Quellen und in verschiedenen Dateiformaten. Gelegentlich müssen mehrere Dateien, die unterschiedliche Bestandsbereiche bzw. Infrastrukturelemente darstellen, überlagert bzw. auf mehrere Blätter aufgeteilt werden. Und für den präzisen Abgleich von Dateien aus unterschiedlichen Koordinatensystemen sind Möglichkeiten für die Georeferenzierung erforderlich.

Daher benötigen diese Anwender Funktionen für die Erstellung von räumlichen Analysen und Präsentationen sowie für das Plotten, d.h. Werkzeuge, die in herkömmlichen Zeichnungs- und Konstruktionsumgebungen nicht unbedingt benötigt werden. Sie werden sich häufiger mit der Integration von Daten beschäftigen. AutoCAD Map umfasst die gesamte GIS-spezifische Funktionalität und bietet allen professionellen Anwendern im Kartenwesen und GIS-Bereich produktivitätssteigernde Funktionen und Analysewerkzeuge, die nicht im

Leistungsumfang von AutoCAD sind

#### **5. Warum wird die MapGuide-Technologie zusammen mit AutoCAD Map 3D eingesetzt?**

Autodesk MapGuide® und AutoCAD Map 3D bilden zusammen eine leistungsstarke Kombination, die das gesamte Spektrum der Datenbearbeitung vom ersten Konzeptentwurf bis hin zur Bereitstellung im Intra- oder Internet abdeckt. Mit Autodesk MapGuide können in AutoCAD Map 3D aufbereitete Daten bequem verteilt und alle Arbeitsschritte deutlich vereinfacht werden.

Alle in AutoCAD Map 3D bearbeiteten Daten sind aufgrund der von beiden Anwendungen genutzten FDO-Technologie für den Datenzugriff unmittelbar kompatibel. Wenn Sie eine Karte in AutoCAD Map 3D erstellen, können Sie mittels FDO die in unterschiedlichen Formaten gespeicherten Daten (SDE, SHP, Oracle Format) nutzen. Daher ist auch dieselbe Karte sofort im Intra- oder Internet verfügbar, wenn sie über Autodesk MapGuide veröffentlicht wird. Ganz gleich, ob die Daten aus Dateien Ihres Desktops oder aus einer Datenbank stammen – mit Autodesk MapGuide können sie rasch zur Verfügung gestellt werden.

Darüber hinaus können Sie die Wertschöpfung der in Map 3D erstellten Daten steigern, indem Sie mit den flexiblen Autodesk MapGuide Entwicklungsplattformen (PHP, Java™ und NET) sowie leistungsfähigen APIs (Programmierschnittstellen) eigene Applikationen erstellen. Die Benutzer verwenden Ihre Daten dann auf einheitliche Weise, sodass Sie das Optimum aus den Daten herausholen können – für die interne und externe Verwendung.

Der gemeinsame Einsatz von AutoCAD Map 3D und Autodesk MapGuide ermöglicht die nahtlose Erstellung, Verwaltung sowie Bereitstellung von Daten. Auf diese Weise sind auch die Anwender in anderen Unternehmensbereichen immer auf dem neuesten Informationsstand. Zudem verfügen alle Abnehmer Ihrer CAD-, GIS- und anderen Daten über dieselben Versionen. Weitere Hinweise, einschließlich Dokumentation und Produktinformationen, finden Sie unter [www.mapguide.de](http://www.mapguide.de).

#### **6. Inwiefern sind AutoCAD Map 3D und AutoCAD® Civil 3D® miteinander kompatibel?**

Daten zu Flurstücken, Achsen und anderen Objekten, die in Autodesk Civil 3D generiert wurden, lassen sich mithilfe der Spatial Data File (SDF) von Autodesk problemlos gemeinsam nutzen. Zudem können auch die in AutoCAD Civil 3D erzeugten DGMs in eine DEM-Datei exportiert werden.

#### **7. Wie vereint AutoCAD Map 3D CAD, Tiefbau und GIS?**

AutoCAD Map 3D ist das branchenführende Werkzeug für die Integration von CAD, Tiefbau und GIS. Seine Stärken liegen in der offenen und flexiblen Umgebung, welche es Ihnen ermöglicht, mit praktisch allen Datenformaten zu arbeiten. Dank dieses Vorteils sind die Investitionen in Ihre Daten geschützt, da Sie sämtliche Datenbestände Ihres Unternehmens nutzen können. DWG und SHP sind die gängigsten Formate im CAD-, Tiefbau- und GIS-Bereich – und mit AutoCAD Map 3D können Sie Daten in diesen und praktisch allen anderen branchenüblichen Standardformaten mit der Präzision eines CAD-Systems erstellen, verwalten und austauschen. SHP-Dateien können in AutoCAD Map 3D sogar präziser bearbeitet werden.

#### **8. Wo kann ich AutoCAD Map 3D erwerben?**

AutoCAD Map 3D ist weltweit verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisiertem Autodesk Vertragshändler. Einen Vertriebspartner in Ihrer Nähe finden Sie unter [www.autodesk.de/haendler](http://www.autodesk.de/haendler).

#### **Fragen und Antworten**

Hier finden Sie eine komplette Zusammenstellung der Fragen und Antworten zu AutoCAD Map 3D.

(Das Dokument ist derzeit nur in englischer Sprache verfügbar)



[Fragen und Antworten.pdf](#) (pdf - 181Kb)