

Funktionen und Vorteile

AutoCAD® Map 3D ist die führende GIS-Lösung von Autodesk für die Erstellung und Bearbeitung von Geodaten. Sie bietet mit der integrierten Open-Source-Technologie FDO (Feature Data Object) direkten Zugriff auf die gängigsten Datenformate aus CAD- und GIS-Systemen sowie AutoCAD®-basierende Werkzeuge für die Verwaltung raumbezogener Daten in zahlreichen Formaten.

Einführung

Durch die Aufhebung der Grenzen zwischen CAD und GIS ermöglicht AutoCAD Map 3D 2010 die gemeinsame Nutzung von Daten in den CAD- und GIS-Abteilungen und schafft auf diese Weise eine zentrale Umgebung, in der GIS-Funktionalität nahtlos in Planungs- und Entwurfsprozesse integriert werden kann. Damit profitieren Sie von einer höheren Zeichnungs- und Datenqualität sowie von produktiveren Abläufen.

Neue Funktionen und Erweiterungen

Mit Version 2010 bietet AutoCAD Map 3D bislang unerreichte Leistungsfähigkeit bei der Erstellung und Verwaltung von raumbezogenen Daten. Hier erfahren Sie, wie AutoCAD Map 3D 2010 Ihnen dabei hilft, Routinearbeiten schneller und effizienter zu erledigen.

AutoCAD 2010 – AutoCAD Map 3D 2010 enthält den gesamten Funktionsumfang von AutoCAD 2010, das automatisch mit AutoCAD Map 3D installiert wird – das heißt, Sie arbeiten mit einer bewährten, zuverlässigen und branchenführenden Software.

- **Benutzerfreundliche Multifunktionsleisten** – Die innovative Benutzeroberfläche mit Multifunktionsleisten steigert die Produktivität, denn jetzt gelangen Sie mit weniger Klicks zum gewünschten Befehl. Alle Befehle, die Sie für Ihre aktuelle Aufgabenstellung benötigen, werden in Form von übersichtlichen Grafiksymbolen dargestellt, sodass Sie immer rasch die richtige Funktion finden. Die Multifunktionsleisten können individuell angepasst und erweitert werden, um benutzerspezifischen Anforderungen zu entsprechen.
- **Erweiterte Optionen für den Import von Vermessungsdaten** – Schwerpunkt der Vermessungsfunktionen von AutoCAD Map 3D ist die Erfassung und Kartierung von Bestandsdaten. Damit lassen sich Felddaten direkt in der AutoCAD Map 3D-Umgebung strukturieren, verwalten und effizient nutzen. Unterstützt wird neben dem Import von ASCII-Punkt- und LandXML-Daten, Punktgruppen; sowie die Erstellung von FDO-Objekten aus Vermessungsobjekten.

- **Neue Optionen für Geometrische Algorithmen** – Neue und erweiterte COGO-Tools (Coordinate Geometry) unterstützen die präzise Lokalisierung und Erstellung von Elementen, die mit herkömmlichen Vermessungsmethoden erfasst wurden. Neben den vorhandenen Optionen zur Definition von Geometriedaten – Lage/Abstand, Azimut/Abstand, Winkel/Abstand und Abweichung/Abstand – sind nun auch die Verfahren Orthogonal/Versatz, Lage/Lage, Abstand/Abstand und Inversanalyse verfügbar.
- **Erweiterte Funktionen für die Datenanalyse** – Sieben neue Overlay-Verfahren ergänzen die Analysefunktionalität von AutoCAD Map 3D 2010. Abgleich und Überlagerung von Datenquellen auf FDO-Basis optimieren Entscheidungsprozesse. Verbesserungen an der Funktionalität für die Ausdruckserstellung ermöglichen nun die Erstellung zusammengesetzter Abfragen, die auf mehrere FDO-Datenquellen angewendet werden können.
- **Neue Workflow-Umgebung** – Basierend auf der Windows® Workflow™ Foundation liefert AutoCAD Map 3D eine neue, leistungsstarke Umgebung und Benutzeroberfläche zur Workflow-Optimierung, die insbesondere die Automatisierung von Routinearbeiten vereinfacht. In dieser Umgebung können Sie mithilfe eines intuitiven Editors einfache und komplexe Workflows einrichten, speichern und zur allgemeinen Nutzung zur Verfügung stellen. Ihre Workflows können intelligente Funktionen enthalten und andere Workflows aufrufen – Optionen, die per Mausklick festgelegt sind und die Effizienz und Konsistenz steigern.
- **Mehr Optionen zur Erstellung und Bearbeitung von Daten** – Zusätzliche Erweiterungen vereinfachen die Datenerstellung sowie Bearbeitung von Objekten, auf die via FDO-Technologie zugegriffen wird. Die Objektfang-Funktionalität wurde um die Optionen Schnittpunkt, Erweiterung, Angenommener Schnittpunkt sowie Parallel erweitert. Darüber hinaus lassen sich Multipart-, Multiring- und raumbezogene Objekte mit „m“- oder „z“-Werten problemlos bearbeiten. Über die Eigenschaftenpalette können Attribute mehrerer Objekte gleichzeitig in einem Schritt durch Ändern der Datenwerte bearbeitet werden.
- **Einfacherer Datenaustausch** – Dank der verbesserten Bulk-Copy-Funktion zum Kopieren großer Datenmengen können Sie Layer aus der Darstellungsverwaltung einschließlich berechneter und verknüpfter Datenfelder in einen anderen Datenspeicher übertragen. Diese Funktion unterstützt auch das Kartenkoordinatensystem mit reprojizierten Daten. Zusätzlich lassen sich mit AutoCAD Map 3D 2010 nun auch LandXML-Daten importieren und exportieren, um den Datenaustausch mit AutoCAD® Civil 3D® und anderen Anwendungen mit LandXML-Unterstützung zu vereinfachen.
- **Zusätzliche FDO-Provider** – AutoCAD Map 3D 2010 unterstützt Microsoft® SQL Server® 2008 Spatial, sodass Ihnen eine weitere Option für die Speicherung Ihrer Geodaten offen steht. Zusätzliche Autodesk FDO-Provider, darunter der Autodesk FDO-Provider für GE Smallworld, sind für Autodesk® Subscription-Kunden im Subscription Center erhältlich.
- **Erweiterte Projektionen für Rasterdaten** – Erweiterungen an den Projektions-Algorithmen ermöglichen präzisere Abbildungen von Rasterbildern, auf die per FDO-Technologie zugegriffen wird.
- **Mehr Installationsoptionen dank 64-Bit-Unterstützung** – Mit der Unterstützung für 64-Bit-Betriebssysteme profitieren Anwender von mehr Flexibilität bei der Betriebssystemkonfiguration sowie der Möglichkeit eines größeren adressierbaren Speichers.

Funktion	Beschreibung	Vorteile
<p>Basierend auf der neuen AutoCAD 2010-Plattform</p>	<p>AutoCAD Map 3D 2010 basiert auf der neuesten Version von AutoCAD® und bietet eine leistungsstarke Palette an GIS-spezifischen Werkzeugen sowie den gesamten Funktionsumfang von AutoCAD 2010, das automatisch mit AutoCAD Map 3D 2010 installiert wird – das heißt, Sie arbeiten mit einer bewährten, zuverlässigen und branchenführenden Software.</p>	<p>Geringere Betriebskosten durch Nutzung des vorhandenen AutoCAD-Know-hows</p> <p>Die breite Akzeptanz der AutoCAD-Lösungen vereinfacht auch die Suche nach entsprechend qualifizierten Mitarbeitern. Der Einarbeitungsaufwand in AutoCAD Map 3D ist gering, sodass sie rasch produktiv arbeiten.</p>
<p>Geografische Koordinatensysteme</p>	<p>In AutoCAD Map 3D stehen Ihnen über 4.000 Koordinatensysteme zur Verfügung oder Sie können Ihr eigenes, benutzerspezifisches Koordinatensystem definieren. Ausgereifte Werkzeuge und Funktionen, wie z.B. Koordinatenumwandlung, affine Transformation und Koordinatenverfolgung, ermöglichen eine präzise Georeferenzierung Ihrer AutoCAD-basierten Planungsdaten.</p>	<p>Präzise Erstellung von Zeichnungen, Plänen und Karten durch die einfache Kombination von georeferenzierten Planungsdaten mit Daten aus unterschiedlichen Quellen.</p>
<p>Direkter Datenzugriff</p>	<p>Dank der Open-Source-Technologie FDO (Feature Data Object) bietet AutoCAD Map 3D direkten Zugriff auf eine Vielzahl an raumbezogenen Datenquellen, darunter ESRI SHP Dateien sowie Datenbanken wie Oracle®, Microsoft SQL Server™, MySQL® und ESRI® ArcSDE®. Sie können Luft- und Satellitenaufnahmen, einschließlich MrSID, ECW und georeferenzierte TIFF-Dateien, sowie öffentlich zugängliche Datenquellen über Web Mapping Services (WMS) oder Web Feature Services (WFS) nutzen.</p>	<p>Arbeiten in hybriden IT-Architekturen mit vorhandenen CAD- und GIS-Systemen und -Daten</p> <p>Die Kombination aus Planungs- und GIS-Daten vereinfacht die Entscheidungsfindung und führt zu effizienteren Prozessen in abteilungsübergreifenden Projekten. Durch den direkten Zugriff entfällt die Datenkonvertierung, sodass die Datenintegrität gewahrt bleibt.</p>
<p>Datenaustausch</p>	<p>AutoCAD Map 3D bietet Ihnen dank seiner Kompatibilität mit allen gängigen CAD- und GIS-Anwendungen einen effizienten Weg, Dateien in Standardformaten anzuzeigen, zu erstellen und zu konvertieren. Zu den unterstützten Formaten zählen u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DWG™ • ESRI® Arc/Info® Coverages, SHP und E00 • Generalized Markup Language (GML 3.1.1) • MapInfo MIF/MID™ • MapInfo TAB, MicroStation® DGN (V7 und V8) • Ordnance Survey MasterMap (DNF) (GML2, nur Lesezugriff) • SDF • Spatial Data Transfer Standard (SDTS, nur Lesezugriff) • Vector Product Format (VPF, nur Lesezugriff) <p>Wenn Sie die Daten für Ihr aktuelles Projekt nicht mehr benötigen, können Sie sie als DWG-Datei speichern oder in ein externes Dateiformat bzw. eine Geodatenbank exportieren.</p>	<p>Sie profitieren vom unkomplizierten Datenaustausch mit Kollegen, externen Mitarbeitern oder Kunden und der einfachen Bereitstellung von CAD- und GIS-Materialien an Behörden und andere Projektbeteiligte im gewünschten Format.</p>

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Datenbereinigung	Mit den Werkzeugen für die Zeichnungsbereinigung automatisieren Sie die zeitraubende Korrektur typischer Zeichnungs- und Digitalisierungsfehler. Sie entfernen mühelos doppelte Objekte, korrigieren Über- und Unterstände etc. und vereinfachen die Integration präziser, sauberer Daten in Ihr GIS- oder Kartografiesystem.	<p>Sie erhalten saubere Pläne ohne die üblichen Zeichnungs- und Digitalisierungsfehler.</p> <p>Generalisieren Sie Höhenlinien, Küstenlinien und andere Daten für die Verwendung in Kartografie- und GIS-Systemen.</p> <p>Die Genauigkeit der Daten kann in allen Projektphasen – von der Planung über den Bau bis hin zu Betrieb und Wartung gewahrt werden.</p>
DWG-Abfrage	Beim Einsatz der DWG-Abfragefunktionalität können gleichzeitig mehrere Anwender auf den gleichen Satz von DWG-Dateien oder Basiskarten zugreifen, diese bearbeiten oder durchsuchen. Mithilfe der DWG-Abfrage erhalten Sie einen raschen Überblick über Zeichnungsdaten, einschließlich der Anzahl und Art von Objekten, Symboltabellen, Objektdateitabellen und Objektklassen. CAD-Objekteigenschaften, wie Layer, Farbe, Linientyp, Linienstärke etc., können mittels spezieller Funktionen zur Änderung von Eigenschaften angepasst werden. Dieses effiziente und zuverlässige Verfahren für die gemeinsame Nutzung DWG-basierter Daten zwischen mehreren Projektbeteiligten reduziert den erforderlichen Aufwand für Versionskontrollen und sorgt für eine raschere Fertigstellung der Datensätze.	<p>Durchsuchen Sie hunderte von DWG-Dateien nach den richtigen Informationen für Ihre Aufgabe.</p> <p>Steigern Sie die Produktivität durch die simultane Projektarbeit mehrerer Anwender sowie den Austausch von Planungsdaten.</p> <p>DWG-Zeichnungssätze mit mehreren Blättern können als einzelne Datenquelle behandelt werden, um ein effizienteres Abfragen und Bearbeiten von Informationen zu ermöglichen.</p>
CAD-Funktionalität für Geodaten	Daten, auf die mittels FDO-Technologie für den Datenzugriff zugegriffen wurde, können direkt mit AutoCAD-Standardbefehlen bearbeitet werden, z.B. PEDIT, STUTZEN, BRUCH, VERBINDEN, VERSETZ, DEHNEN, DREHEN, SCHIEBEN sowie Ausschneiden, Kopieren und Einfügen. Mit den neuen Funktionen zum Teilen und Zusammenfügen lassen sich Polygonobjekte einfach editieren und im ebenfalls neuen Abfrage-Editor können Attribute um Datenberechnungen und spezifische Objekteigenschaften ergänzt werden.	<p>Das CAD-Team kann mit vertrauten AutoCAD-Werkzeugen Daten erstellen und verwalten, um Geodaten ohne Konvertierung verlustfrei zu bearbeiten.</p>
Klassifizierung	Mithilfe der Klassifizierungsfunktion können Sie die Objekte in Ihren Zeichnungen entsprechend den „echten“ Objekten, die sie darstellen, organisieren (Straßen, Flurstücke, Kabel oder Rohre). Wenn Sie ein Objekt unter Verwendung der Eigenschaften-Klassifizierung erstellen, übernimmt es automatisch die Eigenschaften und Werte seiner Eigenschafts-Klasse, sodass Ihre Zeichnung konsistent und standardkonform wird. Durch die Klassifizierung von bestehenden oder neuen Objekten stellen Sie sicher, dass Ihre Standards – sowohl hinsichtlich der Daten als auch der Darstellung – eingehalten werden.	<p>Einsteiger und erfahrene Mitarbeiter können ihre Produktivität und Zeichnungseffizienz erhöhen und sicher gehen, dass die Daten in allen Projektphasen von gleichbleibend hoher Qualität sind.</p> <p>Einfache Integration der Planungsdaten externer Mitarbeiter, da die Einhaltung der Zeichnungsstandard des Unternehmens gewährleistet ist.</p> <p>Aufbereitung von CAD-Daten für GIS- oder Kartografiesysteme</p>

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Geometrische Algorithmen	<p>Geometrische Algorithmen (Coordinate Geometry, COGO) helfen Ihnen bei der exakten Lokalisierung und Erstellung von mit herkömmlichen Vermessungsmethoden erfassten Objekten. Da die Eingabe von Geometriedaten durch die Definition von Lage/Abstand, Azimut/Abstand, Winkel/Abstand, Abweichung/Abstand, Orthogonal/Versatz, Lage/Lage, Abstand/Abstand und Inversanalyse erfolgen kann, optimiert diese Funktionalität die Zeichnung von Grundkarten und vorhandenen Bedingungen.</p>	<p>Schnellere Eingabe von Vermessungsdaten</p> <p>Einfache Prüfung der Genauigkeit vorhandener Daten</p>
Vermessung	<p>Die Vermessungsfunktionen von AutoCAD Map 3D betreffen hauptsächlich die Erfassung und Darstellung von Bestandsdaten. So können Sie im Feld erfasste räumliche Daten direkt in der AutoCAD Map 3D-Umgebung strukturieren, verwalten und effizient nutzen. Folgende Optionen werden unterstützt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Import von ASCII-Punkt- und LandXML-Daten • Vermessungsdatenspeicher und Schema • Punktgruppen • Erstellung von FDO-Elementen aus Vermessungselementen 	<p>Map 3D unterstützt die schnelle und problemlose Integration von Vermessungsdaten in unterschiedlichen Formaten, um Zeichnungen, Karten und Datenbanken auf den Stand der im Feld ermittelten Messdaten zu bringen.</p>
Erstellung und Gestaltung von Karten	<p>Mit den Kartografie-Werkzeugen von AutoCAD Map 3D können Sie auch ohne zusätzliche Software Karten erstellen. Erstellen Sie verschiedene Darstellungsvarianten Ihrer Daten, in denen jeweils bestimmte Aspekte oder Informationen hervorgehoben werden, etwa Versorgungsgebiete, Bebauung, Agrarstrukturen, Rohr- und Kabelsysteme etc. Legenden oder Details lassen sich mit attributgesteuerten Beschriftungen erstellen bzw. hervorheben. Texte können entlang Kurven ausgerichtet werden, dabei wird die Segmentverknüpfung ebenfalls unterstützt. Mithilfe der Transparenzfunktion können Sie außerdem Daten überlagern. Um effizienter zu arbeiten, können alle vorgenommenen Einstellungen gespeichert und in späteren Projekten wieder verwendet werden. Mit AutoCAD Map 3D verfügen Sie über die gesamte Funktionalität um aussagekräftige Karten und Präsentationen zu erstellen, die weit über die reine Basiskartenerstellung hinausgehen.</p>	<p>Erstellung professionellerer Pläne, Karten, Entwürfe, Angebote und Auswertungen</p> <p>Effiziente und anschauliche Vermittlung von Konzepten für eine optimierte Entscheidungsfindung</p>
Analyse	<p>Dank ausgereifter Analysefunktionen stehen Ihnen jederzeit aussagekräftige Daten für fundierte Entscheidungsprozesse zur Verfügung. Sie können Vektor- und Sachdaten miteinander verknüpfen, Daten abfragen, thematische Karten erstellen, Topologien bilden, Berichte generieren und räumliche Analysen durchführen (z.B. Netzwerkverfolgung, Pufferzonen, Topologie-Overlay u.v.m.). Mit den integrierten GIS-Werkzeugen lassen sich in AutoCAD Map 3D einfach Visualisierungen und Bewertungen für Projekte mit Planungs- und Geodaten entwickeln.</p>	<p>Rasche Visualisierung, Beurteilung und Prüfung von Geo- und anderen Daten</p> <p>Höhere Qualität bei der Planerstellung sowie optimierte Entscheidungen bei Betrieb und Wartung von Infrastrukturen</p>

Funktion	Beschreibung	Vorteile
DGMs und 3D-Visualisierung	Visualisieren und analysieren Sie umfangreiche Topografien, darunter digitale Höhenmodelle (DEM) und ESRI GRID-Dateien, im Hinblick auf Höhe, Neigung und Gefälle. Erstellen Sie Höhenlinien, und simulieren Sie verschiedene Lichtquellen mit den jeweiligen Schummerungen. Mithilfe der Bildprojektion können Sie topografische Daten mit Luftaufnahmen und Vektordaten kombinieren und auf diese Weise beeindruckende 3D-Renderings generieren. Exportieren Sie diese als 3D-DWF™-Dateien, um Projektbeteiligten die Sichtung mit dem kostenlosen* Autodesk® Design Review zu ermöglichen.	<p>Effektivere Vermittlung von Präsentationen und Plänen mit allgemein verständlichen Visualisierungen</p> <p>Erstellung von Angeboten und Ausschreibungsunterlagen, die sich nachhaltig auf den Erfolg Ihres Unternehmens auswirken</p>
Datenbankintegration	AutoCAD Map 3D unterstützt offene, standardbasierte Datenbanken. CAD-Objekte können problemlos mit allen gängigen Datenbankanwendungen, wie etwa Microsoft® Access, verknüpft werden. Außerdem lassen sich Ihre CAD- und GIS-Daten aus Map 3D auch ohne kostspielige Middleware in den üblichen Formaten für relationale Datenbanksysteme speichern, u.a. Oracle, SQL Server, MySQL. Auch die Verbindung mit ESRI ArcSDE ist möglich.	<p>Informationen aus Datenbanken lassen sich mit grafischen Plan- und GIS-Daten in einer Ansicht nutzen und kombinieren.</p> <p>Intelligente Funktionen für die Suche, Filterung, Analyse und Bearbeitung von Sach-, Meta- und raumbezogenen Geodaten unterstützen Sie bei einer effizienten Planung und Verwaltung von Infrastrukturdaten.</p>
Datenverwaltungs-werkzeuge	Mit Map 3D können Sie Geodaten problemlos in nahezu jedem beliebigen Format verwalten. Dank der intuitiven Werkzeuge können benutzerdefinierte Schemata für Datenbanken und Daten rasch und problemlos definiert und Datenmodelle via XML Metadata Interchange (XMI) aus branchenspezifischen Modellierungssystemen geladen werden. Darüber hinaus können Daten von einem Datenspeicher in einen anderen verschoben oder konvertiert werden (z.B. von SDF/SHP in Oracle). AutoCAD Map 3D eignet sich ideal für die Verwaltung umfangreicher raumbezogener Daten. So können Sie das Potenzial vorhandener Geodaten umfassend nutzen und Ihre Arbeitsprozesse optimieren.	<p>Optimierte Datenverwaltung durch einfache Konvertierung zwischen verschiedenen Datenspeichern</p> <p>Effiziente Übertragung von Plan- und Bestandsdaten in GIS- und Bestandsverwaltungslösungen</p> <p>Einsparung wertvoller IT-Ressourcen, da auch mit geringen Datenbankkenntnissen Parameter für Benutzer und die Datenspeicherung definiert werden können</p>
Spatial Data File	Mithilfe des Spatial Data File-Formats (SDF) können Sie Ihre Daten als Objekte „der realen Welt“ strukturieren und verwalten. Dieses leicht zu verwaltende, dateibasierte Format ist die erste Wahl zur Datenspeicherung, wenn ein RDBMS nicht infrage kommt. SDF unterstützt datenintensive Geometrien, mehrere Tabellen und die Spatial Indexing-Technologie. So verfügen Sie über eine solide Grundlage für eine nahtlose Umstellung auf eine Oracle- oder SQL-Server-Datenbank in der Zukunft.	<p>SDF ist ein portables, GIS-fähiges offenes Datenformat mit abhängigkeitsbasierter Attributerstellung, das alle Vorteile der FDO-basierten Funktionen von Autodesk Geospatial-Lösungen nutzt.</p> <p>SDF eignet sich optimal zum Speichern von mittleren bis großen Datenmengen (5 - 500 MB), wie Katasterkarten, Bebauungsplänen, Straßen- und Versorgungsnetzen etc.</p>

Funktion	Beschreibung	Vorteile
Arbeitsabläufe	Basierend auf der Windows Workflow Foundation liefert AutoCAD Map 3D eine neue, leistungsstarke Umgebung und Benutzeroberfläche zur Workflow-Optimierung, die insbesondere die Automatisierung von Routinearbeiten vereinfacht. In dieser Umgebung können Sie mithilfe eines visuellen Editors einfache und komplexe Workflows einrichten, speichern und austauschen. Ihre Workflows können intelligente Funktionen enthalten und andere Workflows aufrufen – Optionen, die per Mausklick festgelegt sind und die Effizienz und Durchgängigkeit in den Arbeitsabläufen steigern.	Durch die Automatisierung von Routineaufgaben arbeiten sowohl neue als auch erfahrene Anwender rasch produktiv.
Metadaten	Schützen Sie Ihre Investitionen in raumbezogene Daten mithilfe leistungsstarker Werkzeuge für die Erstellung und Verwaltung von Metadaten. Metadaten enthalten Informationen zu Ihren Geoinformationen (Ersteller, Inhalt, Ort, Datum, Grund und Verfahren) und können in Standardformaten gespeichert werden, z.B. ISO 19115 und 19139 oder FGDC-Formaten (Federal Geographic Data Committee). Die automatische Metadaten-Generierung erleichtert Ihnen den Datenaustausch mit Kollegen, externen Projektbeteiligten oder Behörden.	<p>Einfacher Datentransfer und intuitive Interpretation durch neue Anwender</p> <p>Minimale Auswirkungen bei Mitarbeiterwechsel und entsprechendem Know-how-Verlust</p> <p>Effiziente Suche nach Informationen bei abteilungsübergreifenden Projekten</p> <p>Einfache Verfolgung von Datenänderungen im Zeitverlauf</p>
Kartensammlungen	Im Handumdrehen können Sie präzise, aktuelle Kartensätze Ihres Gebiets zusammenstellen, um Außenmitarbeiter mit allen wichtigen Informationen zu versorgen.	Stets aktuelle Informationen für den Außendienst
Integration mit Autodesk MapGuide	Dank der nahtlosen Integration mit Autodesk MapGuide® Enterprise können Sie in AutoCAD Map 3D angefertigte Zeichnungen und Karten schnell im Intra- und Internet bereitstellen.	Stile und Gestaltung der AutoCAD Map 3D-Karten lassen sich in interaktiven, Web-fähigen Karten nutzen.
Werkzeuge zum Veröffentlichen	Die unterschiedlichen Optionen für die Verteilung von Geodaten, Karten und Plänen tragen den verschiedenen Anforderungen im Unternehmen Rechnung. Sie können beispielsweise Pläne und Karten mithilfe von Autodesk MapGuide Enterprise im Internet zur Verfügung stellen oder als Plots, einzelne georeferenzierte DWF™-Dateien und DWF-Kartensammlungen mit mehreren Blättern ausgeben. Auf diese Weise ist sicher gestellt, dass Kunden und Teams im gesamten Unternehmen stets über aktuelle Informationen verfügen.	<p>Kostengünstige interne und externe Verteilung von Geodaten bei gleichzeitiger Einsparung von Druckkosten und wertvoller Arbeitszeit</p> <p>Kundendienst- und Außendienstmitarbeiter, Manager und Subunternehmer können auf die jeweils erforderlichen Informationen zugreifen, sodass Entscheidungsprozesse optimiert werden.</p> <p>Autodesk Design Review bietet ein digitales Verfahren zur Prüfung, Messung, Markierung und Kommentierung von 2D- und 3D-Konstruktionen für das gesamte Projektteam, wobei der Schutz Ihres geistigen Eigentums stets gewahrt bleibt.</p>

Funktion	Beschreibung	Vorteile
<p>Größeres Funktionsspektrum mit Open Source</p>	<p>Durch die Bereitstellung der FDO-Technologie für Desktop-Anwendungen bietet AutoCAD Map 3D einfachen Zugriff auf ein immenses Datenpotenzial. AutoCAD Map 3D setzt die Möglichkeiten von Open Source-Entwicklungen wirksam für die Erweiterung des Datenzugriffs durch die Produkte externer und Open-Source FDO-Anbieter ein, sodass über das Angebot von Autodesk hinaus weitere Datenquellen zugänglich werden.</p> <p>Um Entwicklern die Erweiterung der FDO-Datenzugriffstechnologie zu vereinfachen, hat Autodesk FDO als Open Source-Projekt im Rahmen der Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) freigegeben. Nun verfügen Entwickler auf der ganzen Welt über die Möglichkeit, sich mit den leistungsstarken Technologien für den Geodatenzugriff zu beschäftigen.</p>	<p>Maximale Ausschöpfung der Investitionen in Software und Geodaten durch die Nutzung kostenloser und preiswerter Lösungen für den Zugriff auf Daten in vorhandenen Unternehmens- und GIS-Systemen</p>
<p>Robuste APIs</p>	<p>AutoCAD Map 3D enthält leistungsstarke .NET-APIs (Programmierschnittstellen), die von Unternehmen dazu genutzt werden können, individuelle Tools zu entwickeln und wiederkehrende Prozesse zu automatisieren.</p> <p>Darüber hinaus verfügen AutoCAD Map 3D und Autodesk MapGuide Enterprise über eine einheitliche raumbezogene API und die gleiche FDO-Datenzugriffstechnologie. Das bietet die Möglichkeit zur Entwicklung eigener Anwendungen auf Basis der gleichen intelligenten Funktionen sowie die Verwendung eines gemeinsamen Programmcodes.</p>	<p>Erweiterung der Software-Funktionen und kostengünstige Erstellung von individuellen Anwendungen für unternehmens-spezifische Aufgaben</p> <p>Einfache Bereitstellung von GIS-Anwendungen im Intranet und Internet</p>

* Dieses Produkt unterliegt den Bedingungen des Lizenzvertrags für Endkunden, der beim Download dieser Software mit auf Ihren Rechner geladen wird.

Autodesk, AutoCAD, Autodesk MapGuide, Civil 3D, DWF und DWG sind Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen 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.