

# Autodesk Map 3D 2007

## Funktionen und Vorteile

Die aktuelle Version von Map 3D ist die bislang leistungsstärkste Software für die Erstellung und Pflege von raumbezogenen Planungsdaten. Hier erfahren Sie, wie Autodesk Map® 3D 2007 Ihnen dabei hilft, Routinearbeiten schneller und effizienter zu erledigen.

Funktion	Vorteile
<b>Zugriffsfunktionen</b>	<p>Autodesk Map 3D 2007 bietet neue Funktionalität für den Datenzugriff. Durch den Lese- und Schreibzugriff auf nahezu alle relationalen Datenbanken und Dateiformate, die üblicherweise im GIS- und Kartografiebereich eingesetzt werden, kann das Potenzial der Geodaten im gesamten Unternehmen gewinnbringend genutzt werden. Es besteht Zugriff auf räumliche Datenbanken wie ESRI® ArcSDE® und Oracle®. Mit Microsoft® SQL Server und MySQL können Geodaten dank der neuen Funktionalität ohne teure Middleware gespeichert werden. Darüber hinaus können Sie in Echtzeit ESRI SHP-Dateien direkt bearbeiten, auf Rasterbilddaten zugreifen und über Web Map Services- (WMS) oder Web Feature Service-Schnittstellen (WFS) öffentlich zugängliche Datenquellen nutzen. Durch den Direktzugriff entfällt die Notwendigkeit der Datenkonvertierung, sodass die Datenintegrität gewahrt bleibt.</p> <p><b>Datenbanken:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ESRI ArcSDE</li><li>• Oracle Spatial</li><li>• Relationale Datenbank MySQL</li><li>• Relationale Datenbank Microsoft SQL Server</li><li>• ODBC</li></ul> <p><b>Dateien:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ESRI SHP-Dateien</li><li>• Spatial Data File (SDF)</li><li>• Rasterdateien (JPEG, JPG2K, MrSID, TIFF, ECW, DEM, ESRI Grid und DTED)</li></ul>

	<p><b>Web Services:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web Map Services (WMS)</li> <li>• Web Feature Service (WFS)</li> </ul> <p>Zudem können Sie Dateien in Autodesk Map 3D importieren und exportieren. Die Feature Manipulation Import-Export-Engine (FME) in Autodesk Map 3D 2006 bietet Ihnen dank ihrer Kompatibilität mit allen gängigen GIS-Anwendungen einen effizienten Weg, Daten mit Kollegen und Kunden auszutauschen. Sie ermöglicht Ihnen das Lesen, Schreiben und Konvertieren von branchenspezifischen Standardformaten, wie z. B. Arc/Info® Coverages und E00 von ESRI®, MapInfo® MIF/MID™, MapInfo Tab, MicroStation®</p> <p>DGN™, Generalized Markup Language (GML 2), Ordnance Survey MasterMap (DNF - GML2, nur Lesezugriff), Vector Product Format (VPF, nur Lesezugriff) und Spatial Data Transfer Standard (SDTS, nur Lesezugriff). Wenn Sie die Daten für Ihr aktuelles Projekt nicht mehr benötigen, können Sie sie weiterhin im Autodesk Map 3D-Format belassen oder in ein externes Dateiformat exportieren.</p>
<p><b>Datenverwaltungswerkzeuge</b></p>	<p>Mit den neuen Datenverwaltungsfunktionen in Autodesk Map 3D 2007 können Sie Geodaten besonders effizient verwalten. Dank der intuitiven Werkzeuge können Benutzer rasch und problemlos erstellt, Schemata definiert und Datenmodelle per XML Metadata Interchange (XMI) aus branchenspezifischen Modellierungssystemen geladen werden. Durch andere Anwendungen definierte Schemata lassen sich problemlos direkt einlesen und Daten von einem Datenspeicher in einen anderen kopieren oder abbilden. Autodesk Map 3D 2007 eignet sich somit ideal für die Verwaltung räumlicher Daten. So können Sie das Potenzial vorhandener Geodaten umfassend nutzen und Ihre Arbeitsprozesse optimieren.</p>
<p><b>Spatial Data File (SDF)</b></p>	<p>Das neue Spatial Data File (SDF)-Format von Autodesk Map 3D eröffnet Einzelbenutzern und Arbeitsgruppen in idealer Weise die Funktionalität einer Datenbank, ohne eine solche verwalten zu müssen. Dank der unbegrenzten Dateigrößen und der hohen Performance ist dieses leicht zu verwaltende Datei-basierte Arbeitsweise das Mittel der Wahl, wenn ein RDBMS nicht infrage kommt. Dank des Spatial Data File können Sie Ihre Daten entsprechend strukturieren, um den Übergang auf ein komplettes RDBMS wie z.B. Oracle erheblich zu erleichtern.</p>

<p><b>Erstellung und Gestaltung von Karten</b></p>	<p>Erstellen Sie verschiedene Versionen Ihrer Daten, in denen jeweils bestimmte Funktionen oder Informationen hervorgehoben werden. Sie können Details hervorheben, automatische Farbuweisungen und komplexe Themen definieren und mithilfe der Transparenzfunktion Daten überlagern. Die vorgenommenen Einstellungen können gespeichert und in späteren Projekten wieder verwendet werden, sodass Sie effizienter arbeiten. Mit Autodesk Map 3D verwandeln Sie Basiskarten in überzeugende Präsentationen.</p>
<p><b>Raster-DGMs</b></p>	<p>Map 3D 2007 bietet umfassende Funktionalität für die Arbeit mit umfangreichen DGM-Daten, wie digitale Höhenmodelle (DEM), digitale Geländehöhendaten (DTED) und ESRI GRID-Dateien, und deren Analyse (nach Höhe, Neigung und Gefälle) sowie die Einbindung von Luftbildern und Vektordaten. Darüber hinaus lassen sich Vektor- und Rasterdaten auf eine 3D-Oberfläche projizieren, um detailgenaue und fotorealistische 3D-Renderings zu generieren.</p>
<p><b>Neue Publishing-Tools</b></p>	<p>Die unterschiedlichen Optionen für die Verteilung von Geodaten und Entwürfen tragen den verschiedenen Anforderungen im Unternehmen Rechnung. Sie können beispielsweise Karten in Autodesk Map 3D erstellen und gestalten und sie dann mit Autodesk MapGuide Enterprise 2007 im Internet veröffentlichen. Die Karten können als einzelne DWF™-Dateien oder als DWF MapBooks mit mehreren Zeichnungsblättern publiziert werden. Autodesk Map 3D stellt sicher, dass Kunden und Teams im gesamten Unternehmen stets über aktuelle Informationen verfügen.</p>
<p><b>Bearbeitung durch mehrere Benutzer</b></p>	<p>Eine der Stärken von Autodesk Map 3D 2007 liegt in der Möglichkeit einer gleichzeitigen Datenbearbeitung durch mehrere Anwender. Autodesk Map 3D ist sogar die einzige Anwendung, die die Multi-User-Bearbeitung von DWG-Dateien zulässt. Beim Einsatz der Abfragefunktionalität von Autodesk Map 3D können gleichzeitig mehrere Anwender auf den gleichen Satz von Dateien oder Basiskarten zugreifen und diese bearbeiten. Alle Anwender können dabei über den gesamten Prozess hin jede Funktion nutzen. Dieses effiziente und zuverlässige Verfahren für die gemeinsame Nutzung von Karten und Daten zwischen mehreren Projektbeteiligten reduziert den erforderlichen Aufwand für Versionskontrollen und sorgt für eine raschere Fertigstellung der Datensätze.</p>
<p><b>Feature-Klassifizierung</b></p>	<p>Mithilfe der Feature-Klassifizierung können Sie die Objekte in Ihren Zeichnungen entsprechend den "echten" Objekten, die sie darstellen, organisieren. Wenn Sie ein Objekt unter Verwendung der Feature-Klassifizierung erstellen, übernimmt dieses Objekt automatisch die Eigenschaften und Werte seiner Feature-</p>

	Klasse. Auf diese Weise wird Ihre Zeichnung konsistent und standardkonform. Durch die Klassifizierung von bestehenden oder neuen Objekten stellen Sie sicher, dass Ihre Vorgaben – sowohl hinsichtlich der Daten als auch der Darstellung – eingehalten werden.
<b>Zeichnungsbereinigung</b>	Autodesk Map 3D 2007 automatisiert die Korrektur typischer Fehler in Geodaten. Auf diese Weise entfernen Sie mühelos doppelte Objekte, korrigieren Über- und Unterstände etc., und vereinfachen so die Integration neuer Daten in Ihr Kartografiesystem.
<b>Basierend auf der neuen AutoCAD® 2007-Plattform</b>	Autodesk Map® 3D 2007 umfasst die aktuelle AutoCAD®-Version in Kombination mit einer umfangreichen Palette an GIS- und Kartografiewerkzeugen. Sie verfügen über den kompletten Funktionsumfang von AutoCAD 2007, das automatisch zusammen mit Autodesk Map 3D 2007 installiert wird – das heißt, Sie arbeiten mit einer bewährten, zuverlässigen und branchenführenden Software.

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Autodesk Aussagen zur geplanten oder zukünftigen Entwicklung von neuen Produkten oder Leistungen. Diese Aussagen sind weder als Zusage noch als Garantie für zukünftige Produkte, Leistungen oder Funktionen zu verstehen, sondern vielmehr als Ausdruck von momentanen Plänen, die jederzeit geändert werden können. Die Entscheidung zum Kauf eines Autodesk-Produkts sollte nicht auf der Grundlage dieser Aussagen getroffen werden. Autodesk verpflichtet sich in keiner Weise, diese zukunftsbezogenen Aussagen nach deren Veröffentlichung aufgrund von eventuellen Änderungen anzupassen. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Autodesk, AutoCAD, AutoCAD LT, Autodesk Map, Autodesk MapGuide, AutoLISP, Civil 3D, DWF, DXF und ObjectARX sind entweder eingetragene Marken oder Kennzeichen von Autodesk, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle andere Markenbezeichnungen, Produktnamen oder Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2006 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.