

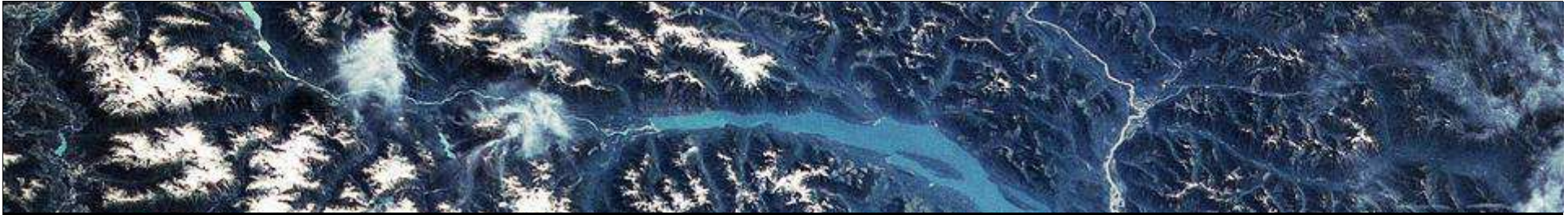


Autodesk Education@ GIS Workshop Oldenburg

Herbert Bickelmann
Education Manager Central Europe

Autodesk





Agenda

- Autodesk heute? Ein paar Zahlen und Fakten
- Geospatial Lösungen
- Autodesk Student Community Free Download und mehr
- E-Learning, Curricula und Trainings

- ... Fragen und Antworten

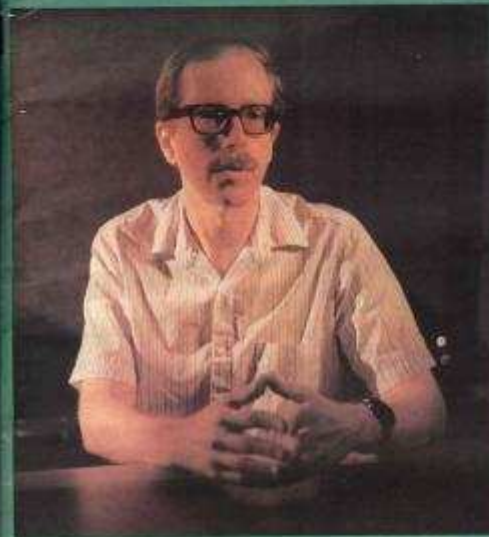
Autodesk ?????? AutoCAD!!!??????

- Gegründet 1982 in Sausalito, Kalifornien
- AutoCAD = Erste PC basierte CAD Software
- Heute ca. 7.000 Mitarbeiter
- Fünftgrößter PC Softwarehersteller weltweit
- > 2,0 Milliarden Dollar Umsatz p.a.



Northern California's Computer Magazine May 11, 1992 • 95 **FREE**

MICROTIMES



Autodesk: The Next Generation

An Interview With Founder John Walker

"CAD is about building models of real-world objects inside the computer. I believe that in the fullness of time, every object in the world, manufactured or not, will be modeled inside a computer. That is a very, very big market. This is everything." Story starts on page 58.

Polaroid's New Digitizer

"Long known for 'instant' color photos, Polaroid has introduced an equally quick turnaround from paper print to high-resolution digital image on the screen of a Macintosh or PC." Story starts on page 196.

Windows 3.1: Upgrading Without Tears

"In this issue, you'll notice that the reviews for Windows 3.1 blow hot and cold. So 3.1 prints faster and has a better file manager—it's also incompatible with some 3.0 apps and may blow the installation procedure. All of this is true." Story starts on page 116.

The Complete Communicator

"On a single card, you get a 2400 baud modem, a 5600 baud fax board, a full- or half-page scanner port, and a complete voice mail system. A single card, a single memory address, a single interrupt." See page 130.

**MicroMarketplace: Special Advertising Section For Bay Area
Computer Buyers Starts On Page 70**

"CAD is about building models of real-world objects inside the computer. I believe that in the fullness of time, every object in the world, manufacturing or not, will be modeled inside a computer.

That is a very big market. This is everything."

- John Walker
May 11, 1992

Autodesk®

Manufacturing



Building AEC



Geospatial



Media & Entertainment

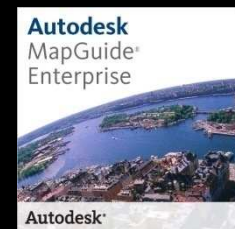


Lösungen in allen Branchenweltweit

- 8 Millionen User weltweit
- In ca. 160 Ländern
- verfügbar in 20 Sprachen
- 60.000 Bildungseinrichtungen
- 2.5 Millionen Schüler/Studenten/Jahr

Autodesk Geospatial Lösungen

1. AutoCAD Map 3D
2. Autodesk MapGuide Enterprise/ Open Source
3. AutoCAD Civil 3D
4. Autodesk Topobase
5. FDO – Datenzugriff



Autodesk®

Die Herausforderung: Informationssinseln

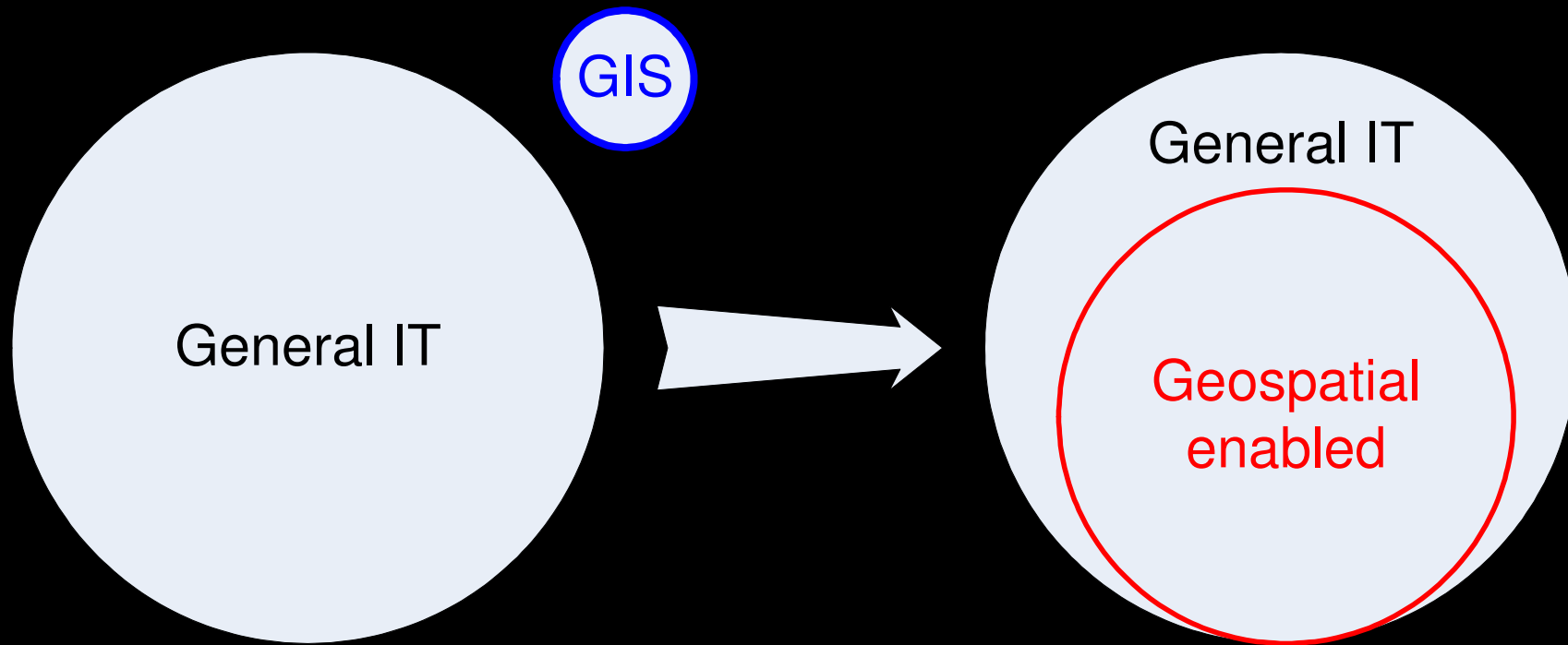
Architectural
Design

Civil
Engineering

GIS

Infrastructure
Management

Trend: Geospatially-enabled IT



AutoCAD Map 3D

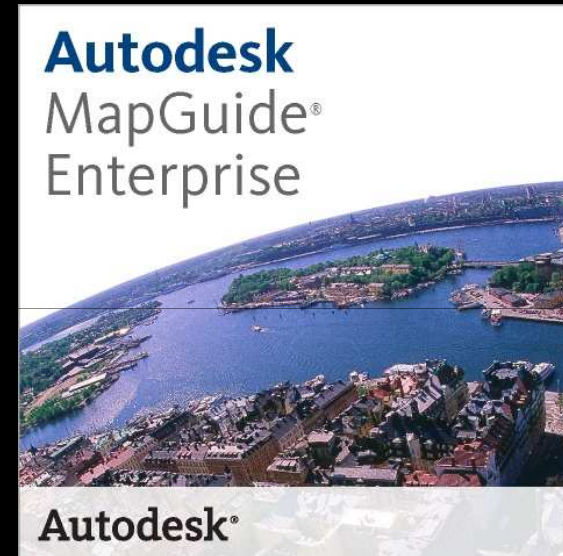
- Die **Plattform** für die Erstellung und Bearbeitung von Geodaten
- Sie bietet praxisorientierte **Kartografiefunktionen** zur **Integration** von CAD- und GIS-Daten
- Sie **ergänzt AutoCAD**, um zahlreiche GIS Komponenten
- Sie ermöglicht einen **raschen Zugriff** auf umfangreiche Geodatensätze verschiedener Formate
- ... und erlaubt deren **effiziente Bearbeitung** und **Verwaltung**



Autodesk®

Was steckt hinter MapGuide?

- Ein neuer Geodaten Applikationsserver, zur schnellen Bereitstellung von Karten und räumlicher Applikationen im Web.
- Bestandteile:
 - Server
 - Web Extensions
(für Applikationsentwicklung)
 - Studio
(für Zusammenstellung der Inhalte)
 - Viewer
 - Site Administrator



- MapGuide Open Source = Open Source Version
- Web Studio = Open Source Autorenwerkzeug
- Autodesk® MapGuideEnterprise = Kommerzielle Version
- Autodesk® MapGuideEnterprise Studio = Kommerzielles Autorenwerkzeug

Einmalige Freiheit

Einsetzen auf



Microsoft
Windows



Linux

Verteilen mit...



Microsoft
IIS



Apache
Web
Server

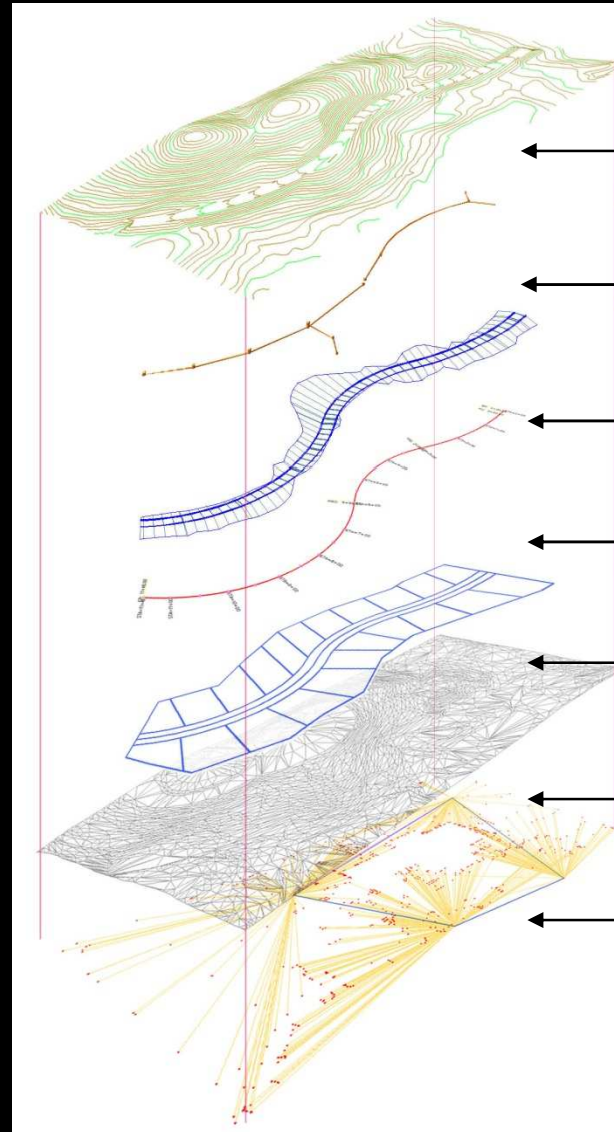
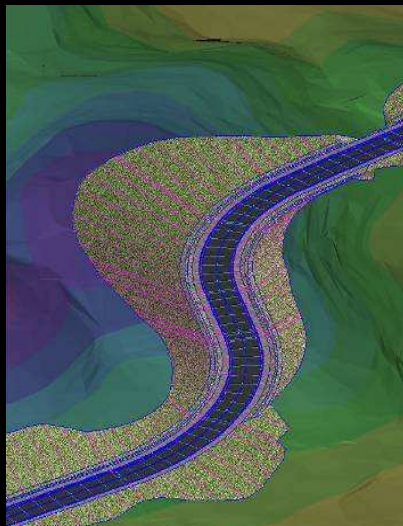
Entwickeln mit ...



Browsen mit ...



AutoCAD Civil 3D Dynamisches Konstruktionsmodell



DGM-Planung

Kanalnetz

3D-Strassenkörper

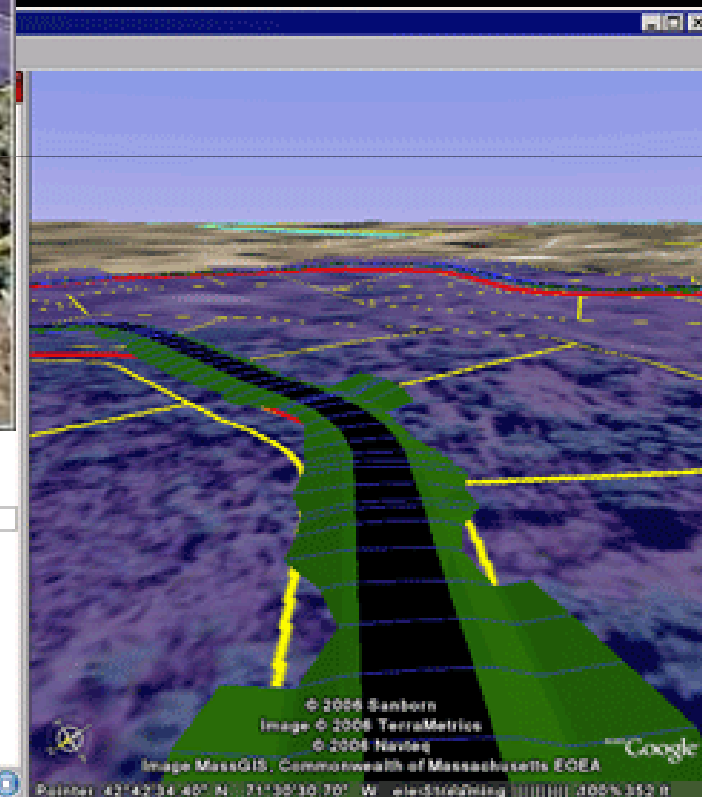
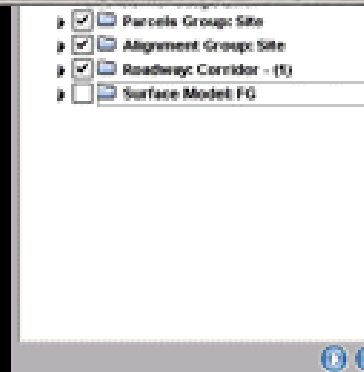
Achse

Parzellen

DGM-Bestand

Vermessung

Civil 3D Google Earth Extension



Und vieles mehr ...

Zum Beispiel - Leica X-Change 1200 für Civil 3D



03:46
RoadRunner IR STD I
Schicht ändern: 300mm Gravel
Allgem. Linie Flot ProfInfo AchsInfo

St :

Autodesk © Civil 3D 2007 - [C:\Civil 3D Projects\Intergeo2006\Hegu002.dwg]

Strassenkörper-Querprofilwerkzeuge anzeigen/bearbeiten - Strassenkörper - (1)

Querschnittstyp: Manuell Anzeigemodus: Alle

Leica X-change - Export Data To Job

Data type

Road Geometry

Points, Lines, Areas

Road Geometry

DTM

Jobs folder (DBX):

C:\Leica\ImportTest\TestDBX

| Name | Size [kB] | Modified | Creator | File name |
|------|-----------|----------|---------|-----------|
|------|-----------|----------|---------|-----------|

SPEIC

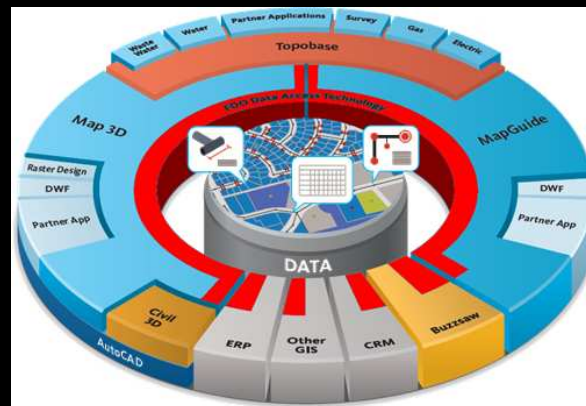
ST+

ST-

Autodesk®

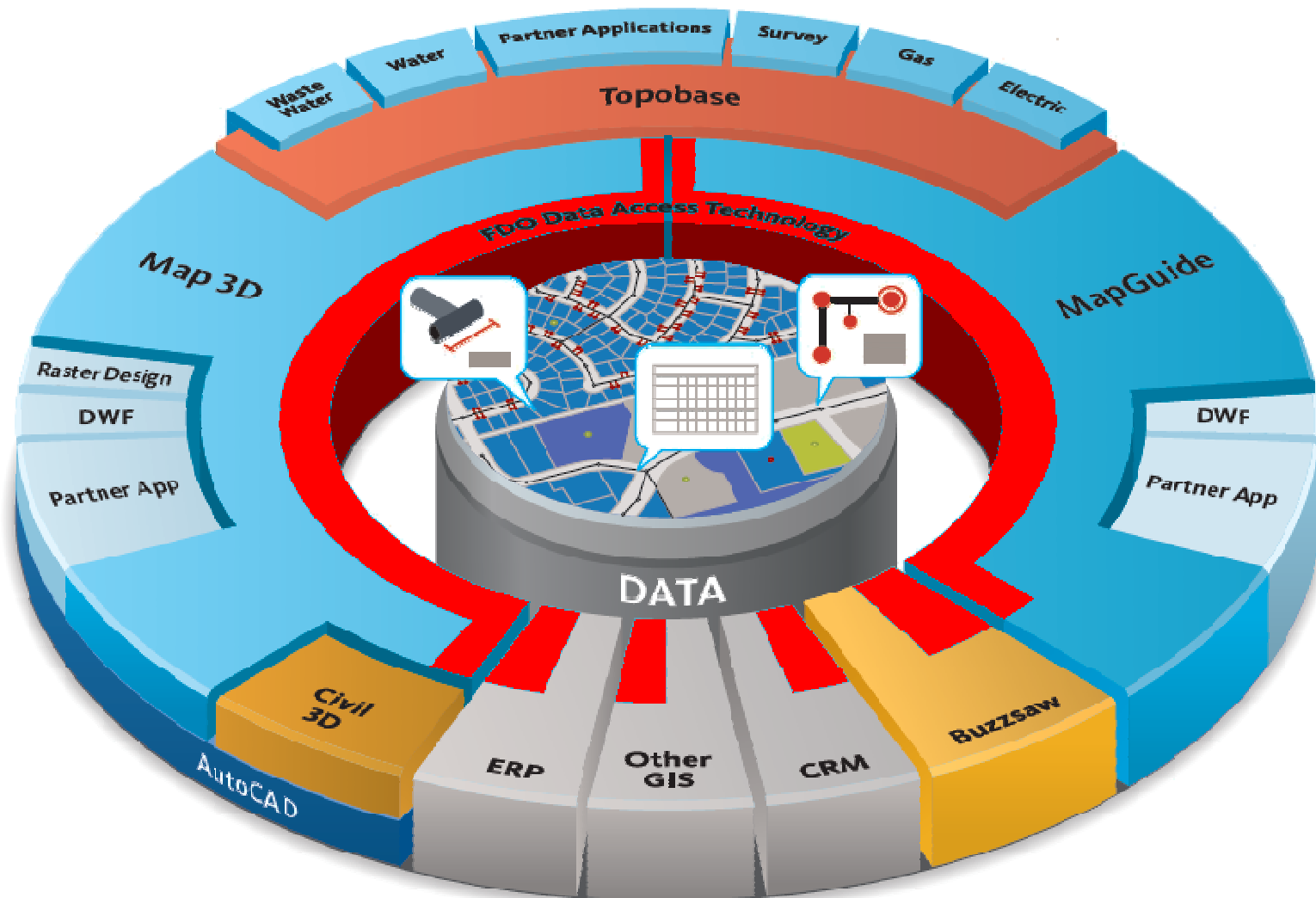
Autodesk Topobase

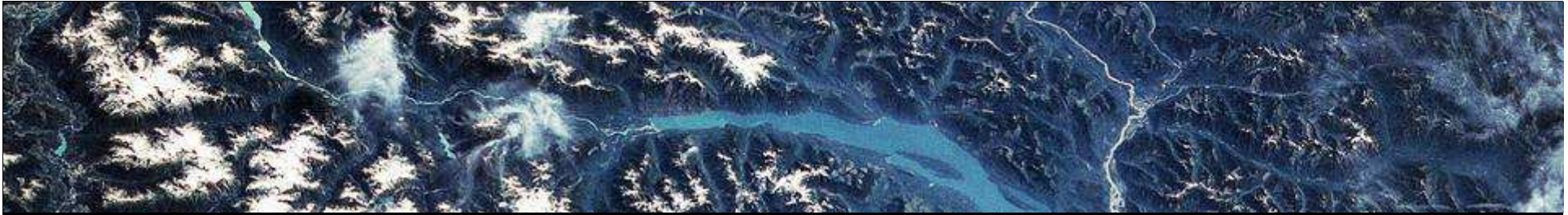
- Lösung für die Leitungsdokumentation und –verwaltung von Energieversorgungsunternehmen, kommunale Einrichtungen und Ingenieurunternehmen
- Geodaten – Server Basiert auf Map 3D, MapGuide Enterprise und Oracle
- Offene, flexible Architektur
- Standard Module für Wasser, Abwasser, Strom, Gas, Landmanagement und Vermessung
 - Konfigurierbare Datenmodelle, Workflows und Darstellungsmodelle



FDO Data Access Technology

Feature Data Object





Software - E-Learning - Curricula und Trainings

Beste Voraussetzung zum Erlernen einer Software:

- Kostenloser Zugang
 - Autodesk Student Community
 - MapGuide Open Source



OSGeo.org
The Open Source
Geospatial Foundation

Autodesk®

Die Autodesk Student Community

Autodesk Software für **ALLE** Lernenden

Kostenlos!

The screenshot shows the Autodesk Student Engineering & Design Community website. The header includes the Autodesk logo and the site name. A navigation bar has tabs for 'Highlights', 'Studenten', 'Lehrer', and 'Dozenten an Hochschulen'. The main content area features a large image of an orange sports car and a list of benefits for members, such as downloading software for free, attending courses, and presenting projects. A sidebar on the left contains a language selection dropdown (set to 'Deutsch'), a login form with fields for username and password, and a 'Wie registriere ich mich?' section with links for school email registration and job offers.

www.students.autodesk.de

www.students.autodesk.de

Studentenvollversionen:

AutoCAD® Map 3D
AutoCAD® Raster Design
AutoCAD® Civil 3D®

Revit® Architecture
Revit® Structure
Autodesk Inventor®
Autodesk SolidWorks® Professional
Autodesk AliasStudio™

• Ab Sommer 2008:
• Mapguide Enterprise (new addition)
• Mapguide Studio (companion to Mapguide Enterprise and new addition)

- Lernprogramme
- Antworten auf Fragen
- Foren mit Tips & Tricks
- Jobangebote und Praktikumsplätze
- Fachdiskussionen mit Experten
- Kontakte in der ganzen Welt



Student Community Fachseiten

The image shows two overlapping screenshots of Autodesk student community pages. The top one is for Mechanical Engineering, featuring a yellow header and a sidebar with navigation options like 'Faculty Lounge', 'My Profile', and 'My Groups'. The bottom one is for Architecture & Design, with a purple header and a similar sidebar. Both pages display 'Herbert's Things To Do' and 'Faculty Lounge' sections.

A screenshot of the Gaming & Animation student community page. It has a dark theme with a grey header. The page includes a search bar, a 'Herbert's Things To Do' section, and a 'Spotlight on Dan Katz' feature. The sidebar on the left contains navigation links like 'Faculty Lounge' and 'My Profile'.

A screenshot of the Industrial Design student community page. It features a blue header and a sidebar with navigation options. The main content area includes 'Herbert's Things To Do', a 'Spotlight on Daniel Cortes' feature, and a 'Most Popular This Week' section. The Autodesk logo is visible in the bottom left corner of the page.

Autodesk®

Civil Engineering

Student Engineering & Design Community : Faculty Access

Current Members: [232,819](#)

Search in for

[go](#) | [advanced search](#)

Home

[My University](#)

[Invite Your Students](#)

[My Profile](#)

[My Network](#)

[My Groups](#)

[Software Downloads](#)

[Learning & Tutorials](#)

[Curriculum](#)

[Certification](#)

[Design Showcase](#)

[Ask a Question](#)

[Answer a Question](#)

[Job Postings](#)

[Article Archive](#)

[Tip Archive](#)

[Links & Resources](#)

[Invite Your Friends](#)

[Magazine Archives](#)

[Log Out](#)

Send us [Feedback](#)

Herbert's Things To Do



- [Autodesk Team Quick Link to self-service metrics](#)
- [Invite your students](#) to the community!
- [Autodesk Education Curriculum](#)
- There are [153 new job\(s\)](#) in your discipline. [Dismiss](#)
- [Take our survey](#) on your Inventor download experience
- Please [update your profile](#).

[my profile](#)

Student Design Challenge

January 29 - April 30, 2008



[Learn more](#)

My University

| | |
|------------|-----|
| Students: | 17 |
| Faculty: | 21 |
| Total: | 38 |
| Downloads: | 121 |

[View detailed statistics](#)

Sanjay's Blog

[2D to \(Civil\) 3D Varsity Views on Civil 3D](#)

- Sanjay Asnani



Learn Software!

>> [NEW Civil 3D Curriculum Modules on Road and Highway Transportation Design Concepts!](#)

Check It Out!

Educator News

Viewing 1-3 of 24

- [4](#) [T](#) Making Inventor Make Sense in Schools [view](#)
- [3](#) [T](#) Motivate Students with Project Based Learning [view](#)
- [2](#) [T](#) NOVA Engineers Invested in Future [view](#)

[View all](#)

[Most Popular](#)

[New Articles](#)

[New Designs](#)

[New Tips](#)

Most Popular This Week

[what are tags?](#)

- [208](#) [T](#) Civil 3D Knowledge Base
- [65](#) [T](#) Three Gorges Dam is a disaster in the making, China admits
- [79](#) [T](#) Civil Engineering Fails to Attract Women
- [53](#) [T](#) re-activate

Software herunterladen

Software Downloads

AutoCAD Civil 3D

Your serial number details:

Autodesk Civil 3D 2007 (German)
Serial #: 345-86116695

AutoCAD Civil 3D 2008 (German)
Serial #: 346-78712994

AutoCAD Civil 3D 2008 (German) ▼

[Download](#) [?]

About AutoCAD Civil 3D
AutoCAD Civil 3D introduces collaborative design and drafting for smart, protected sharing of data throughout the project cycle.

[System Requirements](#)

Service Packs
[AutoCAD Civil 3D 2008 Service Pack 1](#)
[AutoCAD Civil 3D 2008 Service Pack 2](#)
[Autodesk Civil 3D 2007 Service Pack 1A](#)
[Autodesk Civil 3D 2007 Service Pack 2](#)
[Autodesk Civil 3D 2007 Service Pack 3](#)
[Autodesk Civil 3D 2007 REB & OKSTRA Extension](#)

Civil 3D Country Kits

After your download visit:
[Getting Started with AutoCAD Civil 3D](#)

AutoCAD Map 3D

Your serial number details:

AutoCAD Map 3D 2008 (English)
Serial #: 346-19271394

AutoCAD Map 3D 2008 (German) ▼

[Download](#) [?]

About AutoCAD Map 3D
The leading engineering GIS platform for creating and managing spatial data.

[System Requirements](#)

Service Pack
[AutoCAD Map 3D 2008 Service Pack 1](#)

[Check out MapGuide Open Source - Download it free!](#)

After your download visit:
[Getting Started with AutoCAD Map 3D](#)

AutoCAD Raster Design

Your serial number details:
You have not yet downloaded this software.

About AutoCAD Raster Design
Unlock the value of scanned drawings and maps, aerial photos, satellite imagery, and digital elevation models using Autodesk® Raster Design.

Civil Engineering

Student Engineering & Design Community : Faculty Access

Current Members: [232,224](#)

Search in for [go](#) | [advanced search](#)

- Home
- My University
- Invite Your Students
- My Profile
- My Network
- My Groups
- Software Downloads
- Learning & Tutorials
- Curriculum
- Certification
- Design Showcase
- Ask a Question
- Answer a Question
- Job Postings
- Article Archive
- Tip Archive
- Links & Resources
- Invite Your Friends
- Magazine Archives
- Log Out

Begin Download of AutoCAD Map 3D 2008 (German)

Issued To: Herbert Bickelmann (Autodesk EMEA)
Serial #: 347-39276232
Requirements: Windows 2000, Windows XP

[Download using the Autodesk Student Community Downloader \(Recommended\)](#)

The Autodesk Student Community downloader is a tool designed to simplify the process of downloading software from the Student Community. This is the recommended method to download the software. If you are having trouble you can scroll down this screen and download the software without the downloader by using your browser:

Download and install AutoCAD Map 3D

- Step 1: [Download and install the Autodesk Student Community Downloader](#)
- Step 2: [Read our quick installation guide for the Autodesk Student Community Downloader](#)
- Step 3: View the [downloader firewall issues guide](#) for resolving common problems with firewalls

Having problems installing?

- Step 1: [Explore Online Tutorials and other Resources for AutoCAD Map 3D](#)
- Step 2: [Find others at your university who downloaded AutoCAD Map 3D](#)
- Step 3: [Ask a question](#), these forums are monitored by Autodesk staff
- Step 4: If you are having problems with the Student Community Downloader (not AutoCAD Map 3D) [send us your feedback](#)

Alternatively, download the software using your browser:

- [AutoCAD Map 3D 2008 \(German\)](#)

Send us

© 2008 Autodesk

24

Autodesk®

Home

My University

Invite Your Students

My Profile

My Network

My Groups

Software Downloads

Learning & Tutorials

Curriculum

Certification

Design Showcase

Ask a Question

Answer a Question

Job Postings

Article Archive

Tip Archive

Links & Resources

Invite Your Friends

Magazine Archives

Log Out

Send us
Feedback



[Autodesk Team Quick Link to self-service metrics](#)

[Invite your students](#) to the community!

[Autodesk Education Curriculum](#)

There are [153 new job\(s\)](#) in your discipline. [Dismiss](#) >

[Take our survey](#) on your Inventor download experience

Please [update your profile](#).

[my profile](#) >

Educator News

Viewing 1-3 of 24

- 4 [Making Inventor Make Sense in Schools](#) [view](#)
- 3 [Motivate Students with Project Based Learning](#) [view](#)
- 2 [NOVA Engineers Invested in Future](#) [view](#)

[View all](#) >

Most Popular

New Articles

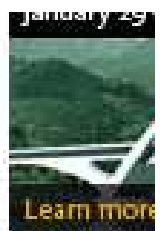
New Designs

New Tips

Most Popular This Week

[what are tags?](#)

- 208 [Civil 3D Knowledge Base](#)
- 65 [Three Gorges Dam is a disaster in the making, China admits](#)
- 79 [Civil Engineering Fails to Attract Women](#)
- 53 [re-activate](#)



My Uni

Students:

Faculty:

Total:

Download

View deta

Sanjay

[2D to \(C\)](#)
[Varsity V](#)
[on Civil 3](#)
- Sanjay

Learn

>> [NEW C](#)
[Modules](#)
[Transpor](#)

Check

Civil Engineering

Student Engineering & Design Community : Faculty Access

Current Members: [232,228](#)

Search in for [go](#) | [advanced search](#)

[Home](#)

[My University](#)

[Invite Your Students](#)

[My Profile](#)

[My Network](#)

[My Groups](#)

[Software Downloads](#)

[Learning & Tutorials](#)

[Curriculum](#)

[Certification](#)

[Design Showcase](#)

[Ask a Question](#)

[Answer a Question](#)

[Job Postings](#)

[Article Archive](#)

[Tip Archive](#)

[Links & Resources](#)

[Invite Your Friends](#)

[Magazine Archives](#)

[Log Out](#)

Whether you are installing software or are already up and running, the resources below are here to support you whenever you need it. Choose a product below for installation support and troubleshooting assistance, ask a question, student lessons, and interactive online training courses.

Learning & Tutorials

AutoCAD Civil 3D

AutoCAD Map 3D

Revit Architecture

Revit Structure

Revit MEP

Autodesk 3ds Max

Autodesk Inventor

Autodesk Impression

Autodesk VIZ

Autodesk Alias Studio

Autodesk Maya PLE

Autodesk MotionBuilder PLE

AutoCAD Electrical

[Autodesk Official Training Courseware](#)

Autodesk®

E-Learning Sessions

| | AutoCAD Map 3D 2008 (Deutsch) | Difficulty | Duration | Progress |
|---------------------------------|---|------------|----------|----------------------|
| Home | Arbeiten mit Quellzeichnungen | | | <input type="text"/> |
| My University | Zuordnen von Quellzeichnungen | Anfänger | 35m | <input type="text"/> |
| Invite Your Students | In dieser Lektion lernen Sie, wie Sie Quellzeichnungen nach der Einrichtung eines Laufwerksalias zuordnen können, um eine Umgebung mit mehreren Zeichnungen zu erstellen. | | | |
| My Profile | Arbeiten mit Koordinatensystemen | Anfänger | 40m | <input type="text"/> |
| My Network | In dieser Lektion lernen Sie, wie Sie Koordinatensystem in Autodesk Map 3D anwenden. | | | |
| My Groups | Verwenden von Abfragen und Zurückspeichern-Optionen | | | <input type="text"/> |
| Software Downloads | Definieren von Eigenschafts- und Positionsabfragen | Anfänger | 40m | <input type="text"/> |
| Learning & Tutorials | In dieser Lektion erfahren Sie, wie Sie einfache Abfragen von Positions- und Eigenschaftsbedingungen durchführen und die Ergebnisse einer Abfrage auf unterschiedliche Weise anzeigen können. | | | |
| Curriculum | Definieren von Datenabfragen | Anfänger | 40m | <input type="text"/> |
| Certification | In dieser Lektion werden Datenabfragen aus Quellzeichnungen sowie die Durchführung einer Objektdatenabfrage und einer SQL-Abfrage erläutert. | | | |
| Design Showcase | Kombinierte Abfragen | Anfänger | 45m | <input type="text"/> |
| Ask a Question | In dieser Lektion erfahren Sie, wie Sie mehrere Filterparameter in einer einzelnen Abfrage kombinieren können, um genauere Ergebnisse zu erhalten. | | | |
| Answer a Question | Verwenden der Abfragebibliothek | Anfänger | 30m | <input type="text"/> |
| Job Postings | In dieser Lektion werden das Speichern und die Verwaltung von Abfragen erläutert. | | | |
| Article Archive | Ändern von Eigenschaften beim Abfragen | Anfänger | 30m | <input type="text"/> |
| Tip Archive | In dieser Lektion lernen Sie, wie Sie die Eigenschaftsänderung verwenden, um Objekte aus mehreren Zeichnungen zu ändern und Routineaufgaben zu automatisieren. | | | |
| Links & Resources | Zurückspeichern in abgefragte Zeichnungen | Anfänger | 35m | <input type="text"/> |
| Invite Your Friends | In dieser Lektion lernen Sie, wie Objekte in die Quellzeichnung zurückgespeichert werden. | | | |
| Magazine Archives | | | | |
| Log Out | | | | |
| Send us Feedback | | | | |
| Autodesk | | | | |
| Admin (hide) | | | | |

Übersicht

[Infos zu
Koordinatensystemen](#)

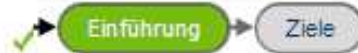
[Funktionsweise der
Koordinatenkonvertierung](#)

[Verwenden der
Koordinatenkonvertierung](#)

[Übung: Konvertieren von
Breitengrad-
/Längengrad-Koordinaten
in die Koordinaten der
aktuellen Zeichnung](#)

[Zusammenfassung](#)

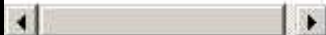
[Lektions-Feedback
Working with Coordinate
Systems \(DE\)](#)



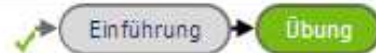
Einführung

Globale Koordinatensysteme bieten eine Möglichkeit, die gekrümmte Oberfläche der Erde ganz oder teilweise auf einer flachen Ebene darzustellen. Viele Kartenerstellungssysteme verwenden unterschiedliche Koordinatensysteme. Sie müssen in der Lage sein, diesen Zeichnungen die richtigen Koordinatensysteme zuzuweisen, um sie in einer einzigen Umgebung verwenden zu können. AutoCAD Map 3D kann Objekte aus Quellzeichnungen in das globale Koordinatensystem der aktuellen Zeichnung konvertieren. Der wichtigste Aspekt im Zusammenhang mit dieser Funktion ist der, dass Sie Zeichnungen mit unterschiedlichen Koordinatensystemen in einem Koordinatensystem vereinen können. In dieser Lektion lernen Sie, wie Sie Koordinatensysteme in AutoCAD Map 3D anwenden.

In der folgenden Abbildung befinden sich die Parzellen in einem State Plane-Koordinatensystem und die Konturen in einem Breitengrad-/Längengrad-Koordinatensystem. Trotz der unterschiedlichen Koordinatensysteme können in AutoCAD Map 3D alle Objekte dieselben Koordinaten verwenden.



Übersicht



Infos zu Koordinatensystemen

✓ Sie können diese Übung mit einer Simulation oder Ihrer eigenen Anwendung durchführen. Um die Übung mit Ihrer eigenen Anwendung durchzuführen, muss die Anwendung installiert sein und ausgeführt werden.

Funktionsweise der Koordinatenkonvertierung

✓ Verwenden der Koordinatenkonvertierung

Übung in einer Simulation

Übung mit Ihrer Anwendung

✓ Übung: Konvertieren von Breitengrad- /Längengrad-Koordinaten

Wenn Sie die Übung mit Ihrer eigenen Anwendung durchführen, wird ein separates Fenster mit den Übungsschritten eingeblendet.

Wenn Sie die Übung mit Ihrer eigenen Anwendung durchführen, wird ein separates Fenster mit den Übungsschritten eingeblendet.

• in die Koordinaten der aktuellen Zeichnung

Wenn Sie diese Übung in einer Simulation durchführen, können Sie Schritt für Schritt den Bildschirmhinweisen folgen oder die Steuerelemente in der unteren rechten Ecke des Simulationsbildschirms verwenden, um durch die Übung zu navigieren.

Positionieren Sie das Fenster neben Ihrer Anwendung (gegebenenfalls müssen Sie die Größe Ihrer Anwendung anpassen), und folgen Sie den schrittweisen Anweisungen. Falls Sie aufgefordert werden, einen Datensatz herunterzuladen bzw. eine Zeichnung zu öffnen, erhalten Sie möglicherweise eine [Download-Warnung](#).

Zusammenfassung

Lektions-Feedback:
Working with Coordinate Systems (DE)

■ Klicken Sie auf **Mit Simulation durchführen**.

P>■ Klicken Sie auf **Mit Anwendung durchführen**.

Mit Simulation durchführen

Mit Anwendung durchführen

Übung mit Simulation

The screenshot shows the AutoCAD Map 3D 2008 interface. The main window displays a contour map with green lines. Two yellow instructional dialog boxes are overlaid on the map. The top dialog box contains the following text:

Beachten Sie, dass die Zeichnung Parcel.dwg geschlossen und die Zeichnung Contours_LL.dwg geöffnet wurde.
Überprüfen Sie die in der Zeichnung verwendeten Koordinaten.

The bottom dialog box contains the following text:

So ordnen Sie ein globales Koordinatensystem für Konturen zu:

- Öffnen Sie die Zeichnung Parcel.dwg
- Öffnen Sie die Zeichnung Contours_LL.dwg
- Klicken Sie im Menü Einrichten auf Globales Koordinatensystem zuordnen.
- Klicken Sie auf Koordinatensystem wählen
- Wählen Sie als Kategorie Lat Longs
- Wählen Sie LL aus.
- Klicken Sie auf OK

The software interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Erstellen, Ändern, Analysieren, Einrichten, Express, Fenster), a toolbar, and a status bar at the bottom showing '2D-/3D-Ansicht', 'Vertikale Überhöhung: 1x', and 'Maßstab für Ansicht 1: 7.04646'. The Autodesk logo is visible in the bottom right corner.

Übung mit Anwendung

Arbeiten mit Koordinatensystemen - Arcor AG & Co. KG

http://sselearning.autodesk.com/sselprd/servlet/RloPage?curlID=0016356AF65D0F8A1A4D120500081B95&course

Arbeiten mit Koordinatensystemen

Civil Engineering Student Community

AutoCAD Map 3D 2008 (Deutsch)

Arbeiten mit Koordinatensystemen

Übersicht Einführung Übung

Infos zu Koordinatensystemen ✓ Sie können diese Übung mit einer Simulation oder Ihrer eigenen Anwendung durchführen. Um die Übung mit Ihrer eigenen Anwendung durchzuführen, muss die Anwendung installiert sein und ausgeführt werden.

Funktionsweise der Koordinatenkonvertierung ✓

Verwenden der Koordinatenkonvertierung ✓ **Übung in einer Simulation** **Übung mit Ihrer Anwendung**

Übung: Konvertieren von Breitengrad-/Längengrad-Koordinaten in die Koordinaten der aktuellen Zeichnung ✓

Zusammenfassung

Lektions-Feedback: Working with Coordinate Systems (DE)

Wenn Sie die Übung mit Ihrer eigenen Anwendung durchführen, wird ein separates Fenster mit den Übungsschritten eingeblendet.

Wenn Sie diese Übung in einer Simulation durchführen, können Sie Schritt für Schritt den Bildschirmanweisungen folgen oder die Steuerelemente in der unteren rechten Ecke des Simulationsbildschirms verwenden, um durch die Übung zu navigieren.

Wenn Sie die Übung mit Ihrer eigenen Anwendung durchführen, wird ein separates Fenster mit den Übungsschritten eingeblendet.

Positionieren Sie das Fenster (gegebenenfalls müssen Sie die Anwendung anpassen), und führen Sie die schrittweisen Anweisungen aus. Sie werden, einen Datensatz heruntergeladen, die Zeichnung zu öffnen, erhalten Sie eine [Download-Warnung](#).

■ Klicken Sie auf **Mit Simulation durchführen**.

P>■ Klicken Sie auf **Mit Anwendung durchführen**.

Datensatz installieren

Bevor Sie beginnen können, müssen Sie die Übung [Erstellen eines Laufwerksalias](#) vollständig durchgeführt haben.

1. Öffnen Sie die Zeichnung ... Working with Coordinate Systems\Parcel.dwg.

Überprüfen Sie die in der Zeichnung verwendeten Koordinaten.

2D-/3D-Ansicht Vertikale Überhöhung: 1x

[Alles/Mitte/Dynamisch/Grenzen/Vorher/Fakt] Mit ESC oder EINGABETASTE beenden oder revidieren

Befehl:

6458503.0581, 2077239.1184, 0.0000 FANG RASTER

2. Schließen Sie die Zeichnung Parcel. Öffnen Sie die Zeichnung ... Working with Coordinate Systems\Contours_LL.dwg.

Überprüfen Sie die in der Zeichnung verwendeten Koordinaten.

Copyright 2007 Autodesk, Inc. All rights reserved. Legal Notices & Trademarks - Privacy Policy

© 2007

Map3D Leitfaden mit Beispielen

Certification
Design Showcase
Ask a Question
Answer a Question
Job Postings
Article Archive
Tip Archive
Links & Resources
Invite Your Friends
Magazine Archives
Log Out

Send us Feedback

Autodesk

Admin (hide)
Community:
Civil Engineering
Discipline:
Faculty

- **New!** [Alias Studio 2008 Education Curriculum](#) (English) (html)

Revit Architecture

- **New!** [Sustainable Design Curriculum](#) (English) (html)
- [Revit Architecture 2008 Curriculum](#) (English) (html)
 - [Desktop installer](#)
- [Revit Architecture 2008 Curriculum](#) (German) (html)
- [Revit Architecture 2008 Curriculum](#) (French) (html)
- [Revit Architecture 2008 Curriculum](#) (Italian) (html)
- [Visualization Supplemental Curriculum](#) (English) (zip - 379Mb)
- [Revit Building 9 Curriculum](#) (English) (html)
- [Revit Building 9 Curriculum](#) (Spanish) (zip - 182Mb)

AutoCAD Civil 3D

- [Civil 3D 2008 Education Curriculum](#) (English) (html)
 - [Desktop installer](#)
- [Civil 3D 2007 Education Curriculum](#) (French) (html)
- [Civil 3D 2007 Education Curriculum](#) (Italian) (zip - 198Mb)
- [Civil 3D 2007 Education Curriculum](#) (Spanish) (zip - 198Mb)
- [Errors in Civil 3D 2007 Education Curriculum](#) (English) (html)
- [Civil 3D 2007 Education Curriculum](#) (French) (html)

Autodesk 3ds Max

- **New!** [Autodesk 3ds Max 2008 Education Curriculum](#) (English) (html)

Autodesk Maya

- **New!** [Autodesk Maya 2008 Education Curriculum](#) (English) (html)

AutoCAD Map 3D

- [Map 3D 2008 Curriculum](#) (Deutsch) (zip - 238Mb)

AutoCAD Map 3D Leitfaden

Einblick in die Welt der Geodaten, Leitfaden und Übungsbeispiele. Erfahren Sie mehr!

Map3D Leitfaden mit Beispielen www.autodesk.de

Geospatial

Erfassung und Bearbeitung raumbezogener Daten

AutoCAD Map 3D

Die führende GIS-Entwicklungsplattform zur Erstellung und Verwaltung von Geodaten. Optimieren Sie komplexe Arbeitsabläufe und erhöhen Sie die Produktivität durch leistungsstarke AutoCAD®-Werkzeuge.

AutoCAD Civil 3D

Eine umfassende Anwendung auf AutoCAD®-Basis für Konzeption, Entwurf und Management einer breiten Palette von Tiefbauprojekttypen.

AutoCAD

Durch umfassende Optimierungen unter Berücksichtigung zeichnungsspezifischer Anforderungen bietet AutoCAD 2008 Werkzeuge, mit denen sich Routinearbeiten rascher und präziser durchführen lassen.

AutoCAD LT

Optimieren Sie Ihre täglichen Aufgaben mit dem weltweiten Bestseller für 2D-Entwurfs- und Detailzeichnungen, entwickelt speziell nach zeichnungsspezifischen Anforderungen.

AutoCAD Raster Design

Nutzen Sie den Wert gescannter Zeichnungen und Karten, Luftaufnahmen, Satellitenfotos und digitaler Höhenmodelle mit der Software Raster Design.

Datenintegration und Veröffentlichung

Autodesk MapGuide

Verfassen und veröffentlichen Sie schnell und einfach Karten und Entwurfsdaten für die Bereitstellung im Intra- und Internet.

Autodesk MapGuide Enterprise

Erweitern Sie den Nutzerkreis und Wert von Geodaten mit Autodesk® MapGuide Enterprise für die Integration von Daten.

Planung und Verwaltung von Infrastrukturen

Autodesk Topobase

Infrastruktur-Management-Lösungen für den zentralisierten, flexiblen und sicheren Zugriff auf Geodaten für GIS-, Planungs- und Geschäftsaufgaben.

Zusammenarbeit

Autodesk Buzzsaw

Vereinfachen und zentralisieren Sie alle projektbezogenen Dokumente und Daten, damit Ihre Projekte durch termingerechte Entscheidungen und präzise Daten erfolgreich ausgeführt werden können.

Autodesk Design Review—NEUE VERSION

Die voll-digitale Lösung für Prüfung, Markierung und Verfolgung von Änderungen in 2D- und 3D-Zeichnungen und Modellen. Die Software, mit der diese ursprünglich erstellt wurden, ist dazu nicht erforderlich.

Autodesk Freewheel

Autodesk Freewheel ist der kostenlose Webdienst, der das Publizieren und den Austausch von 2D- und 3D-Zeichnungen und Modellen im Internet ermöglicht – und das ohne die Notwendigkeit, Software zu installieren.

Viewer und Dienstprogramme

DWG TrueView—KOSTENLOS*

Mit DWG TrueView tauschen Sie kostenlos* hochpräzise AutoCAD®-Zeichnungen aus, sichten und plotten DWG- und DXF™-Dateien und publizieren DWF™-Daten.

Autodesk DWF Writer—KOSTENLOS*

Der kostenlos* per Download erhältliche Autodesk® DWF™ Writer ermöglicht das Publizieren und sichere Austauschen von 2D- und 3D-Konstruktionsdaten im DWF-Format – unabhängig davon, welche CAD-Software Sie verwenden.

Seite ausdrucken  weitersagen 

Download GIS Ratgeber 

Autodesk MapGuide Enterprise, Studio und Open Source Test CD 

Autodesk Gratis-Newsletter für Geospatial 

Geospatial Schnupperkurse

AutoCAD Raster Design

Autodesk Topobase

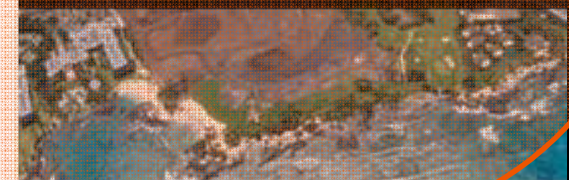
AutoCAD Map 3D



Erfahren Sie mehr. 

AutoCAD Map 3D Leitfaden

Einblick in die Welt der Geodaten, Leitfaden und Übungsbeispiele. Erfahren Sie mehr! 



Autodesk auf der KOMCOM NORD

Map3D Einführung

AutoCAD Map 3D



Seite ausdrucken weitersagen

Geospatial Schnupperkurse

[AutoCAD Raster Design](#)

[Autodesk Topobase](#)

[AutoCAD Map 3D](#)



[Erfahren Sie mehr.](#)

**Autodesk auf der KOMCOM NORD
HCC Hannover
26. - 27. Februar, Stand F16**



[Überblick](#)

[Funktionen & Spezifikationen](#)

[White Papers / technische
Dokumente](#)

[Häufig gestellte Fragen](#)

[Produktdemos](#)

[News & Veranstaltungen](#)

[Begleitprodukte](#)

[Infomaterial Online-Bestellung](#)

[Support](#)

[Tipps und Tricks](#)

[Dokumentation](#)

[Produkt-Testversion](#)

[Kaufoptionen](#)

[Autodesk Subscription](#)



[AutoCAD MAP 3D 2008 Broschüre
\(pdf - 1401Kb\)](#)

[Weitere Informationen auf unserer
US Webseite](#)

[Product Information](#)

Einblick in die Welt der Geodaten Leitfaden und Übungsbeispiele

Aller Anfang ist leicht ...

So oder so ähnlich heißt es immer wieder – speziell im Umgang mit Software und Computer. Dem Anwender wird das Blaue vom Himmel versprochen und am Ende steht er oft ratlos da.

Das muss nicht sein! Wir haben deshalb diesen Leitfaden für AutoCAD Map 3D entwickelt. Wer wirklich begreifen will, was hinter einer Software steckt und wie sie sich anfühlt, muss das „Begreifen“ im wahrsten Sinn des Wortes selbst in die Hand nehmen.

Hier können Sie kostenlos den AutoCAD Map 3D Leitfaden herunterladen.

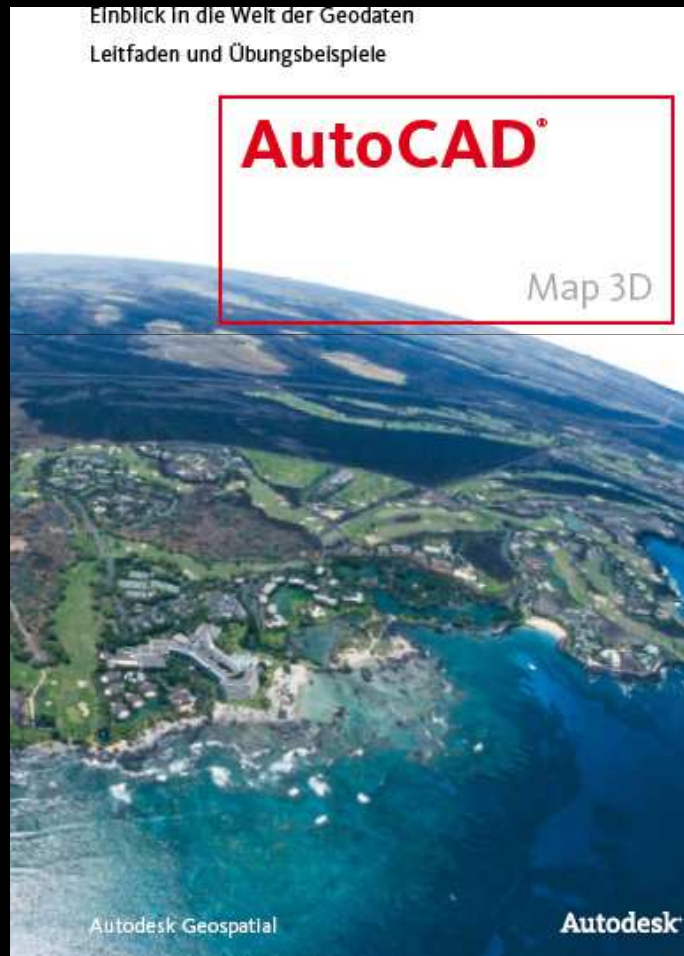
[AutoCAD Map 3D Leitfaden](#)

Übungsbeispiele zu AutoCAD Map 3D finden Sie hier

[Videos anzeigen!](#)

Mit diesem Leitfaden haben Sie Gelegenheit dazu. Der Leitfaden erhebt nicht den Anspruch einer Produktschulung oder eines Trainings. Vielmehr handelt es sich um ein erstes Kennenlernen. Anhand von einfachen Beispielen aus der Praxis soll Ihnen die GIS Lösung AutoCAD Map 3D begreifbar und erfahrbar gemacht werden. Wie im richtigen Leben. Damit der Anfang wirklich leicht wird.

Map3D Einführung PDF Dokumentation



Map3D Einführung

AutoCAD Map 3D

Überblick

Funktionen & Spezifikationen

White Papers / technische Dokumente

Häufig gestellte Fragen

Produktdemos

News & Veranstaltungen

Begleitprodukte

Infomaterial Online-Bestellung

Support


Tipps und Tricks

Dokumentation

Produkt-Testversion

Kaufoptionen

Autodesk Subscription

 AutoCAD MAP 3D
(pdf - 1401Kb)

Weitere Informationen über

US Webseite

Product Information

Product Support

Übungsbeispiele

Die folgenden Filmsequenzen zeigen Ihnen anhand praxisnaher Beispiele, wie einfach das Arbeiten mit AutoCAD Map 3D ist und wie Sie hierdurch Ihre Planungsprozesse optimieren können.



[Jetzt anzeigen](#)

Integrieren von CAD und GIS

In diesem Kapitel lernen Sie den Umgang mit verschiedenen Datenquellen kennen. AutoCAD Map 3D verfügt über komfortable Werkzeuge, um geographische Daten aus unterschiedlichen

Importieren von GIS-Daten

Neben der Integration und Darstellung unterschiedlichster Datenformate widmen wir uns hier dem Thema der Modifikation von GIS Daten.



[Jetzt anzeigen](#)

[Video downloaden](#)



[Jetzt anzeigen](#)

Analysieren von GIS-Daten

Ein weiterer Schwerpunkt in der täglichen Arbeit mit räumlichen Daten ist deren Analyse. Diesem Thema widmen wir uns hier.

[Video downloaden](#)

Seite ausdrucken

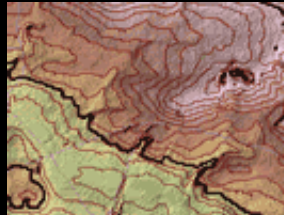


weetersagen



• Bitte unbedingt „Camtasia Codec“ installieren
• www.techsmith.com/download/codecs.asp

Map3D Einführung

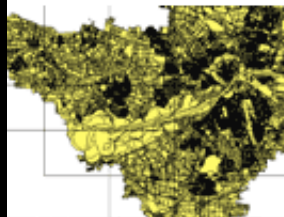


Analysieren von Höhenmodellen

Das folgende Kapitel vermittelt einen Eindruck in das Arbeiten mit 3D-Geländedaten. Sie haben die Möglichkeit, grundlegende Funktionen kennen zu lernen.

[Video downloaden](#)

[Jetzt anzeigen](#)



Karten publizieren

Neben der Erstellung von Karten und Planungs-
informationen nimmt auch die Weitergabe dieser
Dokumente auf elektronischem Wege einen immer
höheren Stellenwert ein. In diesem Kapitel widmen wir
uns dem Thema der Veröffentlichung von Planungsdaten.

[Video downloaden](#)

[Jetzt anzeigen](#)



Pufferzonen

In diesem Kapitel geht es um das Thema "Generierung
von verschiedenen Pufferzonen" als Einführung
und "Analyse von Pufferzone und Präsentation der
Ergebnisse".

[Video downloaden](#)

[Jetzt anzeigen](#)

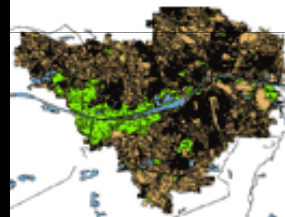


Verknüpfungen

In dieser Übung soll der Umgang mit
sogenannten "Verknüpfungen" vermittelt werden.
Verknüpfungen ermöglichen Ihnen die Anbindung von
Attributdaten anderer Datenquellen.

[Video downloaden](#)

[Jetzt anzeigen](#)



Datenweitergabe an Autodesk MapGuide Enterprise

Neben der dateibasierten Art der Weitergabe gibt es auch
die Möglichkeit, die Daten so aufzubereiten, dass sie in
einem internetbasierten Auskunftssystem dargestellt
werden. Autodesk MapGuide Enterprise bietet Ihnen die
Funktionen zur Veröffentlichung Ihrer Daten im Intranet
oder Internet.

[Video downloaden](#)

[Jetzt anzeigen](#)

MapGuide Open Source



Welcome to

MapGuide Open Source

Essentials

- [About](#)
- [Features](#)
- [Requirements](#)
- [Getting Started](#)
- [FAQ](#)
- [Live Application Gallery](#)
- [Screen Shot Gallery](#)

Get Involved

- [As a User](#)
- [As a Contributor](#)

Navigation

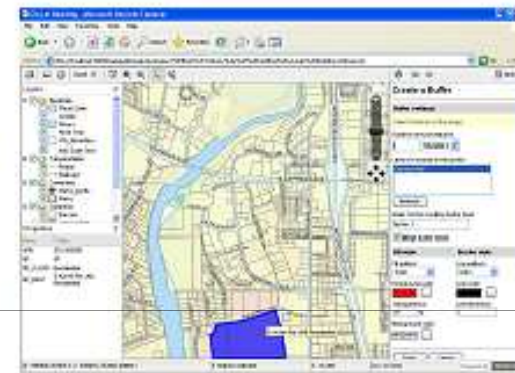
- [Home](#)
- ▶ [Download](#)
- [Documentation](#)
- [Feedback](#)
- [RSS feeds](#)

MapGuide Project Home

Submitted by rbray on Tue, 2007-03-06 20:44.

MapGuide Open Source is a web-based platform that enables users to quickly develop and deploy web mapping applications and geospatial web services. MapGuide features an interactive viewer that includes support for feature selection, property inspection, map tips, and operations such as buffer, select within, and measure.

MapGuide includes an XML database for managing content, and supports most popular geospatial file formats, databases, and standards. MapGuide can be deployed on Linux or Windows, supports Apache and IIS web servers, and offers extensive PHP, .NET, Java, and JavaScript APIs for application development. MapGuide Open Source is licensed under the LGPL.



Learn more, get involved or [download](#) the software today. There are several ways to participate either as a user or contributor.

Announcements

MapGuide Open Source 2.0.0 Release Candidate 4 released

Submitted by tfukushima on Mon, 2008-02-18 20:17. [Project Announcements](#)

The MapGuide Open Source project team is pleased to make MapGuide Open Source 2.0.0 Release Candidate 4 available. The main feature in this release is integration of the Fusion framework. A full summary of the new features as well as updated components can be found on our [milestone page](#).

MapGuide Open Source Beispiel-Projekte

MapGuide Open Source

Essentials

- About
- Features
- Requirements
- Getting Started
- FAQ
- Live Application Gallery
- Screen Shot Gallery

Get Involved

- As a User
- As a Contributor

Navigation

- Home
- ▶ Download
- Documentation
- Feedback
- RSS feeds

Screen Shot Gallery

Submitted by Admin on Sat, 2006-12-09 01:40.

Click the images to see a larger version.

AJAX based MapGuide Viewer



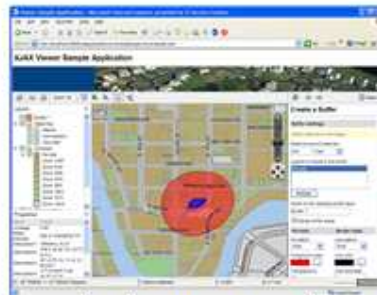
The AJAX Viewer provides map display and interaction in almost any browser, including Safari, without having to download a browser plug-in. This viewer ensures that any user on any platform can access designs and maps without requiring a specific browser.

DWF based MapGuide Viewer



The DWF Viewer uses an ActiveX control to provide map display and interaction on Windows systems running Internet Explorer. This gives users powerful yet lightweight viewing of maps, designs, and related data. Use of DWF technology also provides high quality printing and plotting, as well as support for a "disconnected mode" that makes it easy to take spatial data into the field.

Spatial Analysis and Reporting

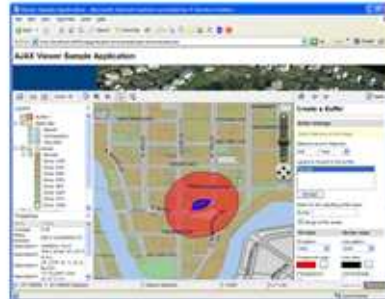


MapGuide Open Source includes a full suite of geospatial analysis capabilities – here, creating buffer zones around a selected parcel.

MapGuide Beispiel-Projekte

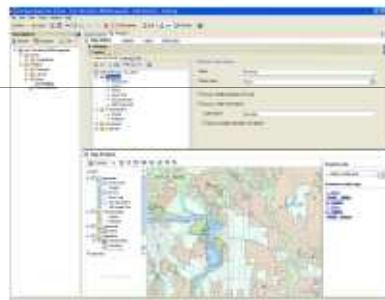
...makes it easy to take spatial data into the field.

Spatial Analysis and Reporting



MapGuide Open Source includes a full suite of geospatial analysis capabilities – here, creating buffer zones around a selected parcel.

Autodesk MapGuide Studio



Autodesk MapGuide Studio is designed to work with MapGuide Open Source. It is a complete authoring application that can be used to load and configure spatial data sources, produce attractive thematic maps, define the user interface elements present in the viewer, and integrate application logic written in PHP, ASP.NET, or JSP.

Google Earth as a MapGuide Client



MapGuide Open Source can use Google Earth as a client by taking advantage of Google Earth's Network Links feature and the MapGuide Web API's. Here we see parcel boundaries served from a MapGuide Open Source web service and delivered as a KML file to Google Earth for display with other map data.

Web Based Site Admin Application



MapGuide Open Source includes a browser-based tool that allows remote administration and

Geospatial „Schnupperkurse“ - kostenlos

Startseite
 AutoCAD® Map 3D
 Autodesk® Topobase™
 AutoCAD® Raster Design

Geospatial Schnupperkurse

Produkt: (Dropdown)
 Deutschland: (Dropdown)
 Österreich: (Dropdown)
 Schweiz: (Dropdown)

23 aktuelle Veranstaltungen im ausgewählten PLZ Bereich

Seite 1 von 1

Zum Sortieren der Liste bitte auf den Spaltentitel klicken.

| Veranstalter | Land | Termin | PLZ | Veranstaltungsort | Produkt |
|--|------|----------------------|-------|-------------------|----------|
| UDS URBANE DATEN-SYSTEME GMBH | D | 29.02.2008 10:00 Uhr | 22087 | Hamburg | Map 3D |
| Kurstitel : AutoCAD Map 3D Schnupperkurs | | | | | |
| Informationen zum Veranstalter finden sie hier | | | | | |
| TEAM HEESE AG | D | 06.03.2008 13:00 Uhr | 20355 | Hamburg | Topobase |
| Kurstitel : Topobase - Die Zukunft von GIS erfahren | | | | | |
| Informationen zum Veranstalter finden sie hier | | | | | |
| TEAM HEESE AG | D | 13.03.2008 13:00 Uhr | 20355 | Hamburg | Map 3D |
| Kurstitel : AutoCAD Map - Das universelle GIS-Werkzeug | | | | | |
| Informationen zum Veranstalter finden sie hier | | | | | |

**Autodesk auf der KOMCOM NORD
 HCC Hannover
 26. - 27. Februar, Stand F16**



Training@Autodesk

Für Studenten und Tutoren sponsored by Autodesk Education

| | Für Studenten | Für Schulsehörige |
|--------------------------|---------------|-------------------|
| Teilnehmerzahl (min/max) | 10 / 20 | 5 / 10 |
| Express – 4 Stunden | 29,00 € | 49,00 € |
| Basic – 2 Tage | 49,00 € | 89,00 € |
| Professional – 4 Tage | 89,00 € | 169,00 € |

Kosten/Teilnehmer

Beim Autodesk Fachhändler

- Die Quellen

- Student Community:
www.students.autodesk.de



- MapGuide Open Source

www.autodesk.de

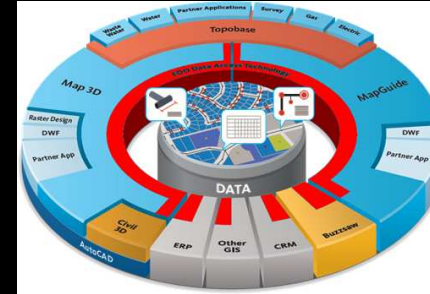
www.osgeo.org



OSGeo.org
The Open Source
Geospatial Foundation

Autodesk®

- Topobase????



- Noch nicht als Education Version verfügbar
- Individuelle Leihstellungen für Projekte - kostenlos – für Institute
- Map – Civil – Rasterdesign Netzwerklizenzen für Institute zu den üblichen Educ-Preisen

Kontakte bei Autodesk:

Education Manager:

Herbert Bickelmann

herbert.bickelmann@autodesk.com

Application Engineers GIS:

Michaela Schneeberger

michaela.schneeberger@autodesk.com

Markus Briglmeir

markus.briglmeir@autodesk.com