



MapGuide Open Source Produkt and Technologie

Michaela Schneeberger
Technischer Vertrieb DACH - Autodesk

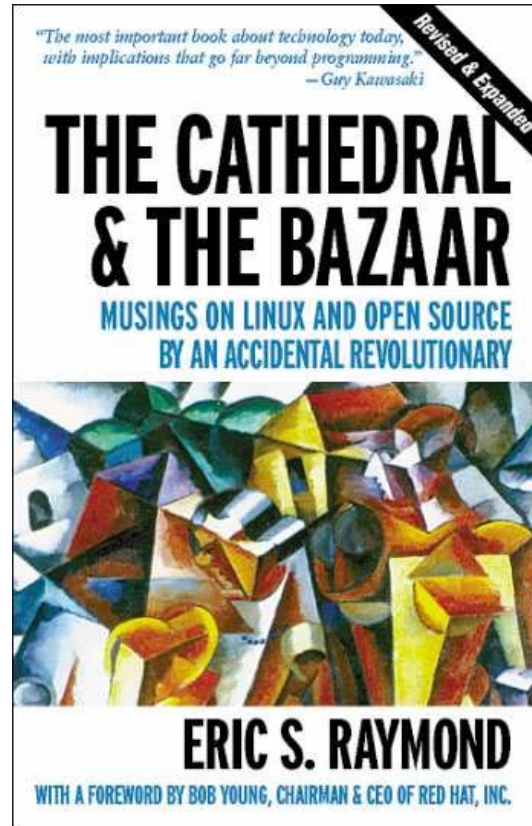
Autodesk



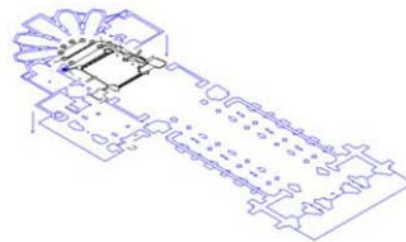
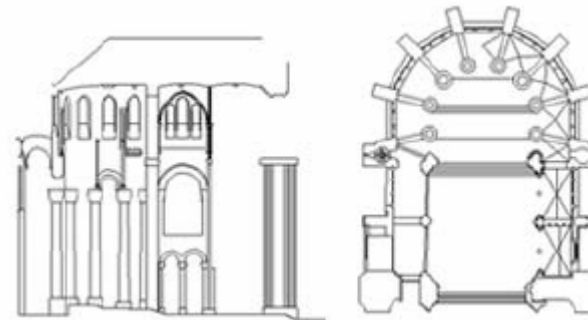
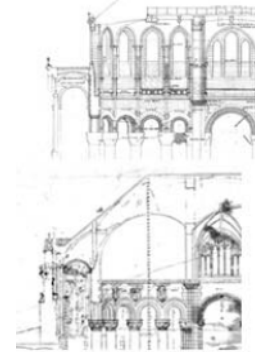
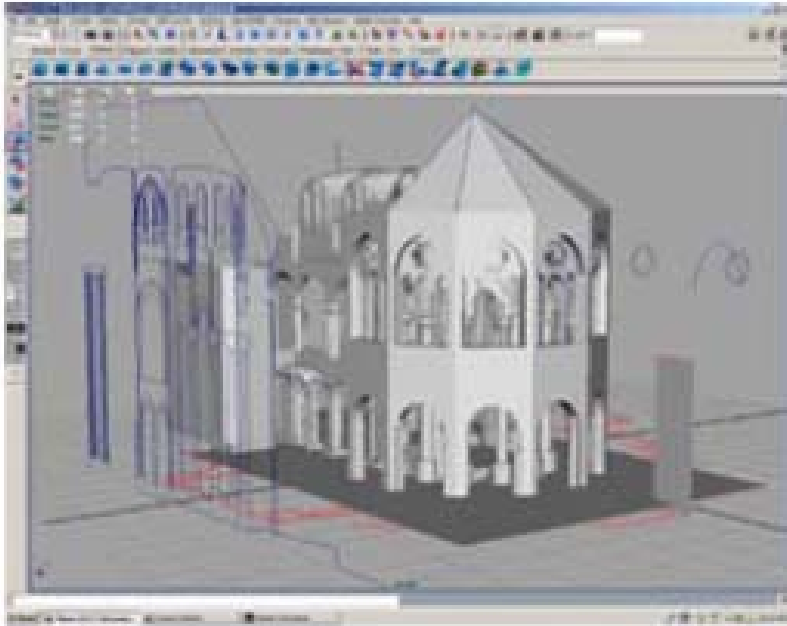
Agenda

- Warum Open Source?
- MapGuide Open Source – Projektupdate
- Weiterentwicklung
- Wissenswertes und Informationen

2 Modelle: Kathedrale und Bazar



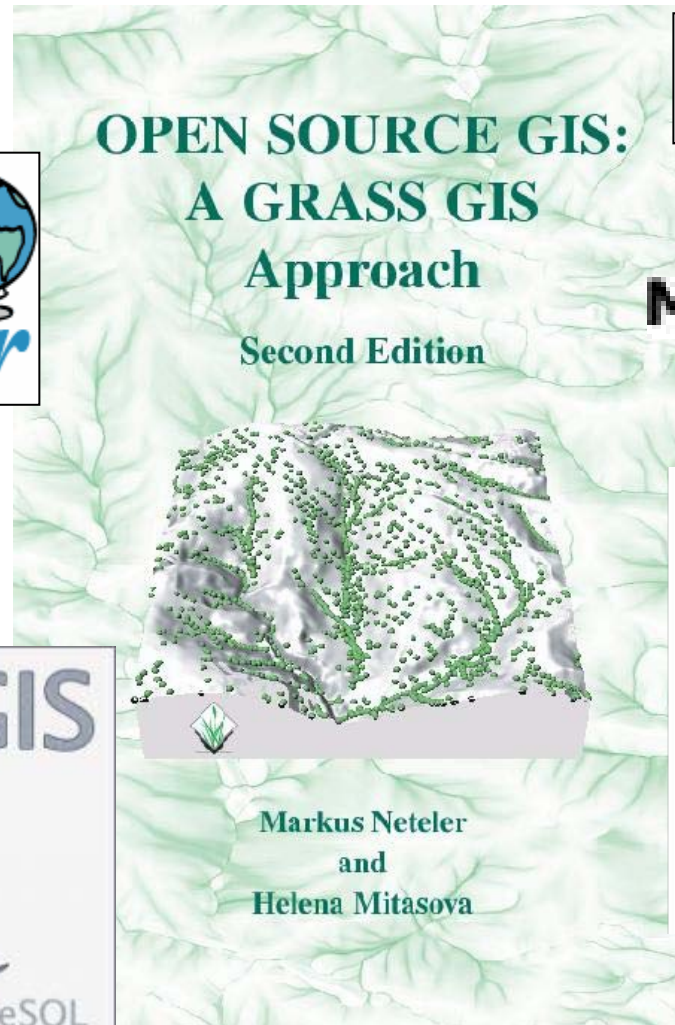
Autodesk eine Kathedrale?



OSGeo ein Basar?



Der Geospatial Basar



Mapbender



Schauen wir auf die Zahlen

- 450,000
- 551,000
- 119,000
- 3,650,000

Die Zahlen = Treffer in Google

- 450,000 = “MapGuide”
- 551,000 = “ArcIMS”
- 119,000 = “MapXtreme”
- 3,650,000

Die Zahlen = Treffer in Google

- 450,000 = “MapGuide”
- 551,000 = “ArcIMS”
- 119,000 = “MapXtreme”
- 3,650,000 = “MapServer”

Die Zahlen = Treffer in Google

- 450,000 = “MapGuide”
- 551,000 = “ArcIMS”
- 119,000 = “MapXtreme”
- 3,650,000 = “MapServer”

- 1,950,000 = “ArcGIS”
- 4,660,000 = “ESRI”
- 7,250,000 = “Autodesk”
- 9,620,000 = “AutoCAD”

Warum Open Source?

- **Webmapping sollte Open Source sein**
 - Consumerprodukt – Dutzende Produkte sind verfügbar
 - Weniger komplex als Desktop Applikationen
 - Existenz von erfolgreichen Open Source Communities
- **Kunden - Vorteile**
 - Mehr und häufigere Software Releases
 - Schnellere Innovationen, Unterstützung von Standards
 - Einfacher Einstieg
 - Geringe Anschaffungskosten
- **Autodesk - Vorteile**
 - Stärkere Verbreitung von Webmapping durch Open Source
 - Angebot von Dienstleistung
 - Bereitstellung einer kommerziellen Version
 - Anstieg der Nachfrage für Datenerstellungs- und Datenmanagement-Produkten

Was haben wir offengelegt?

- Source Code von MapGuide Enterprise
- Unsere Datenanbindung
 - FDO (feature data objects) Technologie; Sie bietet eine leistungsstarke API für die Anbindung von einer Vielzahl räumlichen Daten
 - Verschiede FDO “Provider”, die einen Zugriff auf spezifische Dateien und Datenbanken ermöglichen, z.B. SDF, SHP, ESRI® ArcSDE™, WFS/WMS, ODBC, PostGIS und MySQL®
 - DWF-Technologie, kein OSGeo Projekt, aber offener Source Code auf unserer Homepage herunterladbar
- **Wir planen nicht AutoCAD oder AutoCAD verwandte Produkte offen zulegen!**



MapGuide Open Source Projekt Update

Autodesk



MapGuide Open Source

Projekt Status



- Seit dem offiziellen Launch ist die Community der aktiven Nutzer und Entwickler kontinuierlich angewachsen.
 - Sehr aktiver “User-Mailing”-Verteiler mit über 600 Teilnehmern
 - Über 23,000 Downloads der Software bis heute
 - Sehr kontinuierliche Zunahme von ~35% pro Monat
- Project Steering Committee (Lenkungsausschuß)
 - MapGuide Open Source PSC hat die Arbeit aufgenommen
 - Mitglieder setzen sich aus 7 Entwicklern und Nutzern zusammen
 - Vorläufiger Satzungsentwurf unter: <http://mapguide.osgeo.org/psc.html>
 - Definierter RFC (Request for Change) Prozess
 - Aktuell: Arbeit am Entwicklungsplan und den Release Prozessen

Was steckt hinter MapGuide?

Einsetzen auf



Microsoft
Windows



Linux

Verteilen mit...



Microsoft
IIS



Apache
Web
Server

Entwickeln mit ...



Browsen mit ...

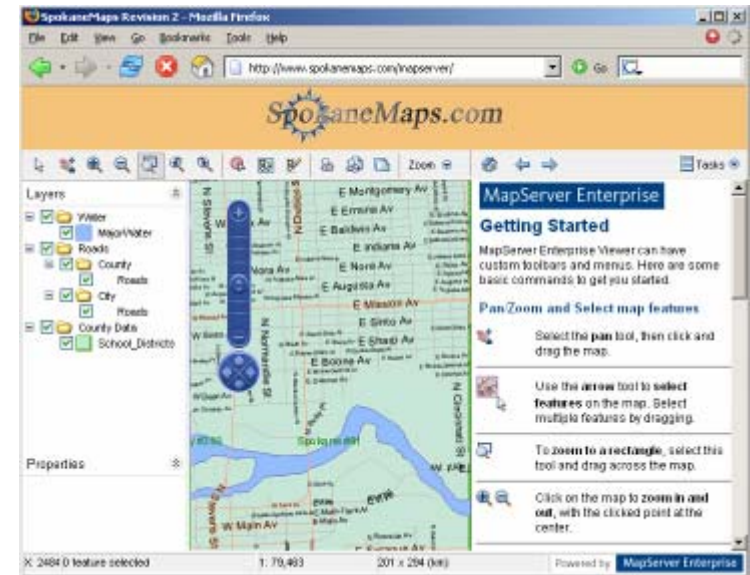


Was steckt hinter MapGuide?

- Ein Geodaten Applikationsserver, zur schnellen Bereitstellung von Karten und räumlicher Applikationen im Web.

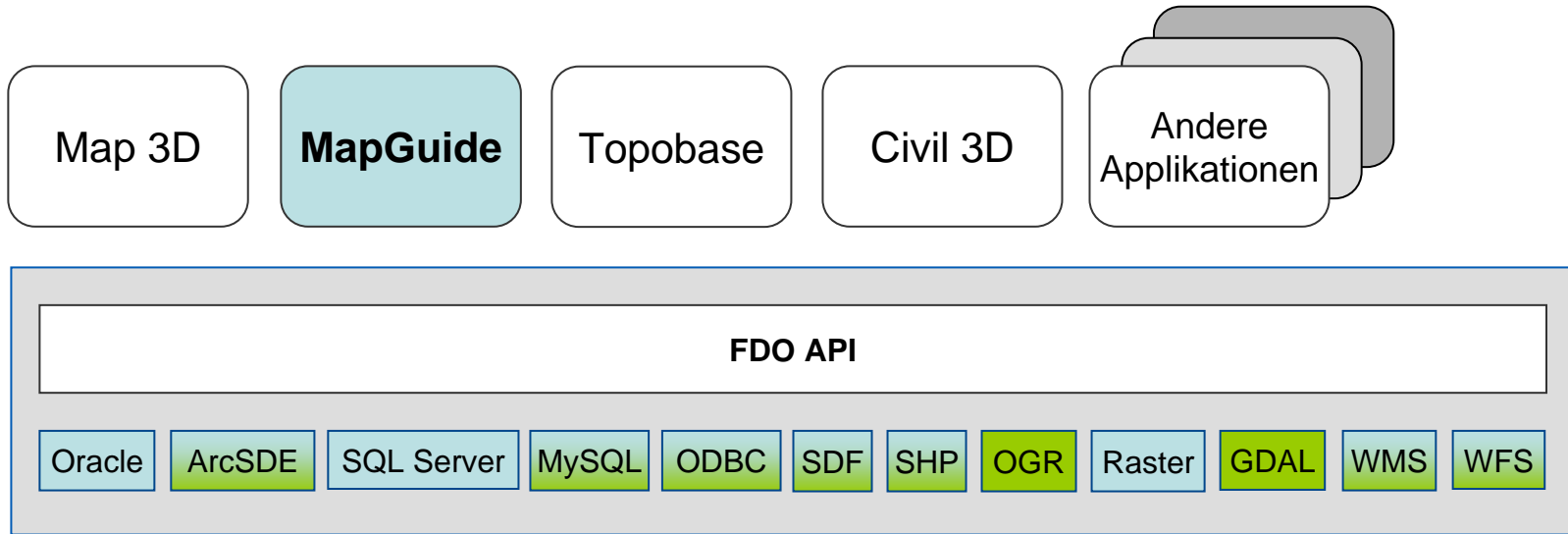
- Bestandteile:

- Server
- Web Extensions
(für Applikationsentwicklung)
- Studio
(für Zusammenstellung der Inhalte)
- Viewer
- Site Administrator

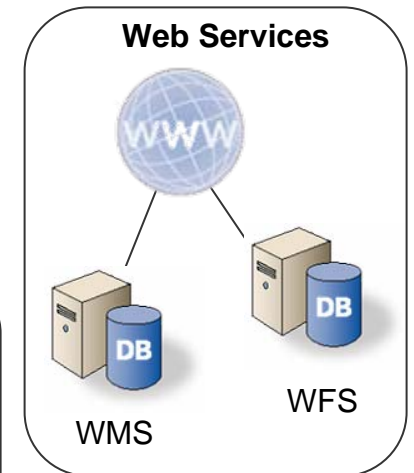
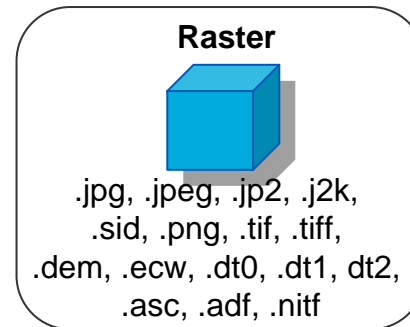
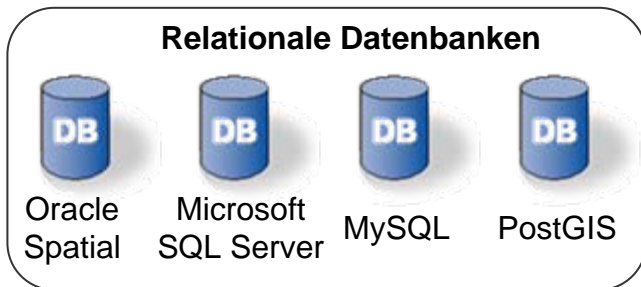
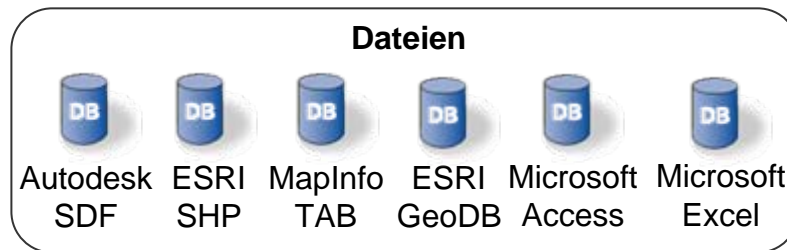


- MapGuide Open Source = Open Source Version
- Web Studio = Open Source Autorenwerkzeug
- Autodesk® MapGuide Enterprise = Kommerzielle Version
- Autodesk® MapGuide Studio = Kommerzielles Autorenwerkzeug

Einheitlicher Datenzugriff mit FDO

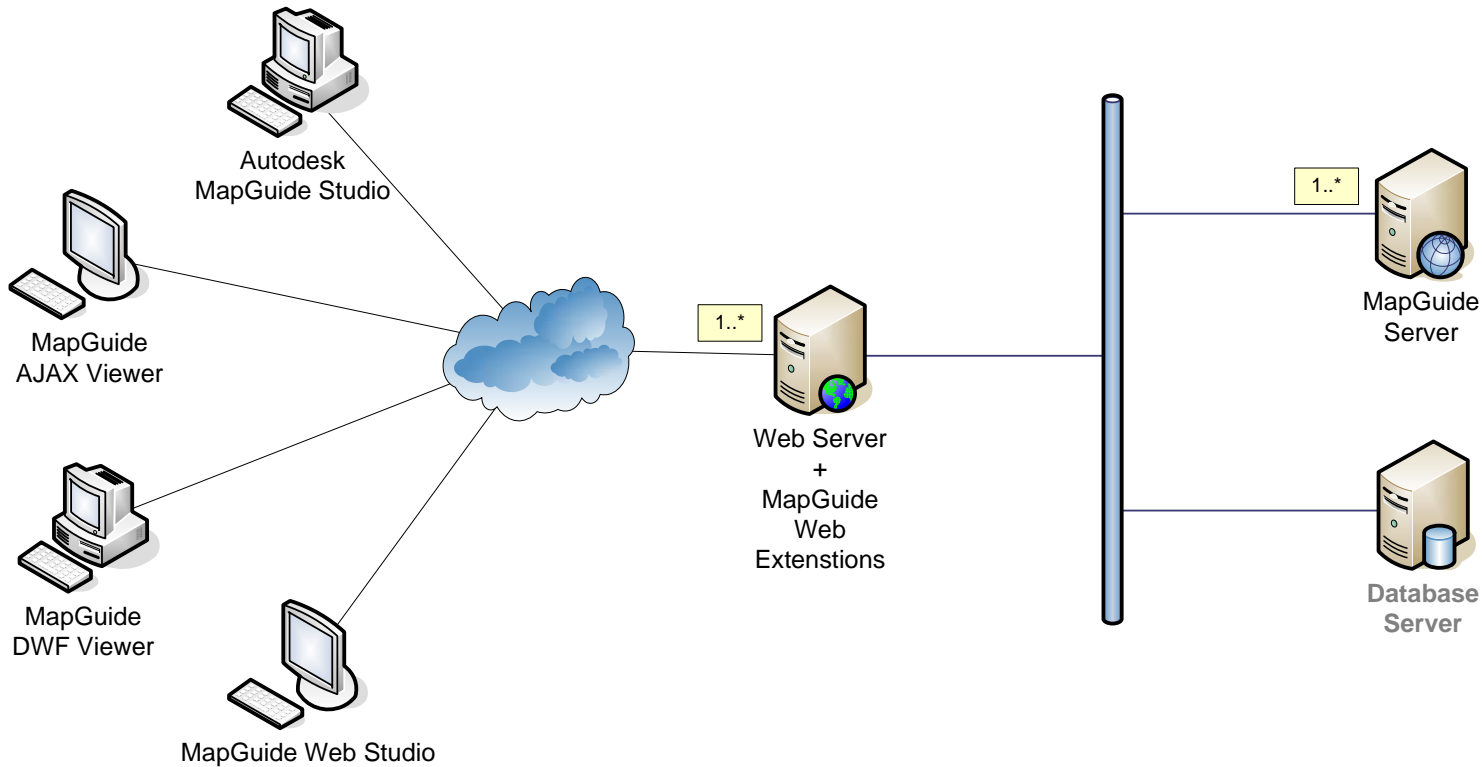


- nur Autodesk
- Autodesk und Open Source
- nur Open Source



DEMO

MapGuide Komponenten

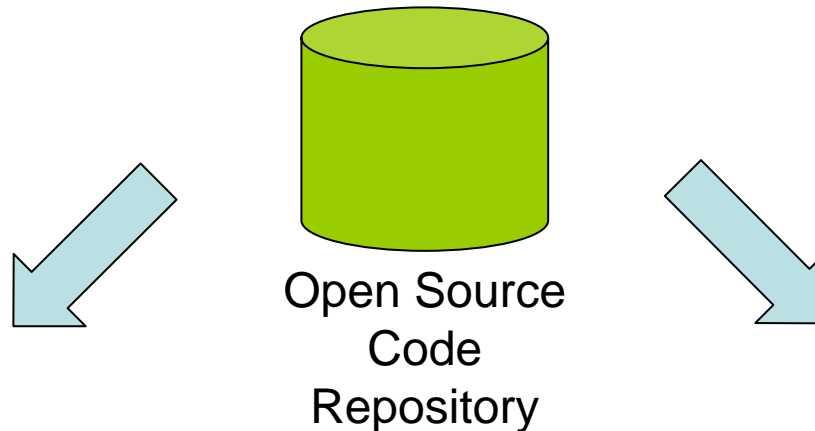


Client-Tier

Web-Tier

Server-Tier

Zwei Geschmacksrichtungen, ein Code



- **MapGuide Open Source**

- Häufige Releases 3-4x/Jahr
- Community testet
- Community supportet
- Webbasiertes
Authorenwerkzeug:
Web Studio
- Sprachen: Englisch,
Japanisch

- **Autodesk MapGuide®
Enterprise**

- Jährliches Release
- Autodesk Qualitätssicherung/ -tests
- Autodesk Support
- Kommerzielles Autorenwerkzeug: **Autodesk MapGuide Studio**
- Sprachen: Deutsch, englisch, französisch, japanisch, italienisch



MapGuide Open Source - Weiterentwicklung

Autodesk



Project Steering Committee - Mitglieder



Jason Birch
City of Nanaimo



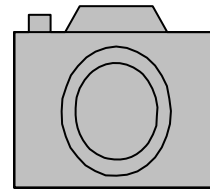
Bob Bray (Chair)
Autodesk



Bruce Dechant
Autodesk



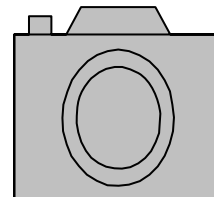
Tom Fukushima
Autodesk



Haris Kurtagic
SL-King



Andy Morsell
Spatial Integrators



Paul Spencer
DM Solutions

MapGuide Open Source RFCs

Wie funktioniert der “Offene” Entwicklungsprozess

- RFC Dokumente sind erforderlich, um signifikante Technologie-, Prozess- oder Politische Veränderungen am Projekt vorzunehmen
- Inhalt: Beschreibung der Gründe und Details für die Änderungen
- Notwendig, wenn:
 - Signifikante neue Features zum Projekt hinzugefügt werden
 - Änderungen die Architektur der Software oder die Interaktion der einzelnen Komponenten betreffen
 - Änderungen Modifikationen der API, des XML Schemas oder die Dateiformate betreffen
 - Änderungen Einfluss auf die Abwärtskompatibilität haben
 - Änderungen die Strategie oder Abläufe beeinflussen
 - Änderungen einen Effekt auf die Beziehungen zu externen Instanzen, wie z.B. OSGeo haben

Wie funktioniert der Arbeitsprozess?

1. Ein RFC wird entworfen und in der MapGuide-Entwickler Mailingliste veröffentlicht
2. Das RFC wird in der Mailinggruppe diskutiert und weiterentwickelt bis alles für die Abstimmung bereit ist
 1. Das PSC stimmt auf das RFC ab
 - a. Wenn es angenommen wird kann die Implementation beginnen
 - b. Wenn es verworfen wird kann das RFC angepaßt werden und durchläuft den Prozess ein weiteres Mal

Voraussichtliche Roadmap

für MapGuide Open Source

- MapGuide Open Source 1.1.0 – Januar 2006 (verfügbar)
 - Dynamische, direkte Anbindung: KML/KMZ (Google Earth)
 - Update auf FDO 3.2
 - Dynamischer Long Transaction Support
 - Integration neuer Provider in die Installationsroutine
 - Engere Integration von API in .NET Framework
- MapGuide Open Source 1.2.0 – Frühjahr 2007 (geplant)



MapGuide Open Source – Wissenswertes und Informationen

Autodesk



Autodesk MapGuide® Technologie Center

<http://www.autodesk.com/learnmapguide>

Autodesk MapGuide Technology

Resource Center

Tutorials

These short screencasts will show you how easy MapGuide is to use.

Wie wäre es mit
Beispielappli-
kationen???

- Basics of Adding Layers
- Specifying More Advanced Styles
- Defining a Map
- Creating a Web Layout
- View Your Map Online
- Using the MapGuide DWF Viewer

Meet your Mapguide family.

If you're already using Autodesk Map® 3D to create and edit maps, then publishing and distributing those maps is the next logical step. That's where MapGuide comes in. Whether you're using MapGuide Open Source, Autodesk MapGuide® Enterprise, or Autodesk MapGuide® Studio, you'll be able to publish and distribute geospatial data quickly, easily and cost effectively.



Technical expert Pete Southwood has collected the best resources to help you extend the value of your geospatial data today. Simple to develop and deploy, you'll find that MapGuide improves productivity and reduces costs. And getting started with MapGuide is as easy as clicking a link.

Tutorials

These short screencasts will show you how easy MapGuide is to use.

Getting Started

[Intro to MapGuide Studio](#)

5 Easy Steps: Create a Map

Developer Samples

[Sample Applications](#)

View Your Map Online

[Using the MapGuide DWF Viewer](#)

Resources

White papers, samples and more are all available here – free

Webcasts

[Publishing Data to Google Earth](#)

White Papers

[Why Develop with MapGuide Technology](#)

[Linking to External Data](#)

Developer Samples

[Sample Applications](#)

Data Access Technology

[FDO Provider Previews](#)

Documentation

[Getting Started with MapGuide Enterprise](#)

[MapGuide Enterprise Installation Guide](#)

[Features and Specifications](#)

Migrating from MapGuide 6.5

[Top 10 Reasons to Migrate](#)

[Migrating from MapGuide 6.5 to the New MapGuide Technology](#)

[Data Migration Tool](#)

Call us at

1-800-234-0074

[Locate a reseller](#)

Don't have the MapGuide CD with trial versions?

[Get it now!](#)

Webcasts

[Publishing Data to Google Earth](#)

White Papers

[Why Develop with MapGuide Technology](#)

[Linking to External Data](#)

Migrating from MapGuide 6.5

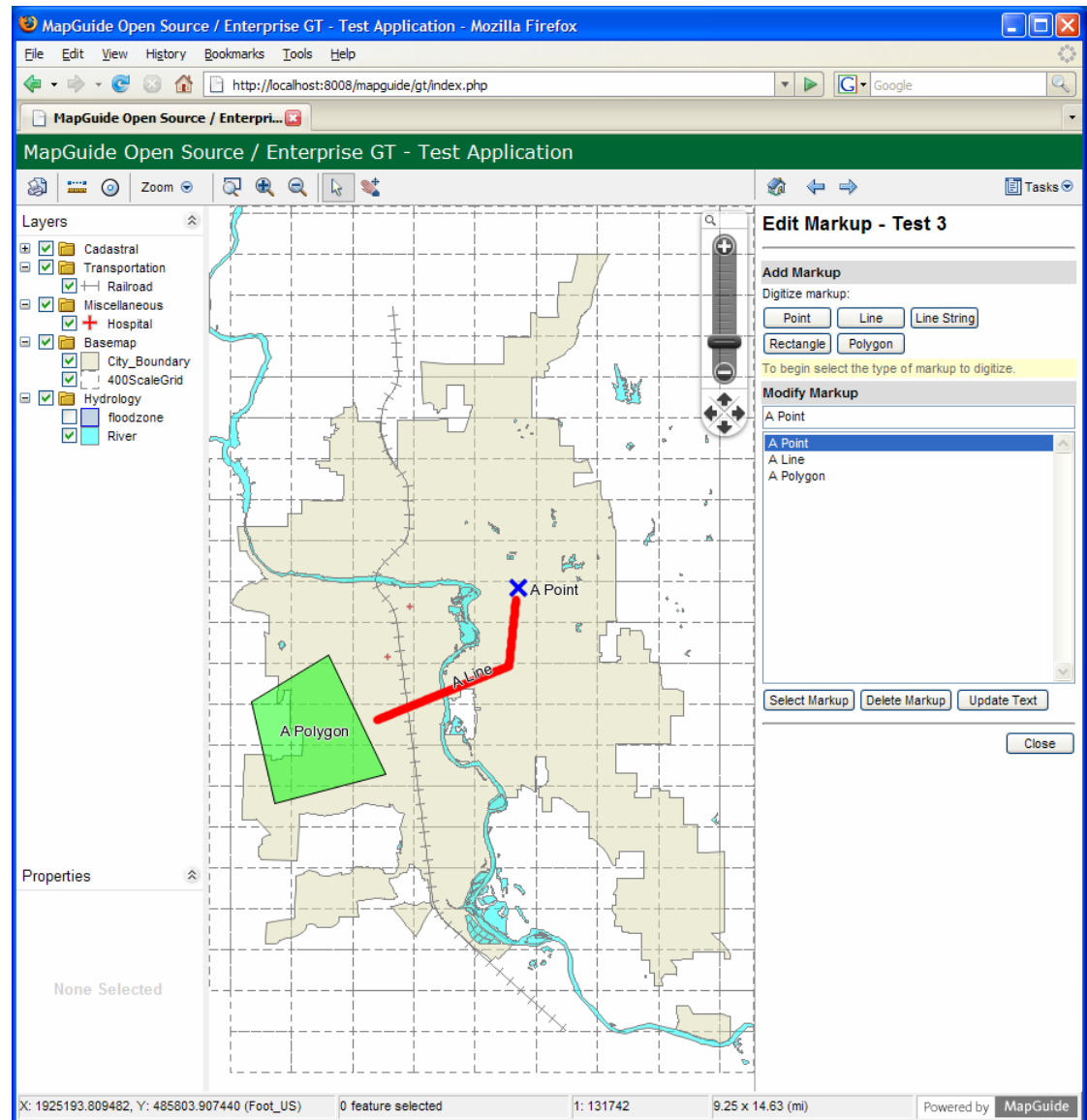
[Top 10 Reasons to Migrate](#)

[Migrating from MapGuide 6.5 to the New MapGuide Technology](#)

[Data Migration Tool](#)

Beispiele - Markups

- Erstellung und Verwaltung von Redlining/ Markup Layern
- Definieren von Stilisierungen für Neue Markup Layer
- Digitalisierung von Markup Objekten und Speicherung in LL84
- Aktualisierung und Löschen von Markup Objekten



Beispiele - Ad-Hoc Query

- Abfrage von Objekten eines Layers, basierend auf Eigenschaften und/ oder räumlichen Filtern
- Navigation zu und Auswahl passender Objekte
- Funktioniert mit jeder Karte und jeder FDO Datenquelle
- Unterstützt AJAX Technologie

MapGuide Open Source / Enterprise GT - Test Application - Mozilla Firefox

http://localhost:8008/mapguide/gt/index.php

MapGuide Open Source / Enterprise GT - Test Application

Layers

- ✓ Cadastral
- ✓ Transportation
 - ✓ Roads
 - ✓ Railroad
- ✓ Miscellaneous
 - ✓ Parks
 - ✓ Hospital
- ✓ Basemap
 - ✓ City_Boundary
 - ✓ 400ScaleGrid
- ✓ Hydrology
 - ✓ floodzone
 - ✓ River
 - ✓ Creeks
 - ✓ rivertrail

Properties

Name	Value
ACRES	15.536000
ADDRESS	1901
APN	102150012000
AREA	676766.568000
STNAME	PARK MARINA DR

Query Features

Select a Layer

Layer: Parcels

Property Filter

Property: ACRES

Operator: Greater than

Value: 1

Spatial Filter

Digitize:

Output

Output property: APN

Max results: 100

Results

- 102150012000
- 102150011000
- 102150013000

Scale: 10000

X: 1896938.075402, Y: 455124.908615 (Foot_US) 1 feature selected 1: 4384.99 9.25 x 14.63 (mi) Powered by MapGuide

Beispiele – Thematische Karten

- Thematisierung oder Re-Thematisierung eines Polygon Layers
- Verwendung von Standard Abfragen:
 - Gleich
 - Standard Abweichung
 - Quantile
 - Individuelle Werte
- Funktioniert mit jeder Karte und jeder FDO Datenquelle
- Unterstützt AJAX Technologie

MapGuide Open Source / Enterprise GT - Test Application - Mozilla Firefox

http://localhost:8008/mapguide/gt/index.php

MapGuide Open Source / Enterprise GT - Test Application

Layers

- Parcels (By Area)
 - AREA: 36.67 - 6497.4
 - AREA: 6497.4 - 8057.4855
 - AREA: 8057.4855 - 9424.2425
 - AREA: 9424.2425 - 10999.7775
 - AREA: 10999.7775 - 13665.637
 - AREA: 13665.637 - 19343.8565
 - AREA: 19343.8565 - 37850.522
 - AREA: 37850.522 - 15776484.444
- Cadastral
- Transportation
 - Roads
 - Railroad
- Miscellaneous
 - Parks
 - Hospital
- Basemap
 - City_Boundary
 - 400ScaleGrid
- Hydrology
 - floodzone
 - River
 - Creeks
 - rivertrail

Properties

Name	Value
ACRES	15.536000
ADDRESS	1901
APN	102150012000
AREA	676786.568000
STNAME	PARK MARINA DR

Theme Layer

Select a Layer

Layer: Parcels

Theme Name: By Area

Define Conditions

Property: AREA

Min: 36.67

Max: 15776484.444

Distribution: Quantile

of Rules: 8

Scale Range: 0 - 25000

Style Ramp

Fill Transparency: 0 %

Fill Color: From: [Green] To: [Yellow]

Border Color: From: [Black] To: [Black]

Apply

X: 1895662.033531, Y: 465075.975270 (Foot_US) 1 feature selected 1: 9801.74 9.25 x 14.63 (mi) Powered by MapGuide

Mehr dazu finden Sie unter:

- <http://mapguide.osgeo.org>
 - Software Downloads
 - Source Code Access
 - Dokumentation
 - Mailing Listen
 - Defekt- & Erweiterungs-Datenbank
 - FAQ
- www.autodesk.com/mapguide

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit