

Image provided by Digital Globe, Inc., All Rights Reserved

# Catalogue Services

deegree day 2008

Nutzung von Catalogue Services in AutoCAD Map

Fabian Peters

Autodesk

# Über Autodesk

# Über Autodesk

Wussten Sie schon?

- NASDAQ: ADSK
- Open Source [www.OSGeo.org](http://www.OSGeo.org), OGC, ...
- strategische Partner – Microsoft, Oracle, Intel, Hewlett-Packard und IBM
- ca. 7000 Mitarbeiter weltweit
- über 6 Millionen Anwender



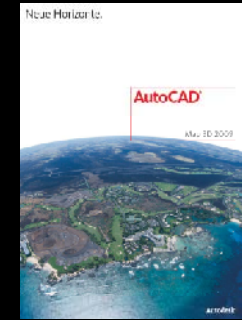


# Über Autodesk

## 4 Bereiche:

- Geospatial
- Bau und Architektur
- Mechanik und Maschinenbau
- Media & Entertainment

Autodesk ist der technologische Marktführer in den Bereichen GIS und Tiefbau, Bau und Architektur, Mechanik und Maschinenbau, Media und Entertainment sowie mobile Datendienste



Autodesk  
AliasStudio  
Prüfen Sie in  
neuen Dimensionen



deegree day 2008

Geospatial

Autodesk

# Über Autodesk

## Geospatial Bereich:

- Brücke zwischen CAD und GIS bauen
- Leistungsstarke **Open Source FDO** Technologie
  - Großer Einfluss auf die Zukunft
- AutoCAD ist die Basis vieler Produkte
- AutoCAD Map 3D der beste GIS Editor
  - Direktes editieren von GIS-Daten
  - Erfassung von Metadaten uvm.



# Metadaten

# Was sind Geospatial Metadaten?

## Metadaten:

- „Daten über Daten“?
- Daten die den Inhalt beschreiben (z.B. die Kategorie eines Buches)
- Daten um bestimmte Daten leichter zu finden
- Metadaten sind ein Repräsentant von Daten

## Geospatial Metadaten:

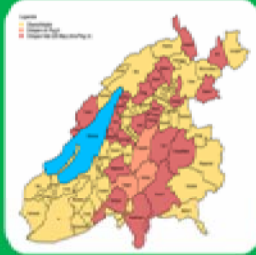
- Spezielle Metadaten
- Geografische Lage der Daten dokumentiert (Koordinaten, Adresse, Land, Begrenzung, etc. )



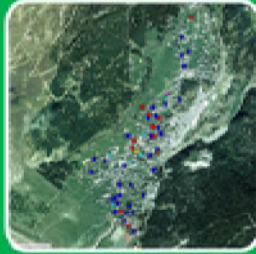




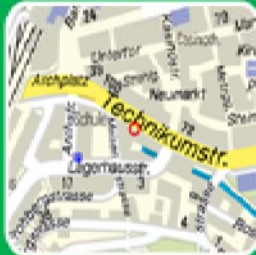
# Nutzen für den Anwender



Einfacheres Auffinden von Geodaten

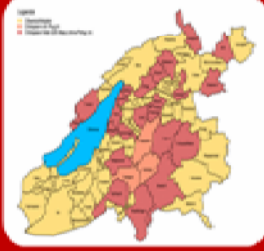


Mehr Information über den **Inhalt von Geodaten** (Abdeckung, Format, Preis, Qualität, Datenherrschaft, Nutzungsbedingungen, etc.)



Vereinfachter Bezug von Geodaten.

# Fazit



Metadaten sind der **Schlüssel** um Geodaten aufzufinden und zu nutzen.



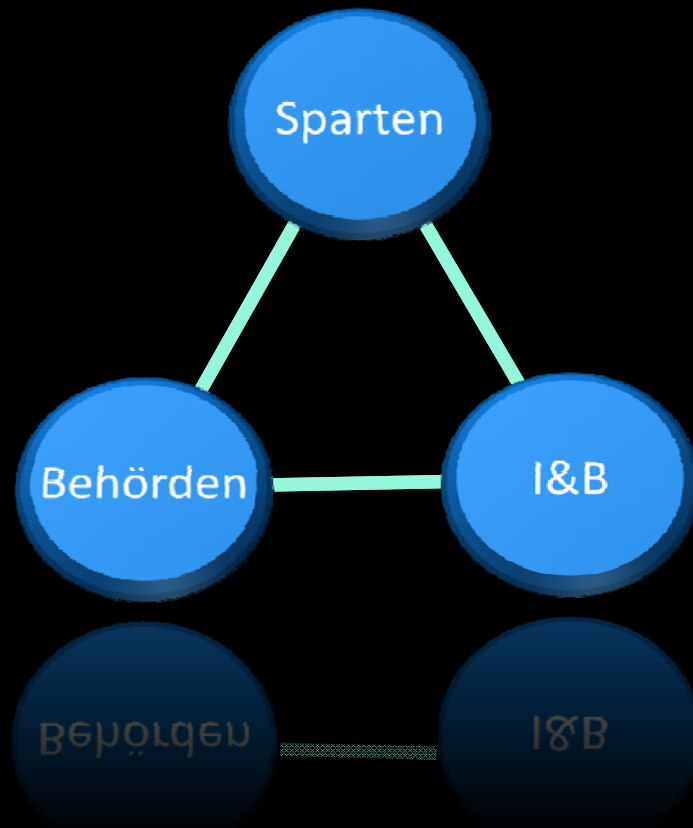
Geo-Metadaten sind ein wesentlicher Bestandteil von **Geodateninfrastrukturen** (z.B. INSPIRE).



Metadaten überwinden Systemgrenzen und erhöhen so die generell die **Interoperabilität** von Daten, Diensten und Anwendungen.

# Drei voneinander abhängige Bereiche

## Geospatial Ökosystem



- Alle haben unterschiedliche Motivationen
- Alle müssen in Projekten zusammenarbeiten
- Alle sind Teil einer unsichtbaren Gemeinschaft in der sie Ihre **Informationen austauschen** und sich gegenseitig beeinflussen

# AutoCAD Map 3D und deegree

# AutoCAD Map 3D

## Funktionsumfang:

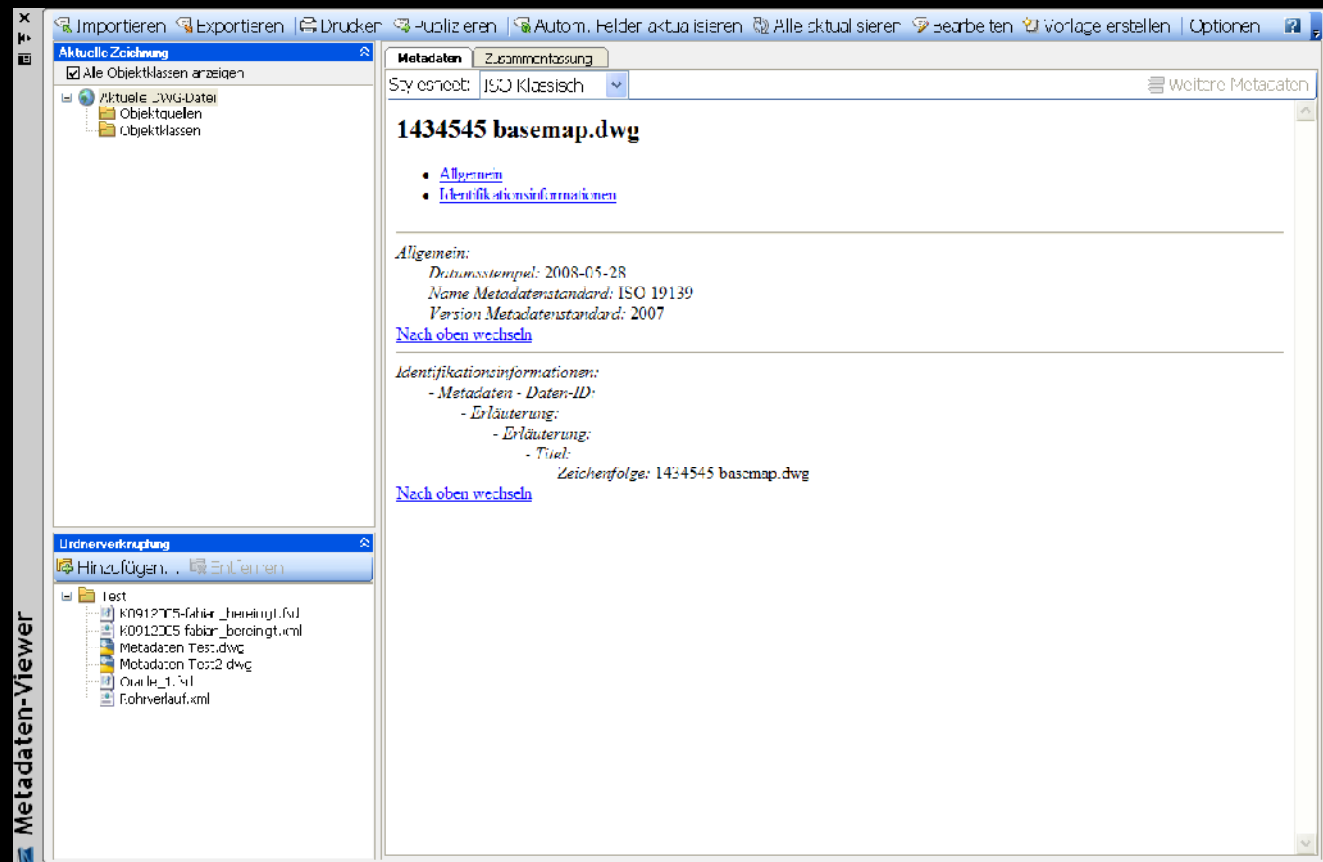
- Höchste Produktivität durch leistungsstarke AutoCAD®-Werkzeuge
- Direkter Zugriff auf über 150 Datenformate über OSGeo – **Open Source** FDO Technologie (Oracle, PostGIS, SQL-Server, ArcSDE, SHP, SDF, WMS, WFS, ...)
- CAD/GIS-Plattform zur Erstellung und Verwaltung von Geodaten
- Optimieren komplexer Arbeitsabläufe
- Umfangreiche Analyse und Auswertemöglichkeiten
- Metadateneditor (ISO 19115, 19139)





# Metadaten Viewer in AutoCAD Map

Zu allen Datenquellen (DWG und FDO) in AutoCAD Map können vorhandene Metadaten betrachtet werden.



# Metadaten Editor in AutoCAD Map

## Metadaten Editor

- Metadaten können in AutoCAD Map erzeugt und editiert werden
- Unterstützung von ISO 19115, 19139
- Erstellung und Verwendung von lokalen Profilen
- Automatisches Befüllen von Metadaten
- Anpassung der Benutzeroberfläche
- Im- und Export im XML Format

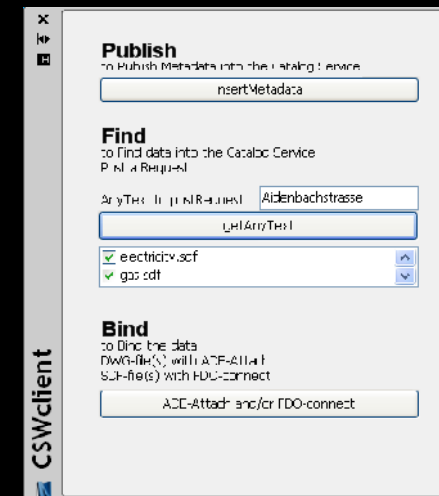
Allgemein	
Dateikennung	SD*
Sprache	Deutsch
Zeichensatz	utf8
Kontakt	
Kontakt 1	
Verantwortlicher	Fabian Petarc
Datumstempel	
Auswahl Datum	
Datum	2008-05-26
Name des Metadatenstandards	ISO 19139
Version des Metadatenstandards	2007

**Kontakt**  
Verantwortliche für die Metadateninformationen

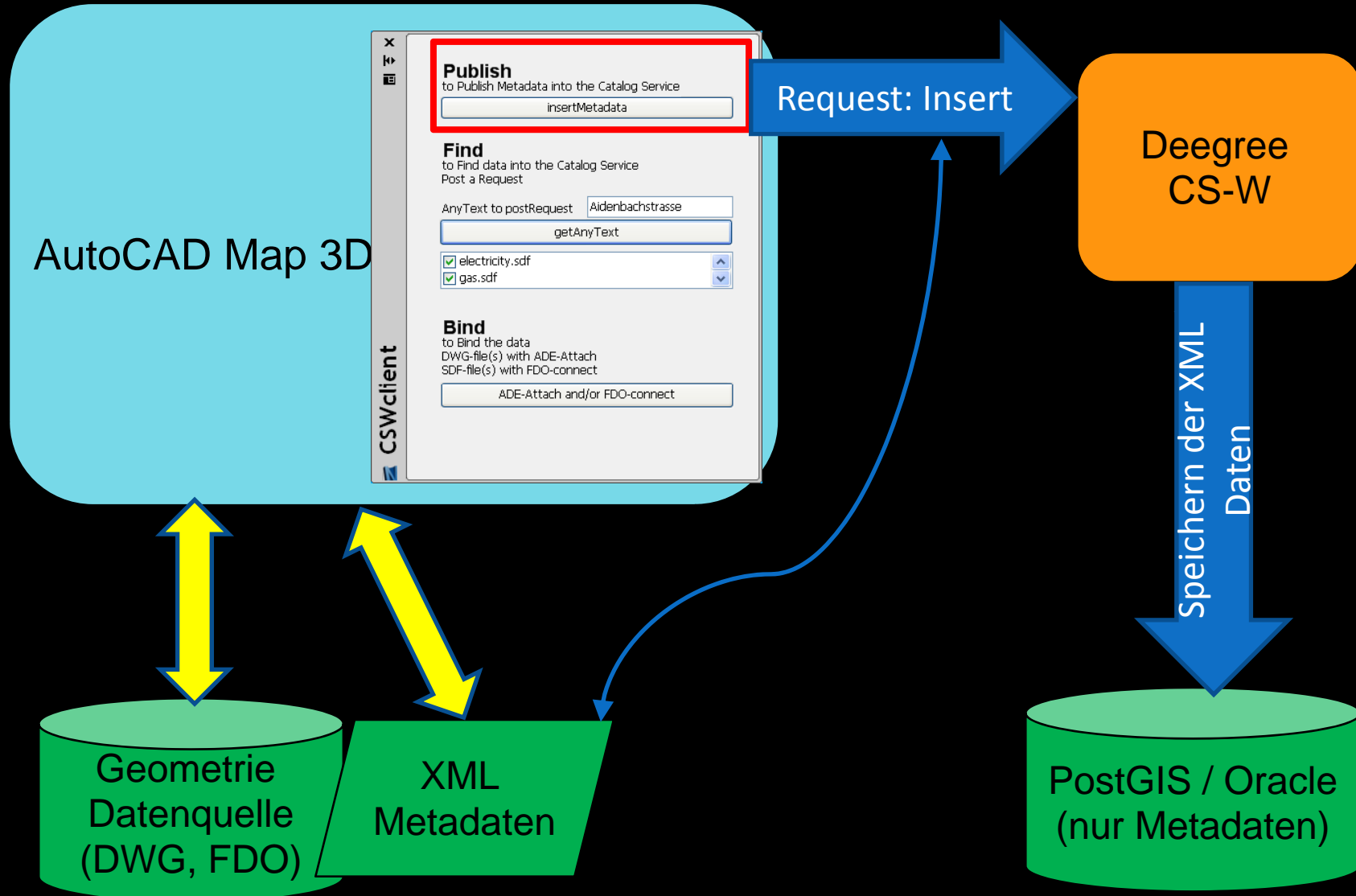
OK Abbrechen Anwenden Hilfe

# Autodesk Consulting - CSWclient

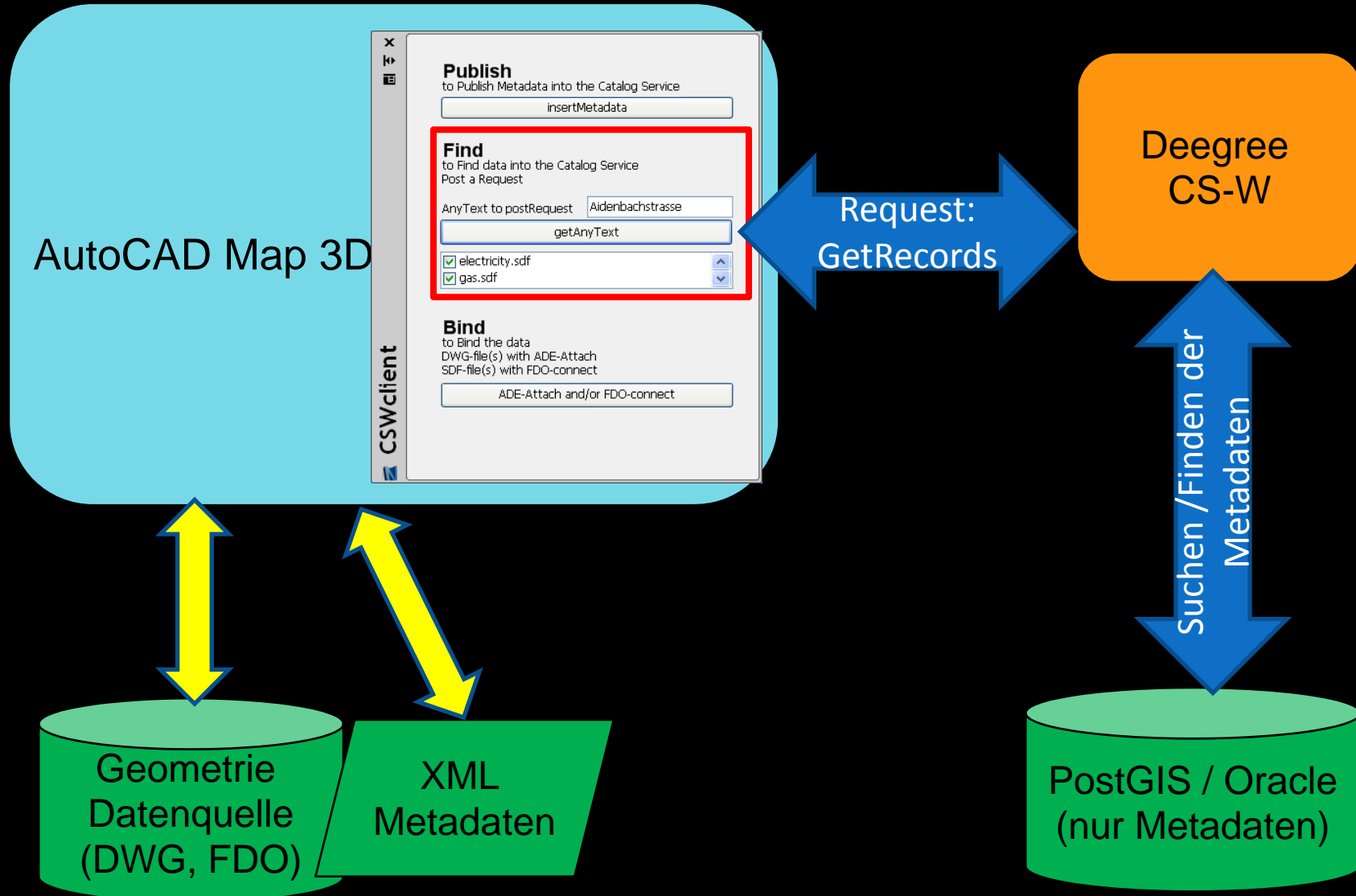
- Der CSWclient ist eine AutoCAD Map Applikation, die ISO Metadaten über einen Catalogue Service **publizieren** kann (z.B. deegree CS-W)
- Wenn der Anwender Daten benötigt die mit einem Projekt korrespondieren, kann er mit dem CSWclient eine Anfrage senden, um Daten zu **finden**
- Wenn die Referenz zu den Daten gefunden wurden, kann der CSWclient diese Daten auch im aktuellen Projekt **einbinden**



# AutoCAD Map CSWclient und deegree CS-W

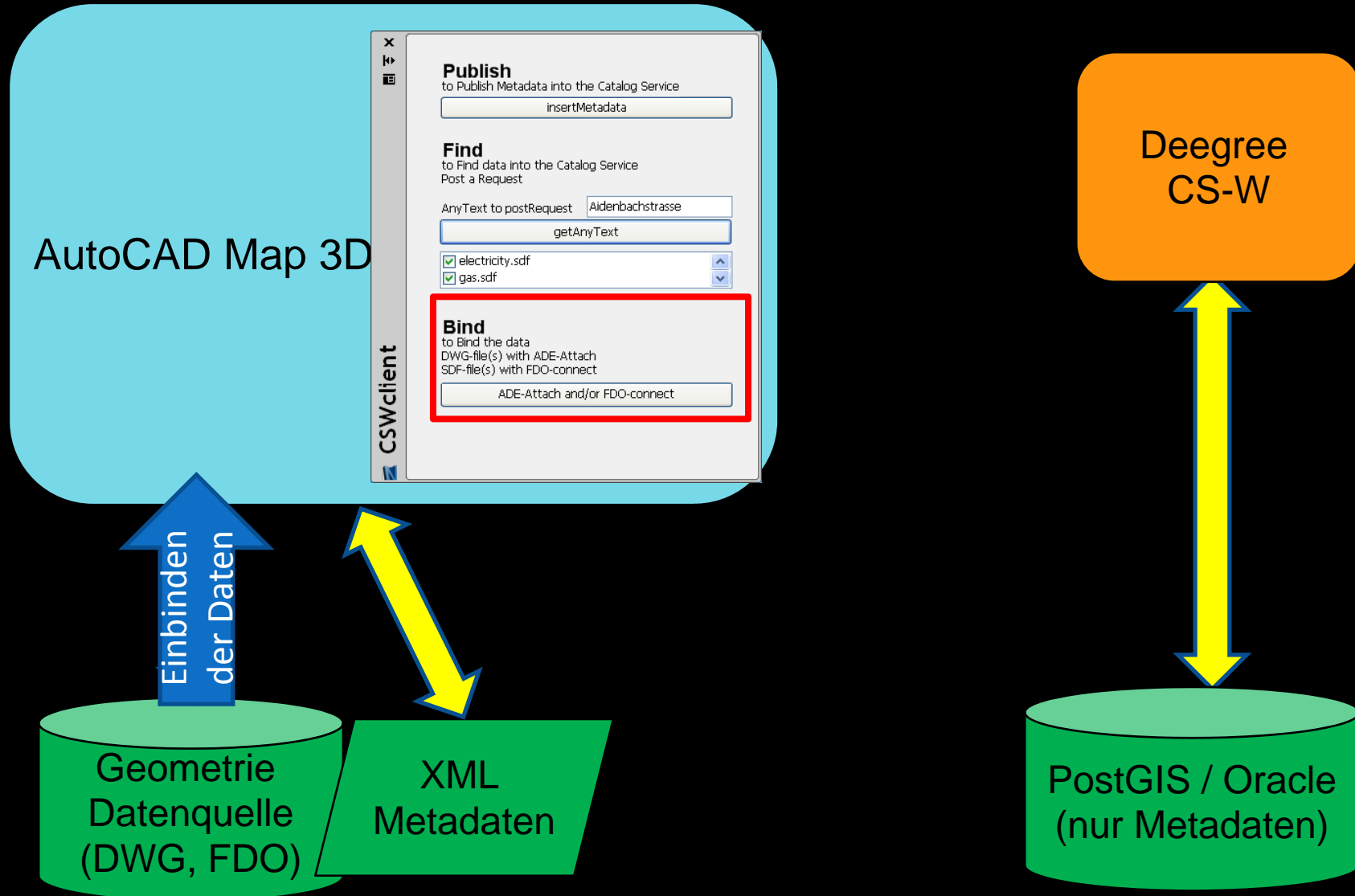


# AutoCAD Map CSWclient und deegree CS-W





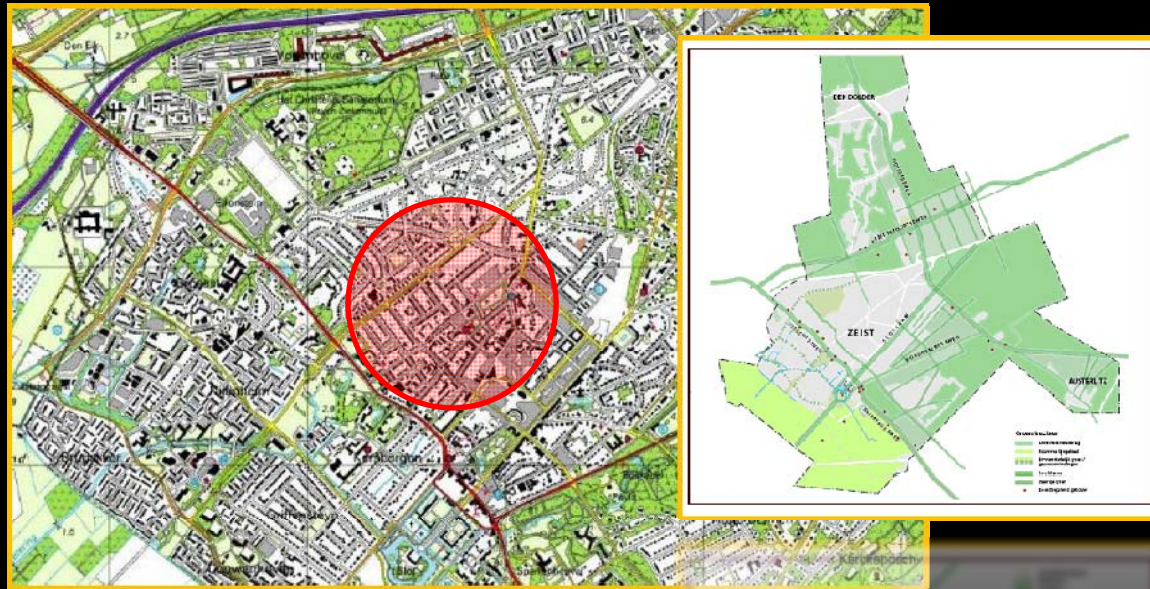
# AutoCAD Map CSWclient und deegree CS-W



# Anwendungsfall

# Anwendungsfall

- Szenario:
  - Die Stadt ("Zeist") plant eine neue Wohnanlage: *'Aidenbachstrasse'*
  - Erweiterung des bestehenden Wasser, Gas & Strom Netzwerkes



# Workflow demo

## Arbeitsschritte:

### 1. Bestandsplan von einem bestehenden Bereich (*vorhanden*)

- Katasterdaten von der Stadt oder der Vermessungsverwaltung
- Bestandsdokumentation von Vermessungsbüro
- **Sparteninformationen** von den Stadwerken oder Betreibern

### 2. Erweiterungen der Sparten planen

- Planung der Gebäude und Straßen
- Planung des Verlaufes der Sparten
- Kombinierten Informationen an Ingenieurbüros und Baufirmen zur Bauausführung schicken

### 3. I&B baut die Infrastruktur

- Bestandsdokumentation wird nach Projektabschluss zur Verfügung gestellt

### 4. Update der Bestandsdokumentation in der Datenbank der Leitungsbetreiber

- Importieren der Bestandsdokumentation

# Diskussion und Fragen!

Bitte kontaktieren Sie mich:

Fabian Peters

Autodesk Consulting - Geospatial

Autodesk GmbH

Fabian.Peters@autodesk.com

Aidenbachstr. 56

D-81379 München

Durchwahl: +49-(0)89-54769 315

Fax: +49-(0)89-54769 426



Experience



now

Danke!