

2013 Esri Europe, Middle East and Africa User Conference

October 23-25, 2013 | Munich, Germany

ArcGIS for AutoCAD in der Praxis

Philipp Gerth
EnBW SIS GmbH



Agenda

- Ausgangssituation
 - GIS für Auskunfts- und Dokumentationszwecke
 - CAD als Projektierungswerkzeug
- Prototyp
 - AutoCAD 2011 mit ArcGIS for AutoCAD

Ausgangssituation

Leistungsdokumentation und Auskunft

- ArcFM UT 9.3.1
 - 300 editierende Nutzer
- GIS-Portal auf Basis von ArcIMS
 - 600-1000 Nutzer täglich
- Migration nach ArcFM UT 10.0.2 und ArcGIS for Server 10

Ausgangssituation

CAD als Projektierungswerkzeug

- AutoCAD 2011
- AutoCAD Map 3D 2011
- Microstation V8

Ausgangssituation

Workflow Projektierung

- Daten in GIS selektieren und in fgdb exportieren
- FME wandelt Objekte in DXF um
- DXF kann in CAD weiterbearbeitet werden



Ausgangssituation

Workflow Projektierung

- Probleme:
 - Lizenzen
 - Zeit
 - FME ist aufwändig zu parametrieren
 - Nicht alle Sparten sind in FME parametriert
 - Symbole mussten zusammengefasst werden
 - Nicht alle Nutzer brauchen Spartendaten

Prototyp

ArcGIS for Server

- ArcGIS for Server 10 für GIS-Portal
- MXD aus GIS als Grundlage
- Grundkarte gecached und als Feature-Service
- Spartendaten als Map- und Feature-Service

Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD

- AutoCAD 2011, AutoCAD Map 3D 2011
- ESRI ArcGIS for AutoCAD build 300
 - keine Lizenzkosten
 - Support bei bestehendem Wartungsvertrag
 - Ressource Center, Foren etc.
 - Einfache Installation



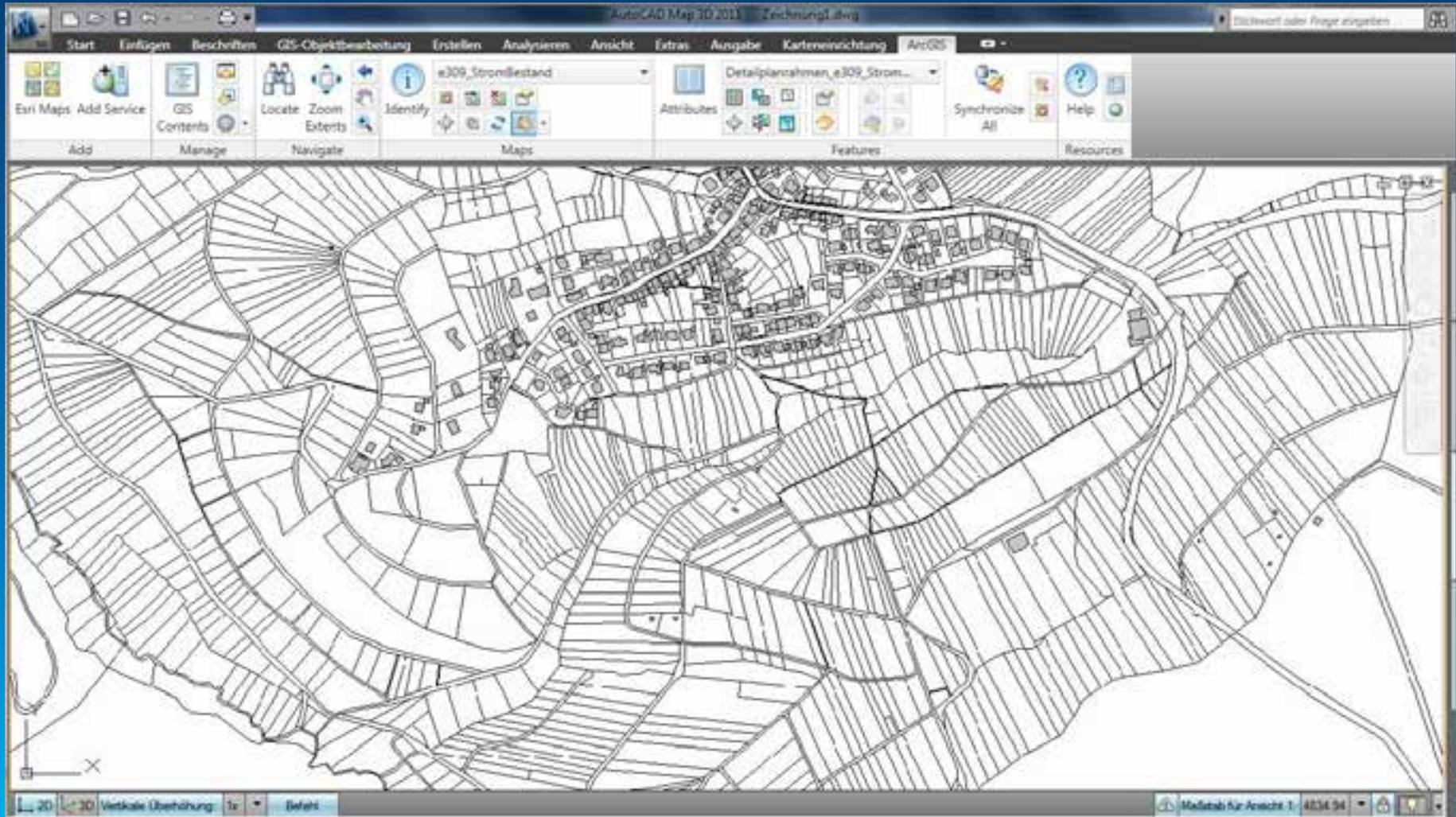
Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD

- Basemaps aus arcgis.com
- Navigation via arcgis.com
- Eigene Kartenservices
- Kartenservice als png extrahieren
- Features aus Kartenservice exportieren
- (Featureservices sind editierbar)

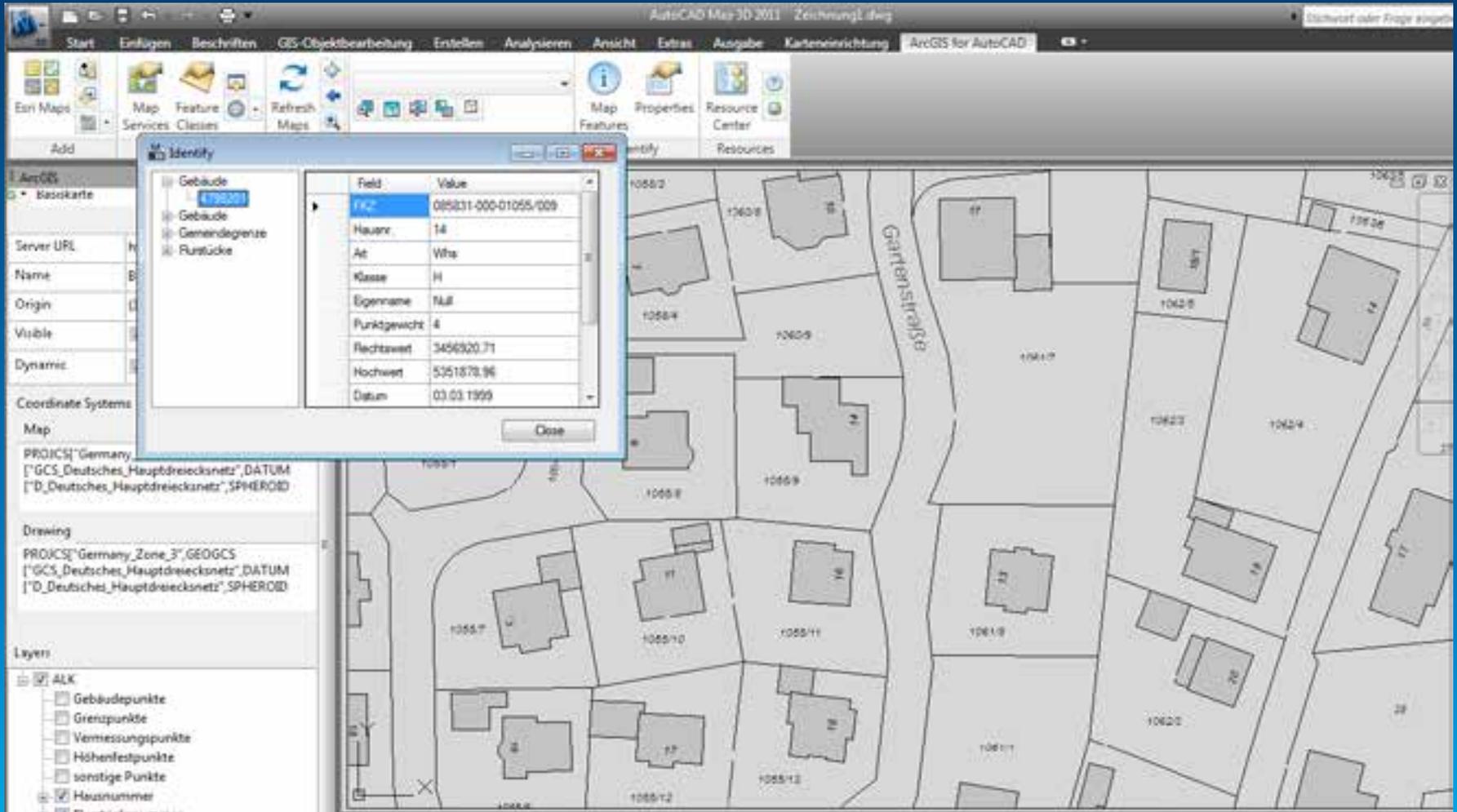
Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD



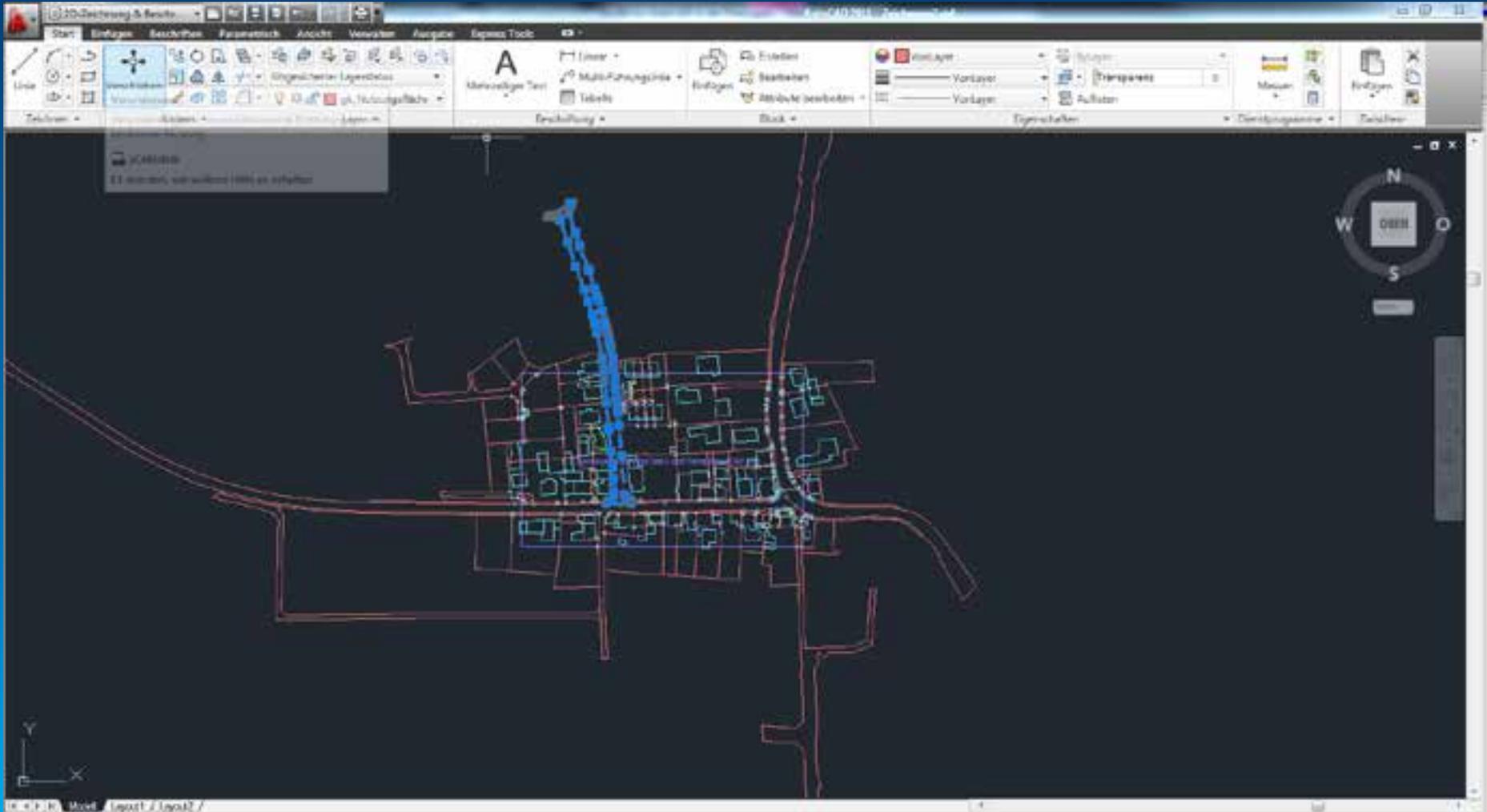
Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD



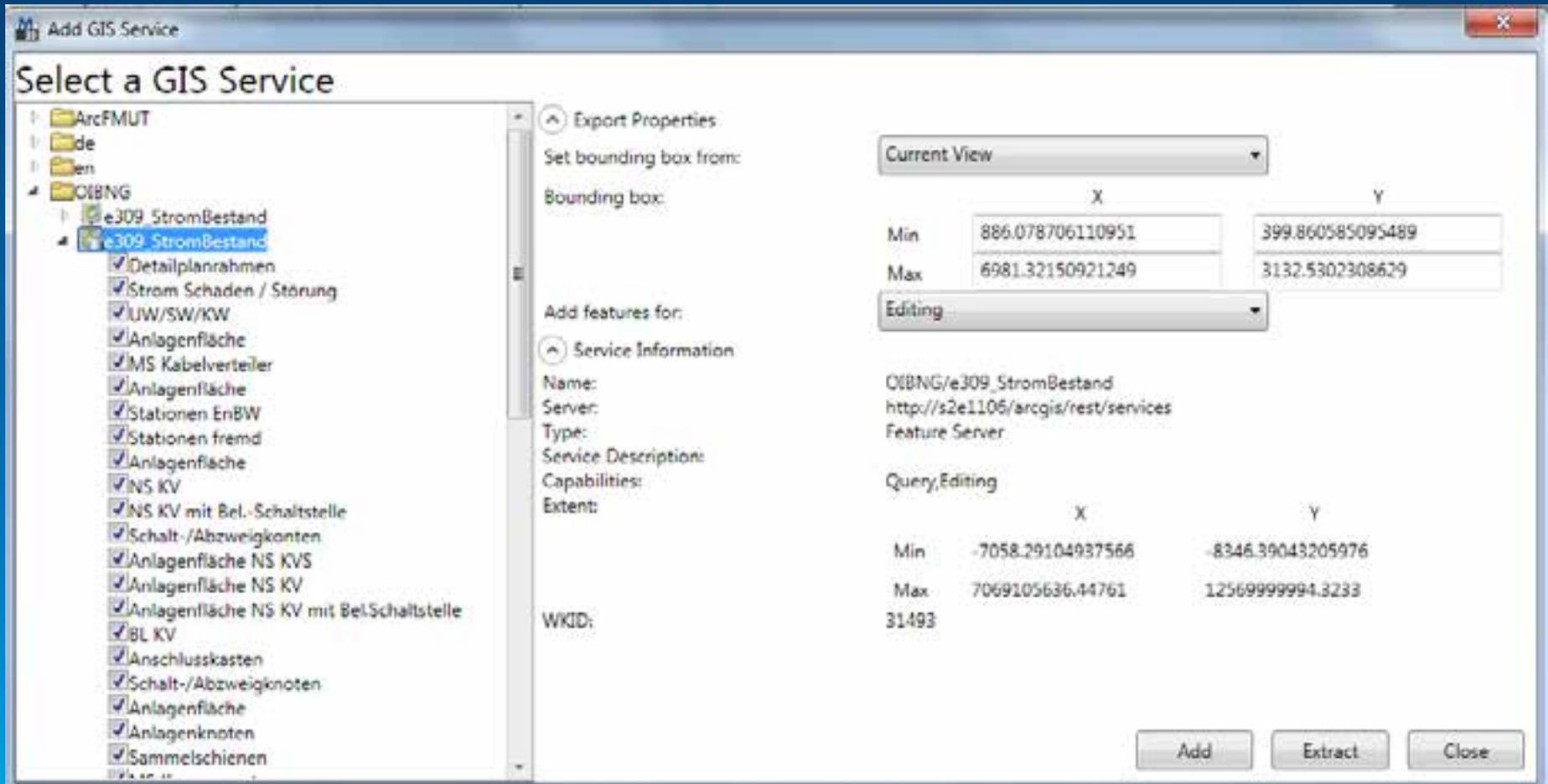
Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD



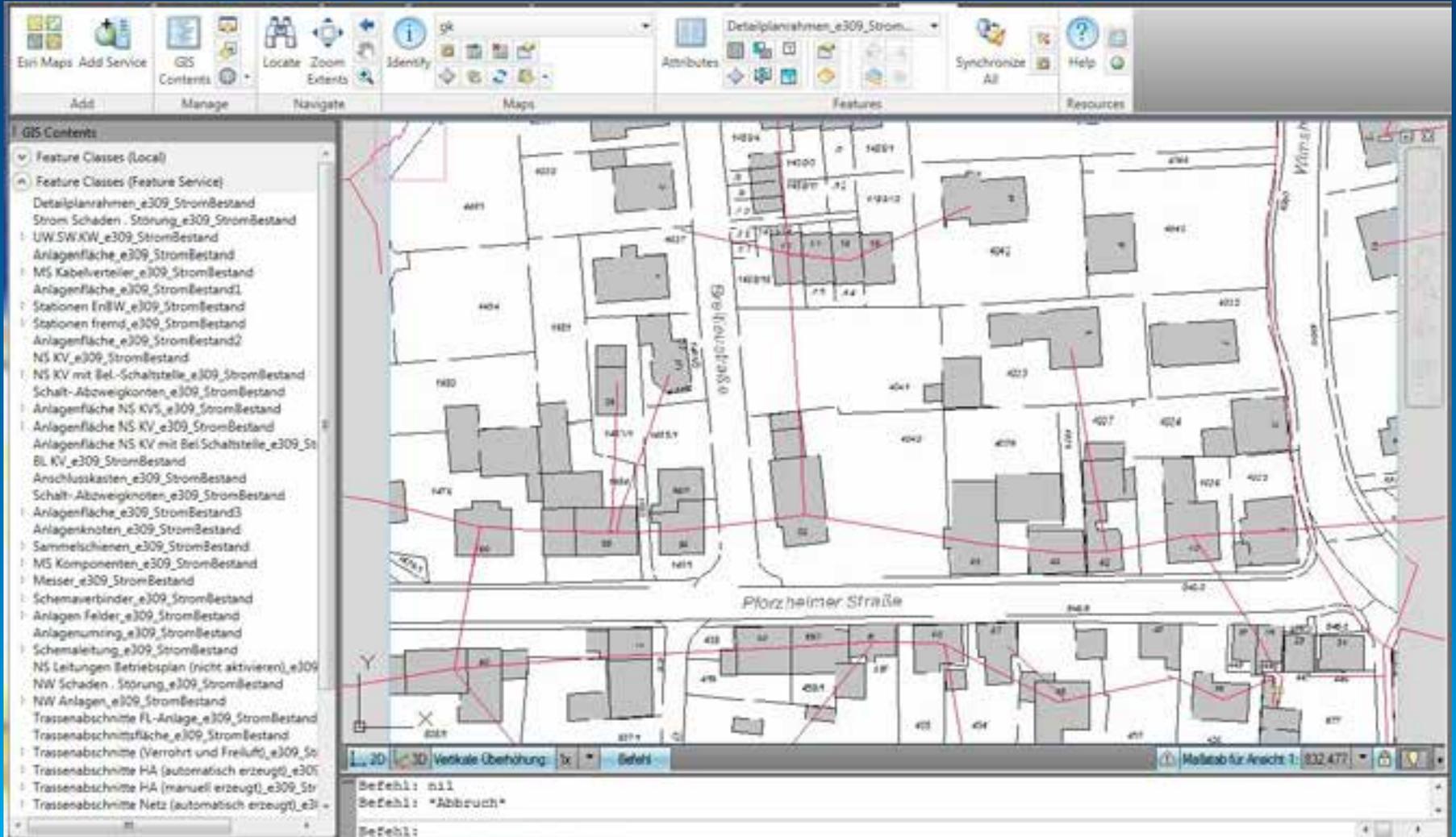
Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD



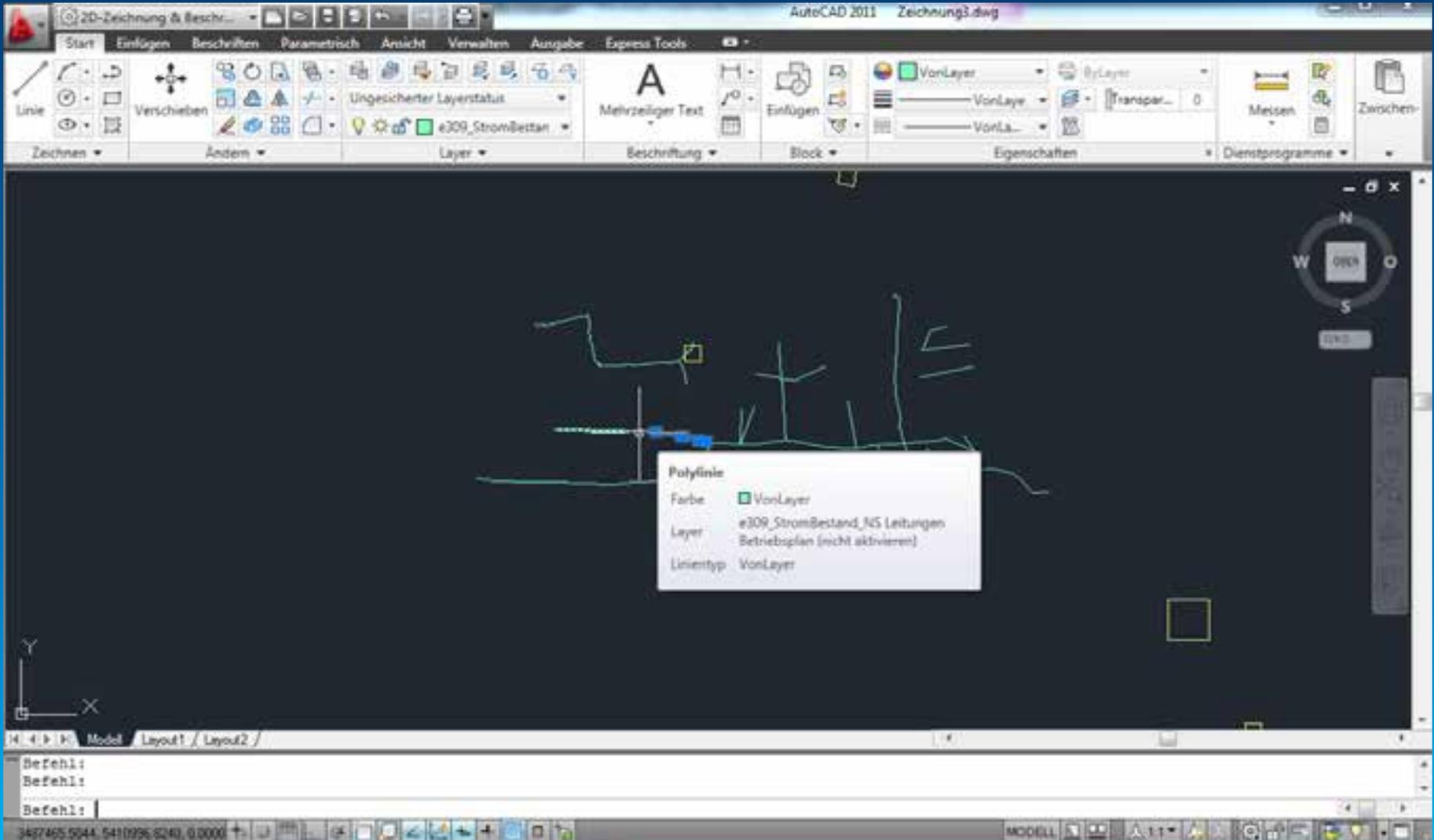
Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD



Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD



Prototyp

ESRI ArcGIS for AutoCAD

- Pro:
 - Zeitersparnis
 - Entlastung für GIS
- Con:
 - Komplexe Symbologien können nicht abgebildet werden

Diskussion/ Fragen

Philipp Gerth

EnBW Systeme Infrastruktur Support GmbH

Durlacher Allee 93

76131 Karlsruhe

p.gerth@enbw.com

www.enbw.com



— EnBW