

Eingesetzte OGC Web Map Services:

- C-Plan Topobase WMS beta
- ESRI ArcIMS 4.0
- Intergraph WebMap Professional 5.1
- M.O.S.S. WEGA Geo Server 3.1
- SICAD Internet Suite 6.0
- Terradata WMS 1.3
- UMN MapServer

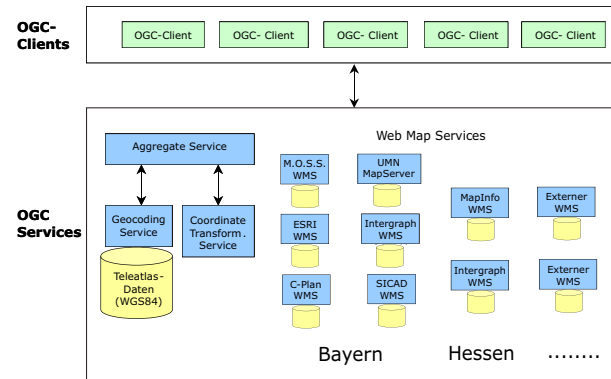
Testgebiete:

Bayern: Stadtgebiet München; Landkreis Fürstenfeldbruck

Hessen: Stadt Darmstadt; Landkreis Darmstadt-Dieburg

Brandenburg: Landkreis Barnim

Modulare Struktur der OpenGIS-Testplattform:



Ergebnisse der Projektstufe 1

Die Testplattform zeigt, dass durch standardisierte Schnittstellen die interoperable Nutzung verteilter Geodatenbanken möglich ist. Daten können über verschiedene Herstellersysteme von diversen Clients abrufbar gemacht werden. Durch die Verkettung von standardisierten Diensten lassen sich einfach neue Anwendungen erstellen.

Anfrageergebnis in einem OGC-Web-Client:



Ansprechpartner

Prof. Dr. Gunnar Teege

Fakultät für Informatik
 Universität der Bundeswehr München
 Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg
 Tel.: +49 89 6004 3353, Fax: +49 89 6004 3898
 Email: gunnar.teege@unibw-muenchen.de

Dr.-Ing. Robert Seuß

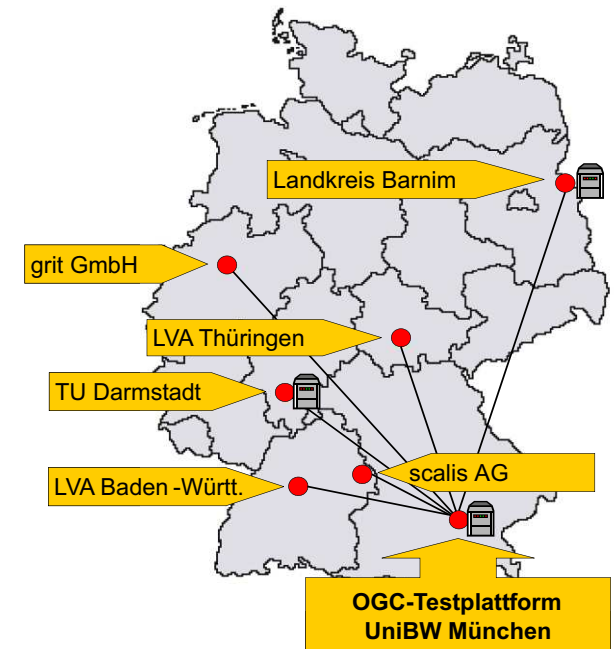
Geodätisches Institut
 Technische Universität Darmstadt
 Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt
 Tel.: +49 6151 16 2147; Fax.: +49 6151 16 4047
 Email: seuss@geod.tu-darmstadt.de

Informationen zum Projekt

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie auf unserer Projekt-Homepage unter <http://geosrv01.informatik.unibw-muenchen.de>.

Interoperabilität auf der Basis von OpenGIS® Web Services

Länderübergreifende Datennutzung bei verteilten Geodatenbanken und unterschiedlichen Herstellersystemen für das Anwendungsbeispiel „Real Estate“



Projektdurchführung

Runder Tisch GIS e.V., München

Universität der Bundeswehr München

- Institut für Technik Intelligenter Systeme (ITIS)
- Institut für Informationstechnische Systeme (Prof. Teege)
- Institut für Geoinformation und Landmanagement (Prof. Reinhardt)

Technische Universität Darmstadt

- Institut für Kommunale Geoinformationssysteme (Dr. Seuß)
- Geodätisches Institut (Prof. Schlemmer)

Technische Universität München

- Institut für Geodäsie, GIS und Landmanagement (Prof. Schilcher)

Projektpartner

Systemhersteller:

C-Plan AG, Gümligen / Schweiz

ESRI Geoinformatik GmbH, Kranzberg

Intergraph Deutschland GmbH, Ismaning

MapInfo GmbH, Raunheim

M.O.S.S. Computer Grafik Systems GmbH,
Taufkirchen

SICAD Geomatics GmbH, Neubiberg

Terradata & Co. GmbH, Berlin

Förderer:

grit GmbH, Werne

Landesvermessungsamt Baden-Württemberg,
Stuttgart

scalis AG, Westhausen

Thüringer Landesvermessungsamt, Erfurt

Consulting:

Geo-IT GmbH, Peißenberg

ÖBVI Dipl.-Ing. Gerhard Derksen, Potsdam

remic GmbH, Neufahrn

Datenbereitstellung:

Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege,
München

Bayerisches Landesvermessungsamt, München

Consodata Germany GmbH & Co. KG, Planegg

Gesellschaft für Konsumforschung, Nürnberg

Hessische Elektrizitäts-AG, Darmstadt

Hessisches Landesvermessungsamt,
Wiesbaden

Industrie- und Handelskammer für München
und Oberbayern, München

Kataster- und Vermessungsamt Barnim,
Eberswalde

Landeshauptstadt München

Landkreis Darmstadt-Dieburg

microm Micromarketing-Systeme und Consult
GmbH, Neuss

Regierung von Oberbayern, München
Stadt Darmstadt

Tele Atlas Deutschland, Harsum

Tele-Info AG, Garbsen

Stufenkonzept

Stufe 1 (Mai 2003 - September 2003):

- **OpenGIS-Testplattform**
- Aufbau **OGC Web Map Server (WMS)** verschiedener GIS Hersteller mit Testdaten
- Aufbau **Geocoding Service** und **OGC Web Coordinate Transformation Service**
- **OGC-Client-Anwendungsprototyp** entsprechend Anwendungs- Szenario „Bewertung von Gewerbeimmobilien“

Stufe 2 (geplant):

- Web Services in offenem Netz mit **Zugriffsschutz**. Einrichtung verteilter, sicherer Datenserver
- Aufbau weiterer OGC Web Services, z.B. **Web Feature Service (WFS)** mit Testdaten
- Erweiterung auf zusätzliche Anwendungsbeispiele

Stufe 3 (geplant):

- Integration von **Abrechnungsmechanismen**
- Grundlage für kommerzielle Datennutzung in Kooperation mit Partnern

Nutzen des Projektes

- Beitrag zur Geodateninfrastruktur
- Förderung des flexiblen Zugriffs auf verteilte Geodaten
- Handlungsempfehlungen für Datenanbieter
- Praxistest der OGC-Standards in realen Anwendungen

Erreichte Projektziele in Stufe 1

- ✓ Entwicklung eines „OpenGIS-Interoperabilitäts-Demonstrators“
- ✓ Verbesserung der Nutzung von Geodaten mittels Internettechnologie und OGC-Standards
- ✓ Praxistests von Herstellersystemen auf Basis der WMS-Spezifikationen des OpenGIS Consortiums (OGC)
- ✓ Zugriff über System-, Organisations- und Bundesländergrenzen hinweg
- ✓ Prototyperstellung für die Bearbeitung typischer Anwendungsfälle aus dem Bereich der Immobilienbewertung
- ✓ OpenGIS-Testplattform als Grundlage für die Stufen 2 und 3

OpenGIS-Testplattform

Verwendete Spezifikationen:

- OGC Web Map Service Implementation Specification, Versionen 1.1.0 und 1.1.1
- OGC Web Coordinate Transformation Service Draft Impl. Specification 0.1.0
- OGC Geocoder Service Draft Candidate Implementation Specification 0.7.6