



# POLYMAP

## Open-Source Integrationslösung für GIS und Fachverfahren

Falko Bräutigam, IAC mbH, Polymap GmbH Leipzig

# kurze Vorstellung...



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

http://localhost:8080/polymap2.fachdaten/app

Maßstab: 1 : 169618

Suchen nach ...

Ortsteile (Stadt-DB)

Filter - Ortsteile

Name

Einwohner (>=)

Fläche (>=)

wählen...

Als Liste In der Karte Neu

Rechtswert: 4546114.146 / Hochwert: 5682352.195 / Maßstab: 1:169618



- 🌀 **GIS + Fachdaten-Auskunft im Web**
- 🌀 GIS-Server (POLYGIS) + 14 Fachinformationssysteme
- 🌀 konkret: TSN, SALKA, WrV (SQL und WFS)
- 🌀 WMS von Landesvermessung (und andere, GeoMIS)
- 🌀 Im Moment 5 im produktiven Einsatz
- 🌀 90 geschulte Anwender; geplant: 300



- ③ Java-Server
- ③ ermöglicht: Kopplung und Integration von:
  - ③ WMS
  - ③ WFS 1.0/1.1 (für Fachdaten)
  - ③ POLYGIS Internet-Server
  - ③ SQL (MySQL, PostgreSQL, MSSQL, Oracle, ...)
  - ③ GoogleMaps (im Test)
  - ③ Shapefiles (im Test)
  - ③ GPS, ...
- ③ beliebig erweiterbar - Plugins
- ③ Open-Source
- ③ Browser-Oberfläche



- ☉ viele potentielle Nutzer von GIS-Systemen haben und benötigen keine speziellen GIS-Kenntnisse
- ☉ sie sollten in ihren spezifischen Begriffen/Prozessen denken/handeln dürfen
- ☉ Projekte und Nutzeranforderungen sind deshalb immer individuell und dynamisch
- ☉ Kopplung von unterschiedlichen Systemen jedweder Art ist das „A und O“; mindestens:
  - ☉ GIS: WMS und POLYGIS-IS
  - ☉ Fachdaten: SQL-DBs und WFS
  - ☉ andere GIS und Daten: z.B. Shapefile

# Warum Open-Source?



- ☞ robuste Grundlage für (kommerzielle) Zusammenarbeit
- ☞ eröffnet großes Innovationspotential
- ☞ Sicherheit für Anwender
  
- ☞ Open-Source: hochwertige, moderne, offene Grundlagen
  - ☞ standardisierte Schnittstellen: WMS, WFS, WACS, etc.
  - ☞ Im-/Export; Datenhaltung
  - ☞ Verschneidung, GUI, Plugins
- ☞ kommerziell: diversifizierte Produkte:
  - ☞ konkrete Fachverfahren / -informationssysteme
  - ☞ Projekte

# Waldfläche + Bezeichnung



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

http://localhost:8080/polymap2.fachdaten/app

Google

Dock

Oben anfügen Alte schließen

Maßstab

1 : 11554 1 : 1000 1 : 10000

Setzen

Suchen nach ...

Öffnen

Sichten

- Luftbild (LV)
- GoogleMaps
- Leipzig
  - Stadtgebiet
  - Ortsteile (DB)
  - Strassen
  - Gebäude (öffentl.)
  - Gebäude (wohn.)
  - Gewässer
- Landesvermessung (WMS)
  - Grundriss
  - Vegetation
  - Gewässer
- Sachsenforst (WMS)
  - Forstbezirke
  - Reviere
  - Abteilungen
  - Waldfläche

Rechtswert: 4524143.645 / Hochwert: 5689720.796 / Maßstab: 1:11554

POLYMAP

```
electionGroup="":  
LayerCommand" o:  
  
dLayerCommand" c:  
  
lectionGroup="le:  
mmand" order="10:  
  
mmand" order="20:  
  
p="leipzig">  
nCommand" order:
```

# mit Straßen und Gewässern



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

http://localhost:8080/polymap2.fachdaten/app

Google

Dock

Oben anfügen Alte schließen

Maßstab

1 : 11554 1 : 1000 1 : 10000

Setzen

Suchen nach ...

Öffnen

Sichten

- Luftbild (LV)
- GoogleMaps
- Leipzig
  - Stadtgebiet
  - Ortsteile (DB)
  - Strassen
  - Gebäude (öffentl.)
  - Gebäude (wohn.)
  - Gewässer
- Landesvermessung (WMS)
  - Grundriss
  - Vegetation
  - Gewässer
- Sachsenforst (WMS)
  - Forstbezirke
  - Reviere
  - Abteilungen
  - Waldfläche

Rechtswert: 4524152.816 / Hochwert: 5690689.858 / Maßstab: 1:11554

POLYMAP

```
electionGroup="":  
LayerCommand" o:  
  
dLayerCommand" c:  
  
lectionGroup="le:  
mmand" order="10:  
  
mmand" order="20:  
  
p="leipzig">  
nCommand" order:
```

# Luftbild: GoogleMaps



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

http://localhost:8080/polymap2.fachdaten/app

Google

Dock

Oben anfügen  Alte schließen

Maßstab

1 : 11200      1 : 1000  
1 : 10000

Setzen

Suchen nach ...

Öffnen

Sichten

- Luftbild (LV)
- GoogleMaps
  - Luftbild
  - Strassen
- Leipzig
  - Stadtgebiet
  - Ortsteile (DB)
  - Strassen
  - Gebäude (öffentl.)
  - Gebäude (wohn.)
  - Gewässer
- Landesvermessung (WMS)
  - Grundriss
  - Vegetation
  - Gewässer
- Sachsenforst (WMS)
  - Forstbezirke
  - Reviere
  - Abteilungen
  - Waldfläche

250m

Rechtswert: 4524217.817 / Hochwert: 5691383.087 / Maßstab: 1:11200

POLYMAP

```
electionGroup="":  
LayerCommand" o:  
  
dLayerCommand" c:  
  
electionGroup="le:  
mmand" order="10:  
  
mmand" order="20:  
  
p="leipzig">  
nCommand" order:
```

# mit eigenen Straßen...



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

http://localhost:8080/polymap2.fachdaten/app

Google

Dock

Oben anfügen  Alte schließen

Maßstab

1 : 11200      1 : 1000  
1 : 10000

Setzen

Suchen nach ...

Öffnen

Sichten

- Luftbild (LV)
- GoogleMaps
  - Luftbild
  - Strassen
- Leipzig
  - Stadtgebiet
  - Ortsteile (DB)
  - Strassen
  - Gebäude (öffentl.)
  - Gebäude (wohn.)
  - Gewässer
- Landesvermessung (WMS)
  - Grundriss
  - Vegetation
  - Gewässer
- Sachsenforst (WMS)
  - Forstbezirke
  - Reviere
  - Abteilungen
  - Waldfläche

Rechtswert: 4524241.524 / Hochwert: 5690428.894 / Maßstab: 1:11200

POLYMAP

```
electionGroup="..."  
LayerCommand" o:  
  
dLayerCommand" c:  
  
electionGroup="le:  
mmand" order="10:  
  
mmand" order="20:  
  
p="leipzig">  
nCommand" order:
```



# Fachdaten



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

File Edit View Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Google

Ortsteil -- (10 Zeilen)

Sortierungen Filter Spalten

Name	Fläche
Connewitz	10000
Gohlis-Nord	3500
	3500
	11000
	4000
	4000
	8000
	5000
	6000
	6500

Suchen nach ...

Ortsteile (Stadt-DB)

Öffnen

Filter - Ortsteile

Name

Einwohner (>=)

Fläche (>=)

wählen...

Als Liste In der Karte Neu

Ortsteil

Basisdaten

Name Connewitz

Umfeld

Fläche 10000

Einwohner 25000

Fertig

Rechtswert: 4542085.197 / Hochwert: 5679159.210 / Maßstab: 1:171571

POLYMAP

5km

width="400" for

# “Puffern”



The screenshot displays the POLYMAP web application in Mozilla Firefox. The main map shows a red buffer area around the 'Gohlis-Süd' district, with its coordinates '3500,26000' displayed. A popup window titled 'Ortsteil' provides the following data:

Basisdaten	
Name	Gohlis-Süd

Umfeld	
Fläche	3500
Einwohner	26000

The interface includes a left sidebar with a 'Sichten' (Layers) panel where 'Stadtgebiet' and 'Ortsteile (DB)' are checked. A right sidebar shows a 'Puffer' (Buffer) tool configuration. The status bar at the bottom indicates 'Fertig' and 'POLYMAP'.

# Wikipedia



POLYMAP Fachdaten! - Mozilla Firefox

http://localhost:8080/polymap2.fachdaten/

WIKIPEDIA Die freie Enzyklopädie

## Gohlis (Leipzig)

(Weitergeleitet von Gohlis-Süd)

Koordinaten: 51° 21' 40" N, 12° 22' 0" O

**Gohlis** ist ein Stadtteil von Leipzig. 1890 kam die bis dahin selbstständige Gemeinde zum südlich gelegenen Leipzig.

### Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- Lage
- Geschichte
  - Kirchen
  - Die Gohliser Mühle
  - Die Gohliser Actien-Brauerei
- Söhne und Töchter des Ortes
- Siehe auch
- Literatur
- Weblinks

### Lage [Bearbeiten]

Der alte Ortskern befand sich am nordöstlichen Rand der *Elster-Luppen-Aue*, nördlich der Mündung der von Nordosten kommenden *Nördlichen Rietzschke* in die hier von Südost nach Nordwest fließende *Parthe*, er lag südlich der alten *Scheuditzer Landstraße* (heute: *Georg-Schumann-Straße*) zwischen der Stadt Leipzig im Südosten und dem Dorf Möckern im Nordwesten.

### Geschichte [Bearbeiten]

Das Dorf Gohlis wurde wahrscheinlich von westslawischen (sorbischen) Siedlern im 7. Jahrhundert angelegt. Frühere Namensformen waren *Gołtz*, *Goliz* oder *Goliz*. Der altsorbische Wortstamm *gol* bedeutet *kahl*, *öde* und ist vielleicht ein Bezug auf die waldfreie unmittelbare Umgebung des Dorfes, die Endung *-itz/-itz* ist typisch für slawische Dörfer.

Im Zuge der deutschen Ost-Expansion ließen sich vermutlich um das Jahr 1000 flämische Siedler hier nieder. Aus dem Jahr 1317 stammt die älteste bekannte Urkunde, in der das Dorf anlässlich einer Landschenkung an das Zisterzienserinnenkloster *St. Georg* erwähnt wird.

Landesherrn von Gohlis waren die Markgrafen von Meißen bzw. Landsberg und später die ernestinischen Kurfürsten von Sachsen (1423–1485), die albertinischen Herzöge, Kurfürsten und Könige von Sachsen. Innerhalb des sächsischen Staates gehörte das Dorf Gohlis in das *Amt Leipzig*.

Das Dorf Gohlis gehörte zur *Grundherrschaft* des Ritterguts Gohlis, damit unterstand es juristisch dessen *Patrimonialgerichtsbarkeit*. 1659 erwarb der Leipziger Professor für Medizin *Michael Heinrich Horn* (†1681) das Rittergut und die Grundherrschaft in Gohlis. Seit 1793, als die Stadt Leipzig Besitzer des Rittergutes Gohlis wurde, lag die niedere *Gerichtsbarkeit* bei der Stadt Leipzig, die sie auch nach dem Verkauf des Ritternunts im Jahr 1832 behielt.

http://de.wikipedia.org/wiki/Bild:Gohliser\_schloesschen2.jpg

Das Gohliser Schloßchen von Süden aus gesehen

Das Gohliser Schloßchen von Süden aus gesehen

Rechtswert: 4531435.148 / Hochwert: 56930

Fertig

# Beispiel Freiberg und Barnim



FGEO - Mozilla Firefox

http://212.78.108.110/polymap2.freiberg/app

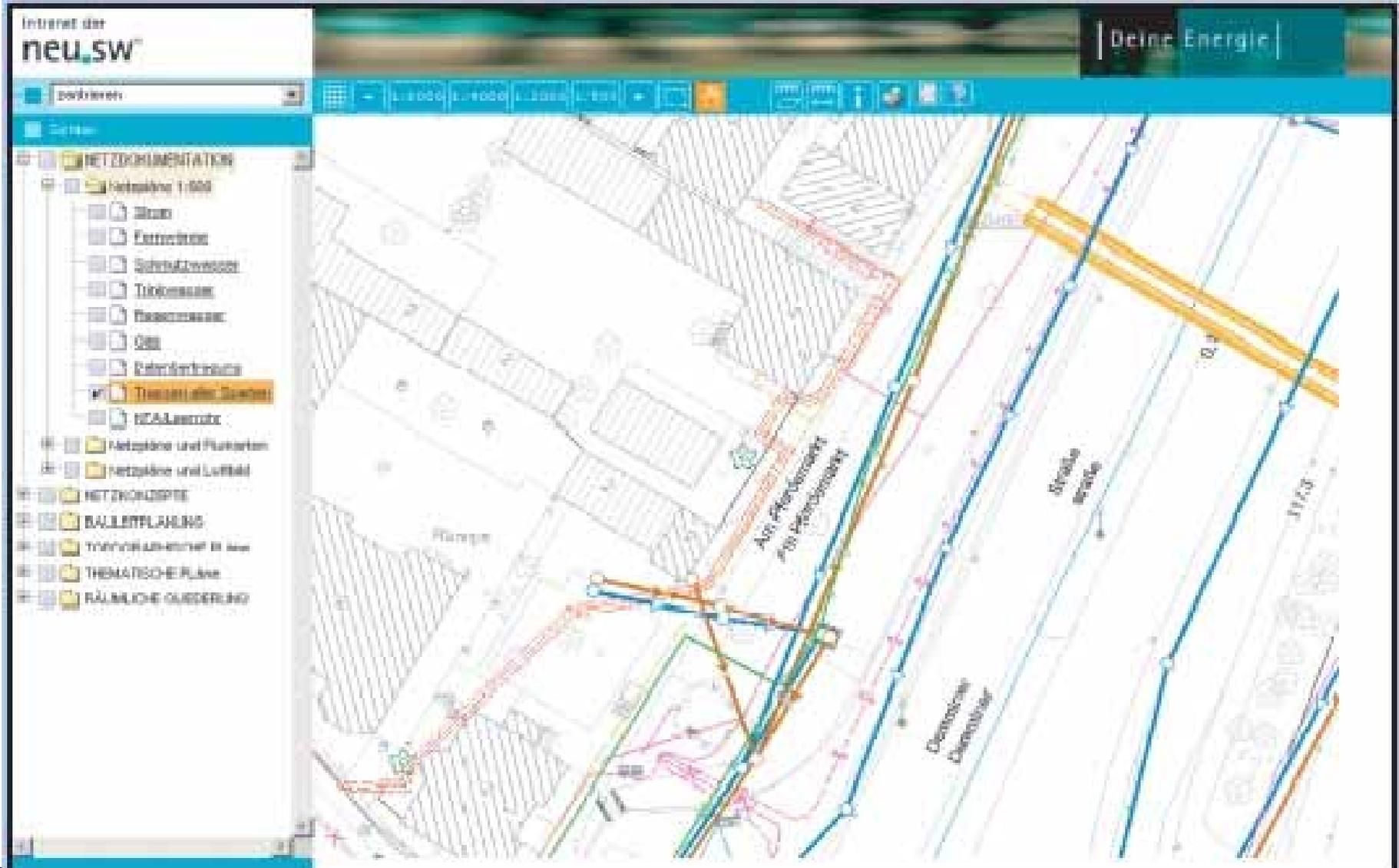
Rechtswert: 4595065.818 / Hochwert: 5643672.755 / Maßstab: 1:9181

Fertig

# Beispiel Güstrow



# Beispiel Neubrandenburg





# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

## Weitere Informationen:

Polymap GmbH Leipzig  
Karl-Heine–Straße 99  
04229 Leipzig  
Tel: (03 41) 4 91 22 50

**[www.polymap.org](http://www.polymap.org)**