



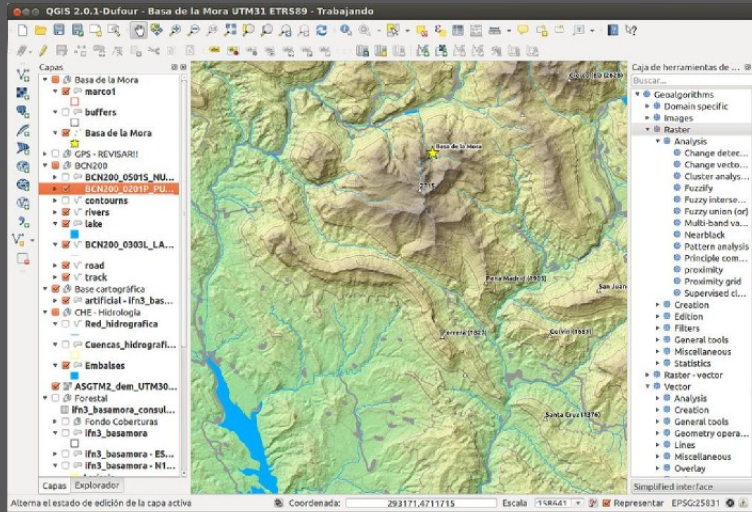
## Neues von QGIS Server, QGIS Web-Client und QGIS-Cloud

Marco Hugentobler &  
Pirmin Kalberer  
Sourcepole AG, Zürich  
[www.sourcepole.ch](http://www.sourcepole.ch)

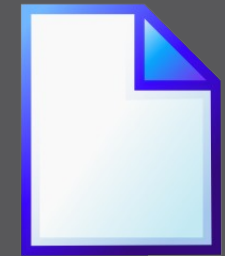


# **OGIS Server**

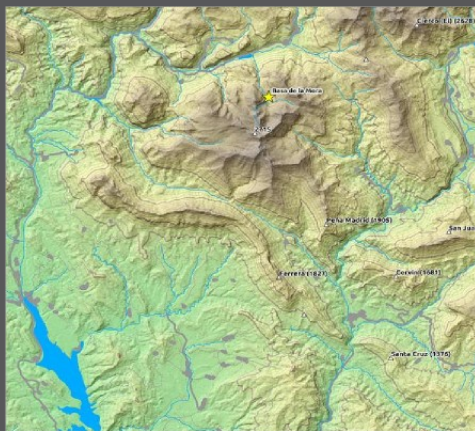
# QGIS Server



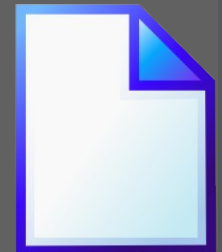
QGIS Desktop



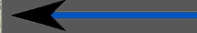
Project File (QGS)



WMS



Project File (QGS)





# History

- › **Origin: 2006 as part of research projects 'Orchestra' and 'SANY' at Institute of Cartography (ETH Zurich)**
- › **Further development through Sourcepole / City of Uster / Canton of Glarus**
- › **2012: WFS, WCS contributed by René-Luc D'Hont**



- **Web Map Service (WMS)**
  - GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic
  - GetPrint
  - GetProjectSettings
- **Web Feature Service (WFS)**
- **Transactional Web Feature Service (WFS-T)**
- **Web Coverage Service (WCS)**



# Printing

- › **DPI parameter**
- › **GetPrint request**
- › **Information about available print templates in the capabilities document**
- › **QGIS Server automatically uses available print composers in the project**

# Printing

Kartenthema wählen Oberster Treffer

Druckeinstellungen

A4 quer 1:1'000 Rotation: 0 Drucken Abbrechen

A4 quer  
A4 hoch  
A3 quer  
A3 hoch

PDF wird vom Server generiert. Für masstäbliches Drucken deaktivieren Sie bitte das 'Anpassen der Seitengröße'!

Seite: 1 von 1 Automatischer Zoom

kanton glarus www.geo.gl.ch  
Geoportal des Kantons Glarus

Alle Rechte an diesem Planausdruck verbleiben beim Kanton Glarus. Es gelten die Nutzungsbedingungen der Geoportale des Kantons Glarus. Diese Daten sind nicht für amtliche Zwecke verwendbar! Die Fachstelle Geoinformation des Kantons Glarus ist für die Vollständigkeit der dargestellten Daten verantwortlich.  
Grundlage/Quelle: Geodaten Kanton/Gemeinden GL; Pixelkarte 25/SWISSIMAGE

723750 723800 723850 723900 1206  
217000 1188 1221 1504  
1262 1431 23 1366 38 40 1537  
1432 21 1577 1207 1379 1627 1218  
1500 1500 30 1379 32 1385 1217 1223 1294  
1799 24 1233 34 1533



# More extensions

- › **Server side feature selection**
- › **Layer filters and server side search**
- › **Transparency on layer level (OPACITIES parameter)**
- › **Evaluation of attribute expressions in GetFeatureInfo**
- › **Resolve value relations in GetFeatureInfo**
- › **Various configuration options in the QGIS project file**





## QR-Codes, User text, feature highlighting

Geoportal des Kantons Glarus | Datenviewer | qr\_debug [Allgemeine Nutzungsbedingungen](#)

Kartendarstellung

Karte

Kartenebenen

- qr\_debug
  - sampleareas
  - roads

Ebenenreihenfolge

roads

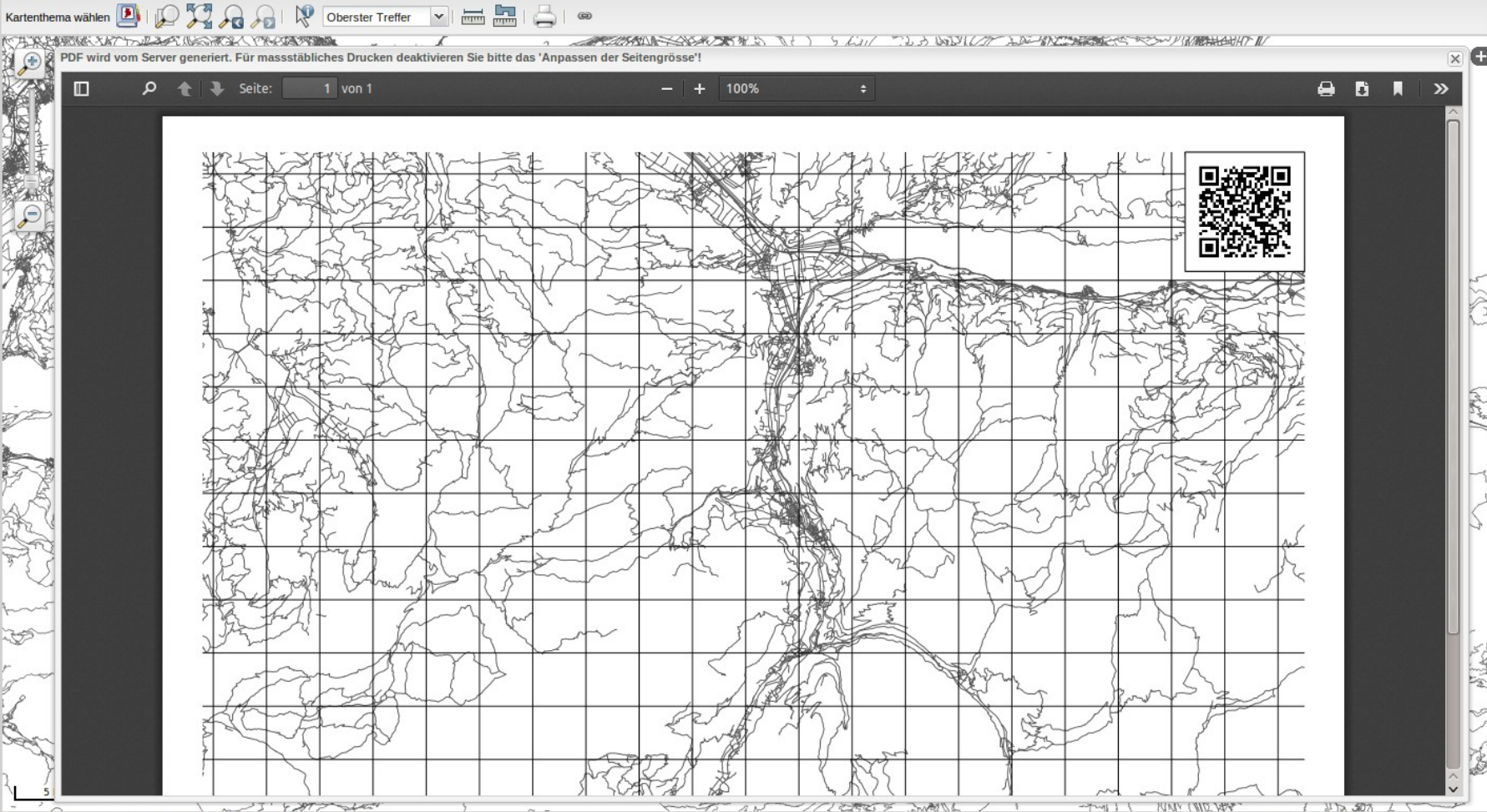
Kartenthema wählen

Oberster Treffer

PDF wird vom Server generiert. Für masstäbliches Drucken deaktivieren Sie bitte das 'Anpassen der Seitengröße'!

Seite: 1 von 1

100%



Modus: Navigation. Shift/Rechteck aufziehen oder Mausekranz zum zoomen. Koordinate: 674739,184749 1: 256413

# **OGIS Web-client**



# QGIS Webclient

- › **Web client for QGIS Server based on OpenLayers and GeoExt Javascript libraries**
- › **Support of WMS extensions of QGIS server**
- › **Originally developed by Andreas Neumann (City of Uster)**



# OGIS webclient

GIS-Browser Uster - Werkplan Abwasser

Infos und Werkzeuge

Objektidentifikation: Oberster Treffer

Suche (Adressen, Parzellen, Flurnamen, etc.)

Kartenebenen

- Werkplan Abwasser
  - Kanalisation
    - Werkplan
      - Normschacht
      - Verbindungsunkte (Knoten)
      - Sonderbauwerke Linien
      - Sonderbauwerke Flächen
      - Haltungsbeschriftung
      - Grosse Haltungen-Umrandung
      - Grosse Haltungen (gr. Masstab)
      - Hauptsammelkanäle (kl. Masstab)
      - Kleine Haltungen (gr. Masstab)
      - Haltungen (Masstab 1001)
    - Baulicher Zustand
  - Antliche Vermessung
    - Nomenklatur
    - Fixpunkte
    - Gebäude

Legende

Metadaten

Grosse Haltungen (gr. Masstab 1001)

- Andere
- Bachabwasser
- Mischabwasser
- Regenabwasser
- Schmutzabwasser
- Andere
- unbekannt
- öffentliches Gewässer

PDF wird vom Server generiert. Für massstäbliches Drucken deaktivieren Sie bitte das 'Anpassen der Seitengrösse'!

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe zu Lesezeichen Extras Einstellungen Hilfe

Vorherige Seite Nächste Seite Seitenbreite Verkleinern Vergrößern Durchsuchen Lupen

**Werkplan Kanalisation** 1:500

Bei Verwendung überholter Pläne, sowie für die Richtigkeit und Vollständigkeit der eingetragenen Werkleitungen und unterirdischen Anlagen übernimmt die Stadt Uster keine Haftung. Die genaue Lage und Höhe der eingetragenen Werkleitungen ist bei Baubeginn zu überprüfen. Dieser Plan hat keine Gültigkeit als Katasterplan der amtlichen Vermessung. Alle Rechte an diesem Plan verbleiben bei der Stadt Uster, Oberlandstrasse 78, 8610 Uster. © Stadt Uster - Stadterweiterung, Amtliche Vermessung und GIS-Kompetenzzentrum.

Ausgabe: 20.07.2011

Stadtwässerung Uster  
Oberlandstrasse 78  
8610 Uster  
Tel: 041 404 7249 Fax: 041 404 72018  
2004000@stodtu.uz.ch www.uster.ch

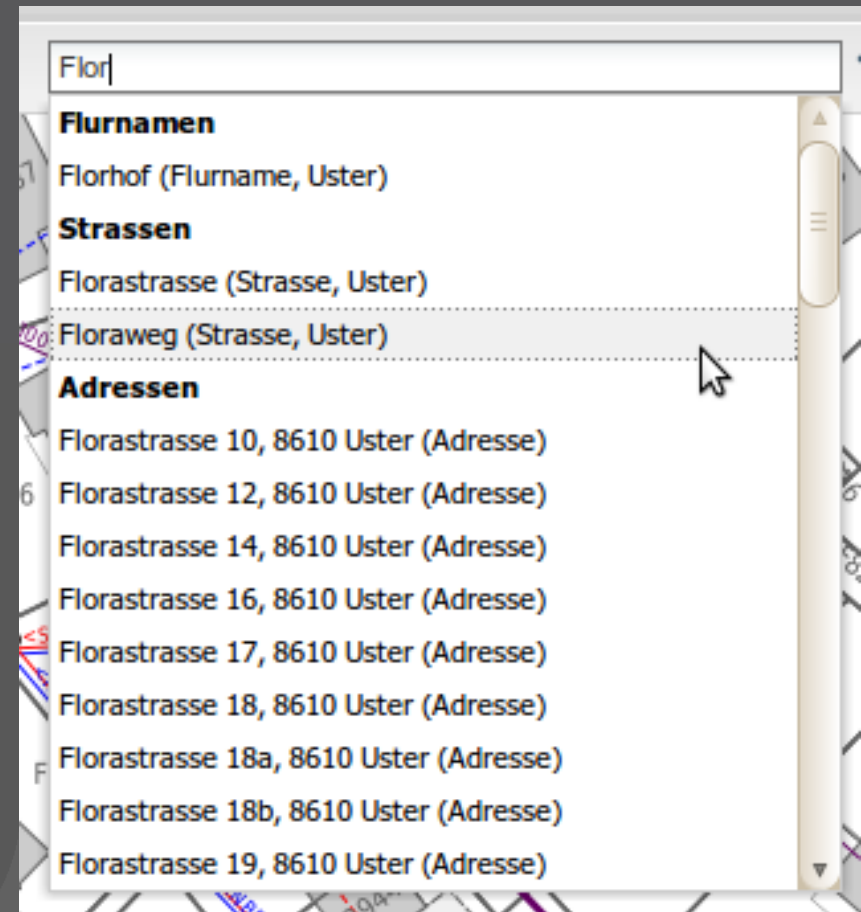
Modus: Navigation. Shift/Rechteck aufziehen oder Mausekranz zum zoomen.

XY: 696127,245360 1: 608



# Search / Selection

- Search on Geonames (default)
- Search with external search table (Uster)
- Search and select with QGIS Server (Glarus)
- Extensions in GetFeatureInfo and GetMap





# Recent enhancements

- › Translated into 14 languages
- › Vector export of current view (OGR)
- › Google/Bing/OpenStreetmap background layers
- › FeatureInfo: Display pictures and web links in tool tip
- › Topic search
- › Coming: Raster export



# OL3 mobile viewer

- › **Map viewer for mobile devices**
- › **OpenLayers 3**
- › **JQuery Mobile**
- › **JSON configuration**
- › **Integration with Mapfish Appserver and QGIS Server**
- › **In production use since Oct. 2013**
- › **BSD License**
- › **<https://github.com/sourcepole/ol3-mobile-viewer>**



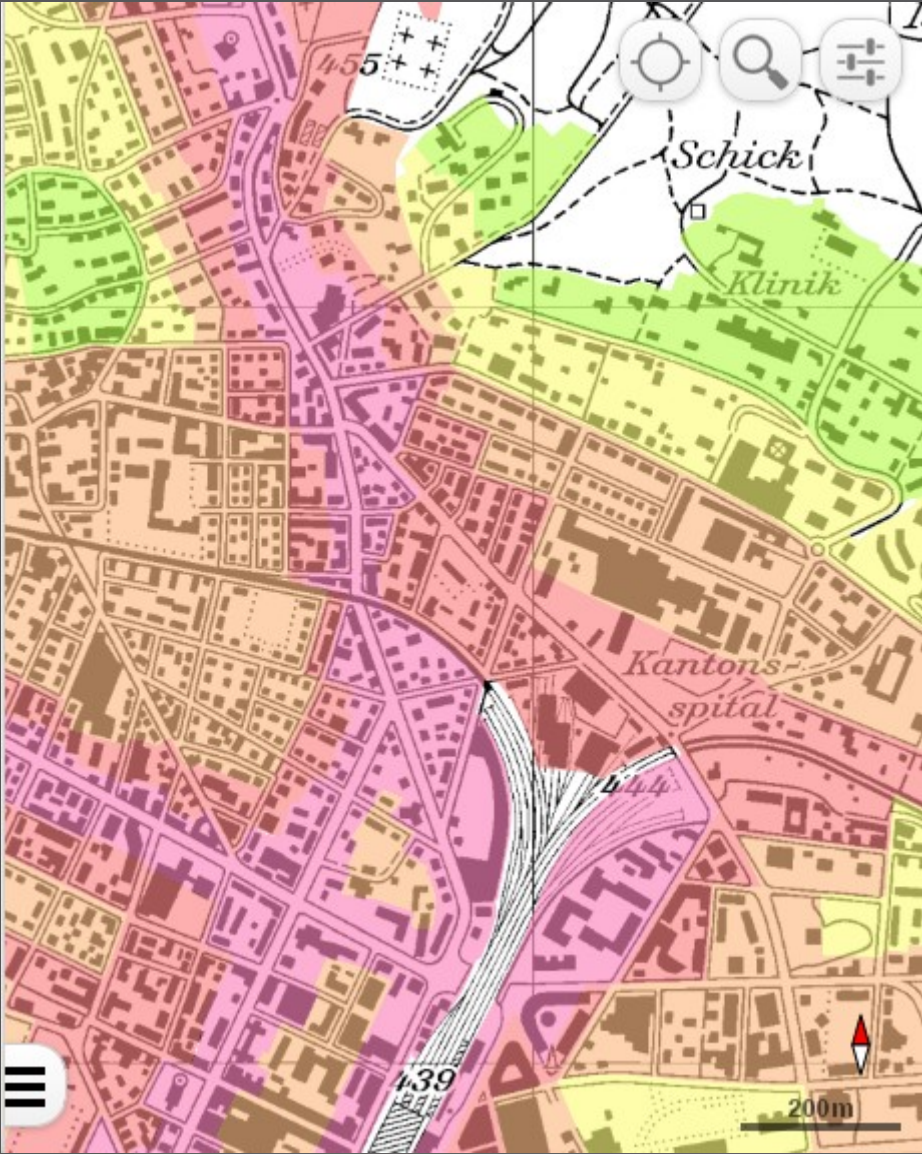
# Features

- › **Topic- and layer selection**
- › **Search**
- › **Feature info queries**
- › **Automatic position update**
- › **Manual and compass controlled map orientation**



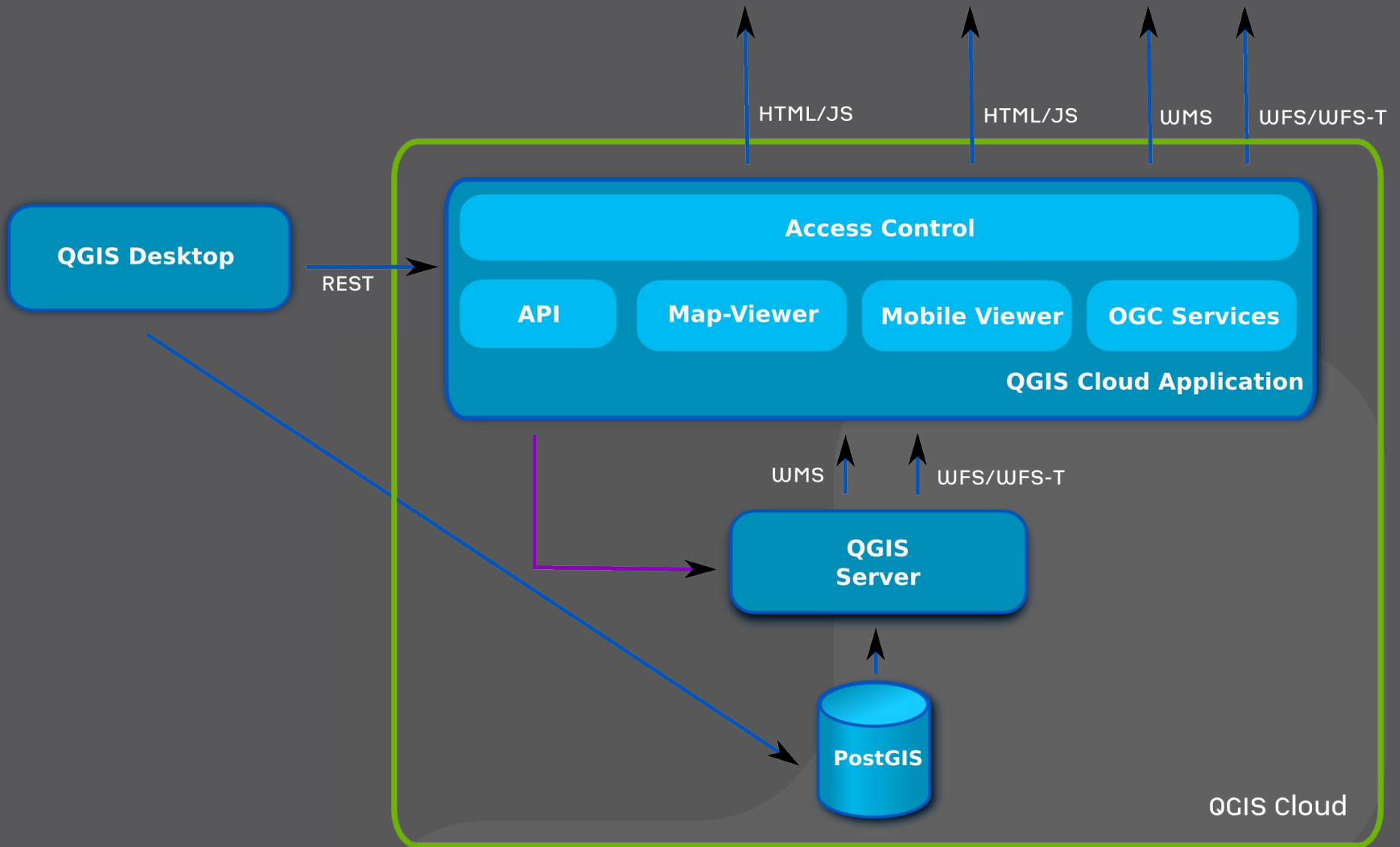


# Demo



**EGIS cloud**

- › **Spatial infrastructure**
  - › Geodatabase
  - › OGC services (WMS, WFS)
  - › Publication API
  - › Map viewer
- › **Easy map publication for everyone**
- › **Options**
  - › Non-public maps
  - › Customization
  - › Database search
- › **QGIS Private Cloud VM**





# other publishing services

- › **Lizmap**

- › <http://www.3liz.com/en/lizmap.html>

- › **GIS.lab**

- › <http://imincik.github.io/gis-lab/>



# OpenLayers backgrounds

QGISCloud - Skiing

http://qgiscloud.com/john/skiing

QGISCloud - Skiing

Info and Tools

Map Layers

- Skiing
  - Point\_of\_Interest
  - Seilbahnsymbol
  - Seilbahnachse
  - Skipiste\_u

Legend

Point\_of\_Interest

- Andere
- ⌘ Bergrestaurant
- ⚡ Eislaufen
- ⚡ Eisstockschießen
- 🎡 Funpark
- Halfpipe
- Heliskiing
- Kassa
- Kinderland

Object identification: Topmost hit

Search location in Geonames

Grafiken © 2011 Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, GeoContent, GeoEye, Geoimage Austria - Nutzungsbedingungen

Mode: navigation. Shift/rectangle or mouse wheel for zooming. Coordinate: 8.55,46.26 1: 50

QGISCloud - Solarkataster OGISCloud

Infos und Werkzeuge Objektidentifikation: Alle Ebenen Suche

Karte

**Kartenebenen**

- Solarkataster
  - Hausnummern
  - erhaltenswerte Kulturobjekte
  - Zonen mit besonderen Auflagen
  - Kataster
- Grundlagen

**Ebenenreihenfolge**

- Hausnummern
- erhaltenswerte Kulturobjekte
- Zonen mit besonderen Auflagen
- Kataster
- Lokalisierung Strassennamen
- Strassennamen
- Hintergrund

PDF wird vom Server generiert. Für massstäbliches Drucken deaktivieren Sie bitte das 'Anpassen der Seitengröße'!

Seite: 1 von 1 Automatischer Zoom

**Solarkataster**  
1:3,000  
Druckdatum: 17.06.2014

**Legende**

**Kataster**

- sehr gut geeignet
- gut geeignet
- mässig geeignet
- schwer zugeeignet
- nicht geeignet

**Zonen mit besonderen Auflagen**

- Siedlungseinheit
- Altstadtzone

**erhaltenswerte Kulturobjekte**

Alle Rechte an diesem Plan verbleiben bei der Stadt Obern. Der Plan hat nur Inwertigkeit von Chartabdr. Aus diesem Plan und den Daten können keine Ansprüche irgendwelcher Art abgeleitet werden.

Fachstelle:  
Umwelt Energie  
Mobilität

Modus: Navigation. Shift/Rechteck aufziehen oder Mausrad zum zoomen. Koordinate: 634748,244729 1: 801

- **QGIS Desktop**
- **QGIS Server**
- **QGIS Cloud**





## Danke!



@PirminKalberer  
@Sourcepole