



## QGIS Web Client 2

@PirminKalberer  
Sourcepole AG, Zürich  
[www.sourcepole.ch](http://www.sourcepole.ch)





# QGIS Web Client

- WMS basiertes WebGIS für Desktop-Browser und Mobilgeräte
- Optimiert für QGIS spezifische WMS Erweiterungen





# QGIS Server

- **Publikation von QGIS Desktop Projekten als WMS, WFS und WCS**
- **Erste Entwicklung 2006 am Institut für Kartographie, ETH Zürich**
- **Integriert in QGIS Codebasis seit 2010**
- **C++, FCGI Applikation**
- **Backend für QGIS Web Client und QGIS Cloud**



# QGIS Server Feature

- › Einfache Konfiguration von Projekten in QGIS Desktop
- › Kartensymbologie und Beschriftung identisch zu QGIS Desktop (gemeinsame Rendering Engine)
- › Service für zusätzliche Konfigurationinformationen (GetProjectSettings)
- › PDF-Druck basierend auf QGIS Projekten
- › Datenfilter und Feature-Selektion
- › GetLegendGraphics Erweiterungen

## QWC1, eingeführt in Uster (Schweiz) in 2009

**GIS-Browser Uster - Grundplan Amtliche Vermessung** [Nutzungsbedingungen](#)

Objektidentifikation: Oberster Treffer Suche (Adressen, Parzellen, Flurnamen, etc.)

**Infos und Werkzeuge**

Kartenthemen

Karte

**Kartenebenen**

- Grundplan Amtliche Vermessung
- Grenzlinien Raumplanung
- Übersicht Vektor25
- Amtliche Vermessung
- Orthofoto 2015
- Orthofoto 2013
- Orthofoto 2012
- Orthofoto 2008

**Liegenschaftsfläche**  
Parzellennummer: B4266  
Fläche: 765m<sup>2</sup>  
Lageklasse: 4  
Adressen: Tulpenstrasse 3, 8610 Uster  
Eigentum: Privateigentum

Modus: Objektidentifikation. Bewegen Sie die Maus über das Objekt, um es zu identifizieren, klicken Sie es an, um seine Attributdaten anzuzeigen. Koordinate: 695984,245604 1: 550



## › **Schwächen von QWC1:**

- › Nicht-responsive, “altmodisches” GUI
- › GUI zu kompliziert für viele User zu kompliziert
- › “end of life” von verwendeten Bibliotheken

## › **Nächste Generation QGIS Web Client: QWC2**

- › Modernes, responsive UI
- › Fokus auf Usability
- › Modularer Code
- › State-of-the art Technologie: ReactJS, OpenLayers 4



# QWC2 Architektur

- › **Kartenkomponenten**
  - › ReactJS + Redux
  - › OpenLayers 4
- › **Build tool chain: nodejs / yarn / webpack**
  - › QWC2 demo Applikation als Basis
- › **QGIS Server**
- › **Optional: Serverseite Komponenten für Suche, Permalink, etc.**



# OGIS Web Client 2







# OGIS Web Client 2

kanton **glarus** geodatenviewer

Adressen, Flurnamen, Grundstücke, Koordinaten...

Adressen, Flurnamen, Grundstücke, Koordinaten...

Adressen, Koordinaten...

Kartenthema auswählen

Kartenebenen zusammenstellen

Karten-Link erstellen und teilen

Hilfe, Dokumentation, Impressum

Kartenthema auswählen

Kartenebenen zusammenstellen

Karten-Link erstellen und teilen

PDF-Karte oder Rasterbild drucken

Kartenwerkzeuge

Hilfe, Dokumentation, Impressum

Kartenthema auswählen

Kartenebenen zusammenstellen

Karten-Link erstellen und teilen

PDF-Karte oder Rasterbild drucken

Kartenwerkzeuge

Hilfe, Dokumentation, Impressum

**Werkzeuge**  
Die einzelnen Werkzeuge werden wie bisher als frei schwebende Panels geöffnet oder nach unten aufgeklappt

**Hintergrundkarten**

- kein Hintergrund
- Luftbild (Orthofoto)
- farbige Karte
- Graustufenkarte

2 km

Koordinaten [m]: 2713353 / 1210363

Geoportal Kanton GL Nutzungsbedingungen



- › **Modulare Kernfunktionen:**
  - › Themenwähler (Projekte)
  - › Layerbaum
  - › Feature info
  - › Suche mit konfigurierbaren Providern
  - › Messwerkzeuge
  - › Redlining Funktionalität
  - › Permalink Generierung
  - › PDF-Druck
  - › Screenshot / Raster Export
- › **Erweiterbar!**



# Neue Funktionen

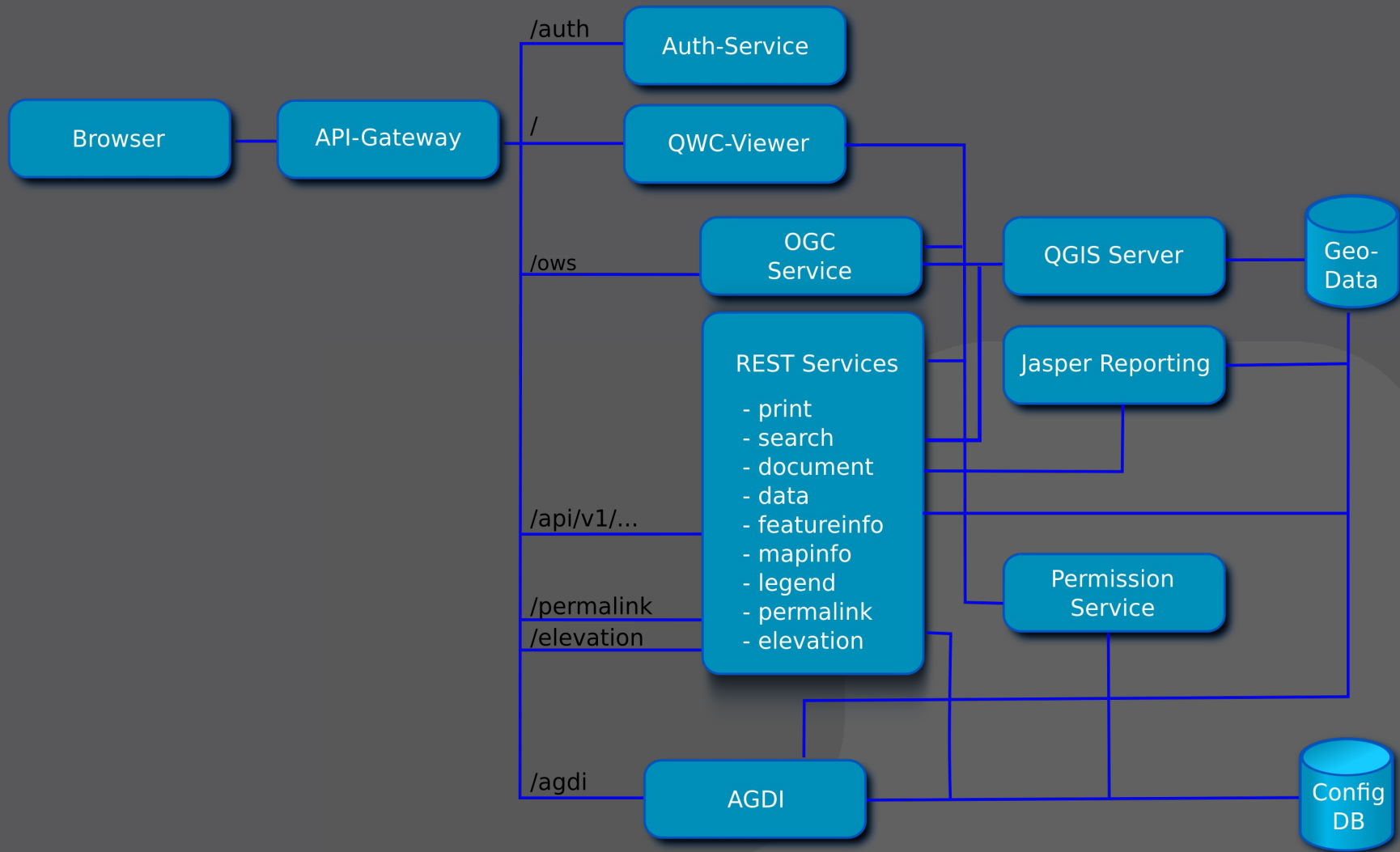
- › **Verbesserte Redlining-Werkzeuge**
- › **Layerreihenfolge mit Drag&Drop**
- › **Userspezifische Viewereinstellung**
- › **Editierfunktionen**
- › **WMS / WFS Import**
- › **KML Import**
- › **Höhenprofile**
- › **Kartenvergleichs-Tool**



## Demo



# Server Architektur





## › Source code und issue tracker

- › <https://github.com/qgis/qwc2-demo-app>
- › <https://github.com/qgis/qwc2>
- › <https://github.com/sourcepole/qwc2-server>

## › Beispiele:

- › <http://qwc2.sourcepole.ch/> (temporarily)
- › <http://qgiscloud.com>



# Projektpartners

## › Initiale Sponsoren

- › Stadt Uster (Schweiz)
- › Kanton Glarus (Schweiz)
- › Stadt Wolfsburg (Deutschland)
- › Stadt Kristianstad (Schweden)

## › Beiteiligte Firmen

- › Sourcepole (Schweiz)
- › Invit (Schweden)

## › Usertreffen Freitag 9:30 “Roter Saal”



## Danke!



@PirminKalberer