



QGIS Web Client 2

@PirminKalberer
Sourcepole AG, Zürich
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



- › **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

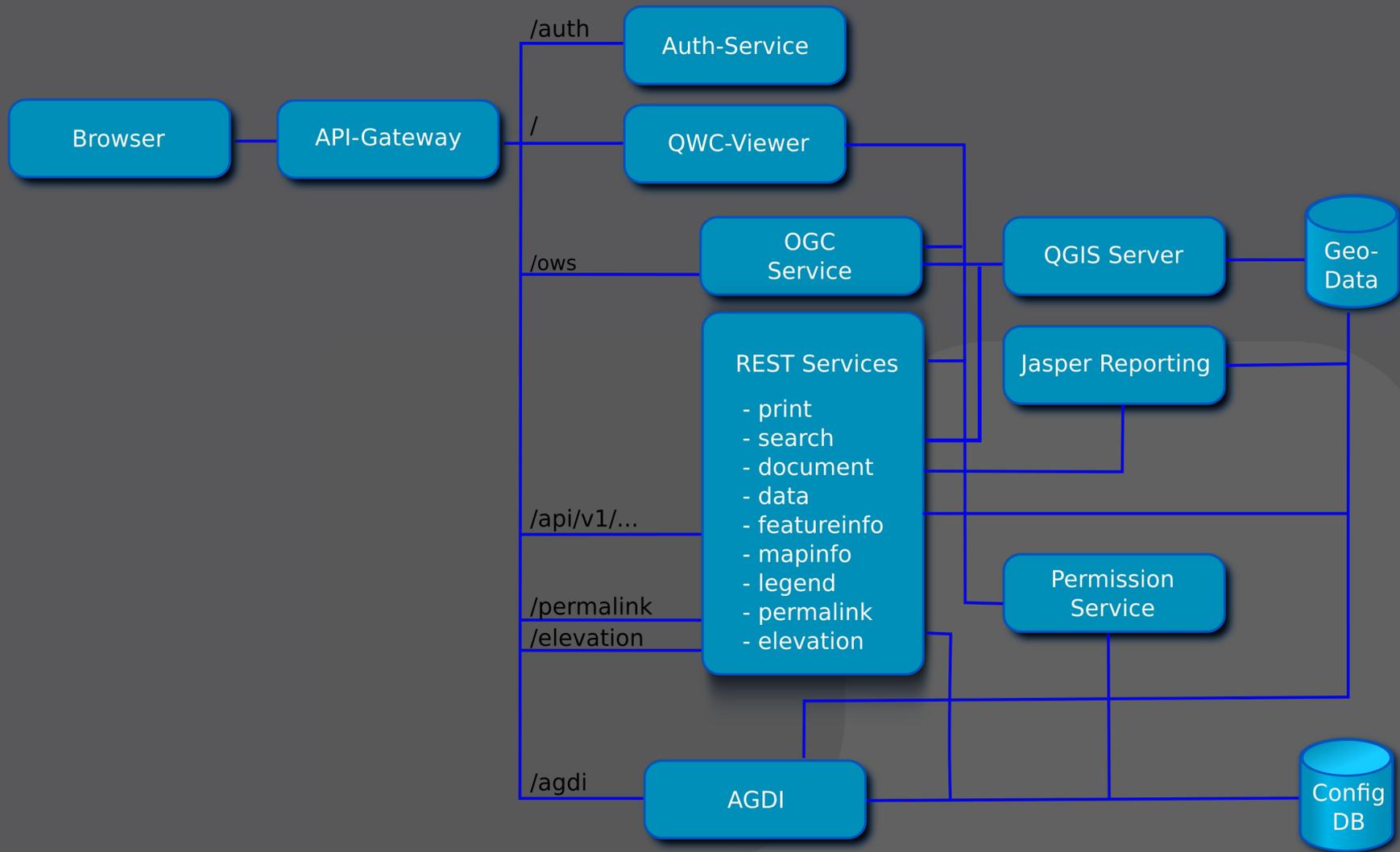
- › **Verbesserte Redlining-Werkzeuge**
- › **Layerreihenfolge mit Drag&Drop**
- › **Userspezifische Viewereinstellung**
- › **Editierfunktionen**
- › **WMS / WFS Import**
- › **KML Import**
- › **Höhenprofile**
- › **Kartenvergleichs-Tool**



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