

Siebttes Treffen der Schweizerischen QGIS-Anwender  
Mittwoch, 15. Juni 2016

## AUSGEWÄHLTE NEUE QGIS PLUGINS

Prof. Stefan Keller  
Geometa Lab  
HSR Hochschule für Technik Rapperswil  
[www.hsr.ch/geometalab](http://www.hsr.ch/geometalab)



1. **Base Maps Plugins**
2. **Secure Webservices**
3. **Junior Support**



**HSR**

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

# 1. Base Maps (1 von 2)

- **WMS (Core) and WMTS (Core)**
  - Well known...
- **“OpenLayers Plugin” by Sourcepole**
  - TMS/XYZ
  - No GUI to add/edit/remove web map services
  - Printing issues
  - The “legal” approach to integrate Google Maps & Co
  - Python Plugin, integrated webbrowser
- **“QuickMapServices” plugin by NextGIS**
  - Python Plugin, see next...



# 1. QuickMapServices (QMS) plugin (2 von 2)

## ■ Webservices

- WFS, GeoJSON (neu)
- WMS
- TMS
- GDAL (XML) => WMTS, ArcGIS REST

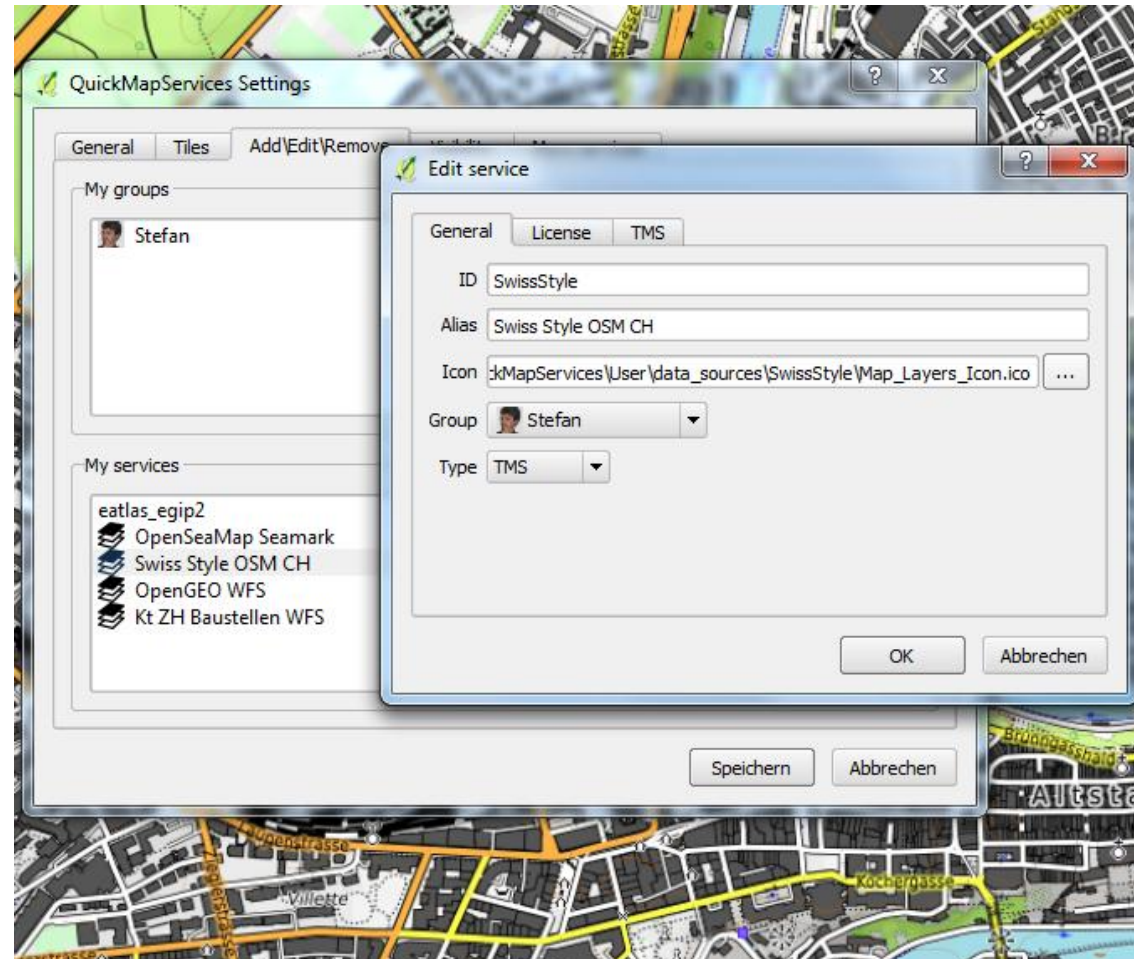
## ■ Webservice Search

## ■ Set proper scale

## ■ Options

- No. of connections
- Cache expiration
- Download Timeout

## ■ Edit Settings Dialog



## 2. Secure Webservices in QGIS (1 von 2)

### ■ Ausgangslage und Problem

- Nicht alle Daten sind „Open“ ☹ - Projekt Geodata4SwissEdu
- Stand QGIS: Keystore, Basic Auth/NTLM, ein paar Plugins („proprietär“)
- Access Control auf Webservices, beliebiger zentrale Webserver (QGIS Server s. camptocamp)
- Authorisierung : Access Rights zentral verwaltet (oder in der Nähe/Proxy) via Standard-Security APIs
- Authentifizierung: User von Org. dezentral verwaltet (Single Sign-On)

### ■ Lösungsansätze

- Verteilte Authentifizierung und zentral/dezentrale attribut-basierte Authorisierung
- Weitere Projekte: Camptocamp?, Sourcepole?, Boundless?





## 2. Secure Webservices in QGIS (2 von 2)

### ■ Aktuelle Approach Sicht QGIS-Client

1. Beim Starten eines Projekts: Browser starten und Login (z.B. Proxy):  
Anzeige (Copy & Paste) einer UUID: 37f675d4-83f4-4b83-8116-ed73165a72c5
2. QGIS starten
3. Webservice-Access setzen:  
anstelle Username/Passwort ein URL-Parameter (Key/Value) angeben, z.B. Key:  
„ACCESS“, Value (UUID): 37f675d4-83f4-4b83-8116-ed73165a72c5, ergibt:  
„...&REQUEST=GetMap&...&ACCESS=37f675d4-83f4-4b83-8116-ed73165a72c5“
4. Arbeiten mit QGIS / Layer für bestimmte Zeit (z.B. 2 bis 12 Stunden)
5. Dann erneute Eingabeaufforderung eines neuen UUID (ähnlich WLAN)

### ■ Diskussion aktueller Approach

- Etwas mühsam für User (User sollte Key nicht verändern)
- Generische Lösung
- Zuerst auf Python-Plugins anwendbar, dann Core

### ■ Join forces? Bessere Lösungen?



# 3. «Junior Support for (Q)GIS»

## ■ Ausgangslage

- Mailanfragen u.a. zu Konvertierung v.a. von KMUs (aber nicht nur)

## ■ "Live Chat" auf [www.qgis.ch](http://www.qgis.ch)

- ähnlich wie «SBB Junior Station»
- Praktikanten von Geometa Lab
- Für alle offen, kostenlos
- Fixe Bürozeiten, z.B. 10-12 Uhr und 14-16 Uhr
- mit Unterstützung von? Verbänden, z.B. Umwelt etc.

## ■ Nutzen

- Sofortige Hilfe, mind. Hilfe zur Selbsthilfe (wo weiterschauen, weiterfragen, etc.)
- Sichtbare Anlaufstelle, Verbreitung von QGIS
- Nebeneffekt: Bessere FAQ und Online-Materialien

## ■ Risiken

- Zu hohe Ansprüche, zu komplexe Probleme

## ■ Stand: Erst eine Idee von mir! Bei Interesse bitte bei mir melden!

