



# Einbindung eines WFS in QGIS

22. März 2022

## 1 Allgemeine Informationen

Geodienste machen Geodaten über eine standardisierte, maschinenlesbare Schnittstelle in strukturierter Form im Internet zugänglich. Dadurch erlauben Geodienste die Vernetzung und Nutzung von Geodaten unterschiedlicher Quellen.

Geodienste können mittels einer URL in eine geeignete Applikation des Nutzers eingebunden werden. Die Nutzung kann über GIS-Software, Datenviewer aber auch spezielle Applikationen (Fachportale) oder Geoportale erfolgen. Es können unterschiedliche Geodienst-Typen unterschieden werden.

WFS (Web Feature Service) bieten als sogenannte Downloaddienste Zugriff auf Vektordaten und werden verwendet, wenn die Daten durch den Client weiter prozessiert oder analysiert werden sollen.

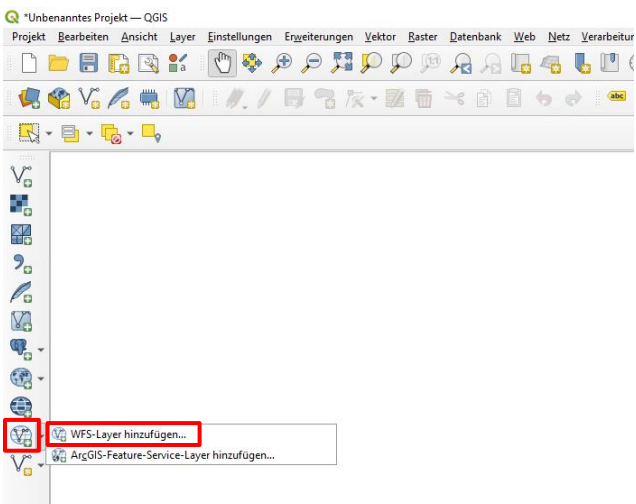
## 2 Ablaufbeschreibung

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben wurden basierend auf der Applikation QGIS 3.16.16 – Hannover erstellt. In den folgenden Schritten wird die Einbindung eines WFS in QGIS exemplarisch erklärt.

### Ablauf

#### 1 QGIS öffnen

2

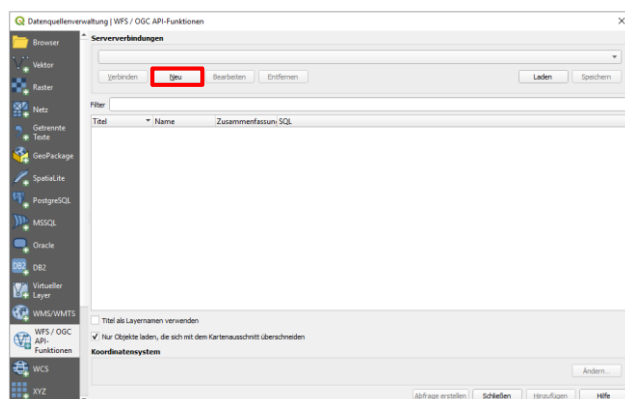


Innerhalb von QGIS in der Registerkarte 'Ansicht' unter 'Werkzeugkästen' die 'Layerverwaltungswerkzeuge' anzeigen.

Auf das Icon 'WFS-Layer hinzufügen' drücken

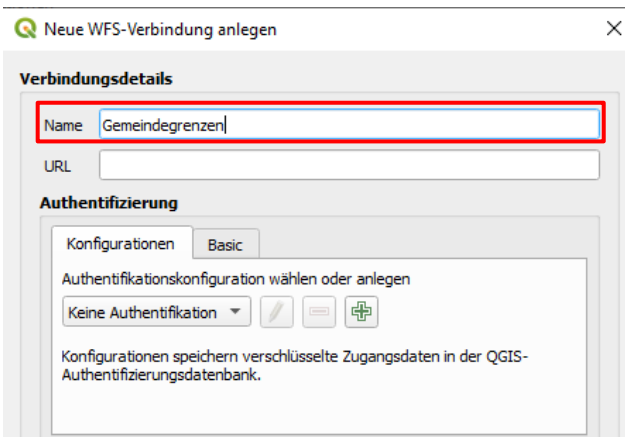
## Ablauf

3



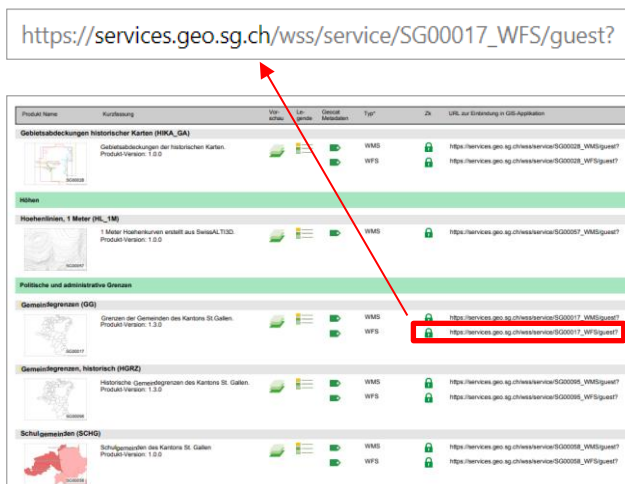
Neue Verbindung erstellen, dafür auf Feld 'Neu' drücken

4



Verbindungsname eingeben (dieser kann frei gewählt werden)

5



URL zur gewünschten Ressource dem PDF Dokument '[Geodienste-Angebot](https://services.geo.sg.ch/wss/service/metadaten/guest/uebersicht/GeodiensteSG_GeodienstAngebot.pdf)'<sup>1</sup> entnehmen und kopieren



Metadaten zu den Geodiensten sind im Geodatenkatalog des Kantons SG zu finden: <https://metadata.geo.sg.ch/produkte>

<sup>1</sup> [https://services.geo.sg.ch/wss/service/metadaten/guest/uebersicht/GeodiensteSG\\_GeodienstAngebot.pdf](https://services.geo.sg.ch/wss/service/metadaten/guest/uebersicht/GeodiensteSG_GeodienstAngebot.pdf)

## Ablauf

### 6 Neue WFS-Verbindung anlegen



Die kopierte URL ins Feld 'URL' einfügen

**Verbindungsdetails**

Name: Gemeindegrenzen

URL: https://services.geo.sg.ch/wss/service/SG00017\_WFS/guest?

**Authentifizierung**

Konfigurationen: Basic

Authentifikationskonfiguration wählen oder anlegen

Keine Authentifizierung

Konfigurationen speichern verschlüsselte Zugangsdaten in der QGIS-Authentifizierungsdatenbank.

'OK' drücken

### 7

**Serververbindungen**

Gemeindegrenzen

Verbinden | Bearbeiten | Entfernen | Laden | Speichern

Titel	Name	Zusammenfassung	SQL
Gemeindegrenzen	SG00017:Gemeindegrenzen		

**Koordinatensystem**

EPSG:2056

Ändern

- 1) Verbindungsname erscheint
- 2) 'Verbinden' drücken
- 3) Die verfügbaren Layer werden aufgelistet

### 8

**Serververbindungen**

Gemeindegrenzen

Verbinden | Bearbeiten | Entfernen | Laden | Speichern

Titel	Name	Zusammenfassung	SQL
Gemeindegrenzen	SG00017:Gemeindegrenzen		

**Koordinatensystem**

EPSG:2056

Ändern

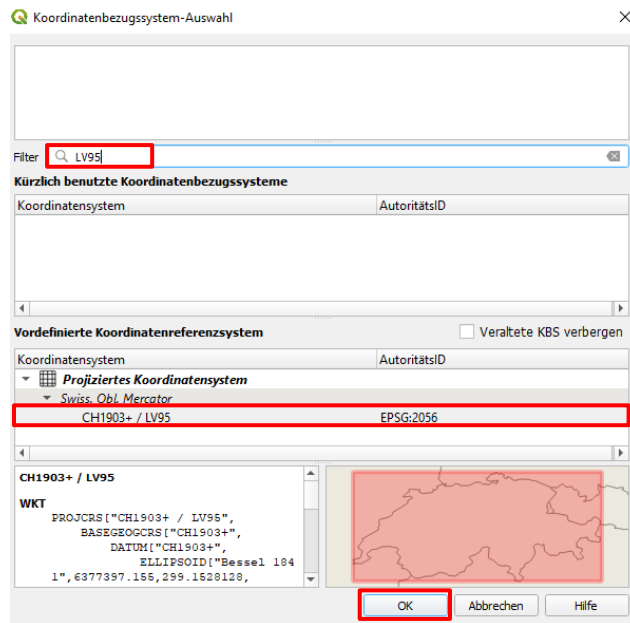
Änderung des Koordinatenbezugssystems

Auf 'Ändern' klicken



## Ablauf

9

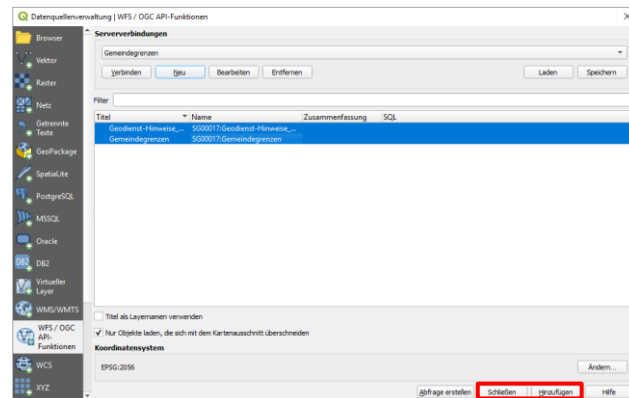


Nach LV95 filtern

CH1903+/LV95 auswählen

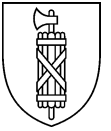
'OK' drücken

10



Die gewünschten Layer markieren (blau) und 'Hinzufügen' drücken.

Danach auf 'Schließen' drücken.



## Ablauf

11

