

The background of the slide is a grayscale photograph of numerous stacks of white pipes, likely for construction or industrial use, arranged in rows that recede into the distance. The pipes are stacked in a way that creates a strong sense of perspective and depth.

esRi

leveraging traditional GIS environments with R

Kirill Müller, cynkra.
Urs Mändli, Energie 360°

cynkra ■
energie360°

GIS

DB: MSSQL

DBI + dbplyr



shiny,
htmlwidgets

SDE

ArcGIS

GEONIS

WebGIS

RStudio Connect

leaflet.esri

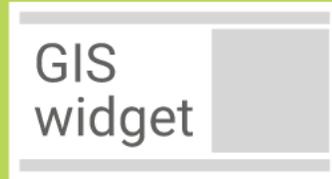
shinydashboard

DT

leaflet

plotly

GIS widget



Datenquelle

Schäden (alle)
 Schäden (nur A1/A2)
 Mängel

Raum



Filter



Kennzahlen Stand heute



10

offene Schäden A1/A2

148

offene Mängel

14

Schäden A1/A2 behoben
in den letzten 6 Monaten

207

Mängel behoben in den
letzten 6 Monaten

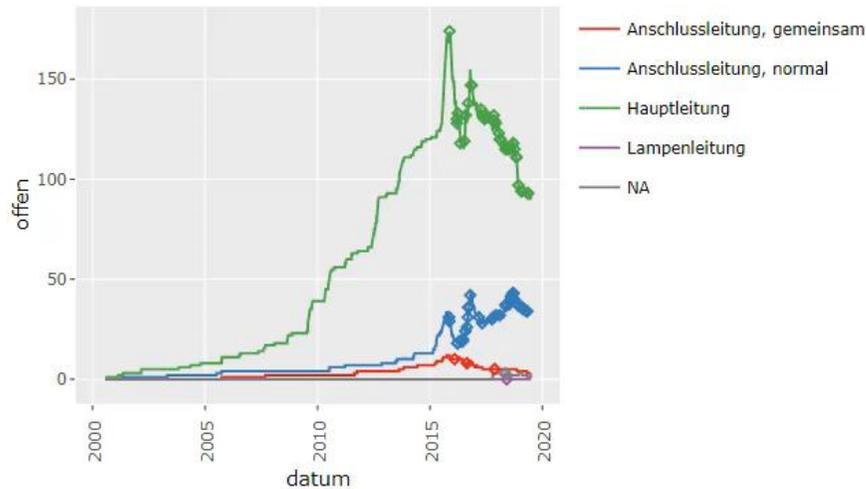
Letzte Änderung: Schäden 2019-06-28 / Mängel 2019-06-28
 Daten zuletzt geladen: 2019-06-28 12:06:11 UTC Aktualisieren
 Konsistenzprüfung: 6 Probleme gefunden.



Verlauf

Anzahl

Plots



Search:

| | nm_n | erhb | bhbn | ursc | u_l | u_sc |
|---|-------|------------|------------|-----------------|-------------|-------------|
| 1 | 19244 | 2019-05-24 | 2019-12-31 | | Hochdruck | geortet |
| 2 | 19243 | 2019-05-16 | 2019-12-31 | | Hochdruck | geortet |
| 3 | 19242 | 2019-05-16 | 2019-12-31 | | Hochdruck | geortet |
| 4 | 19234 | 2019-04-03 | 2019-12-31 | defekte Armatur | Hochdruck | lokalisiert |
| 5 | 19233 | 2019-03-25 | 2019-12-31 | | Niederdruck | lokalisiert |
| 6 | 19229 | 2019-02-23 | 2019-12-31 | defekte Armatur | Mitteldruck | lokalisiert |
| 7 | 19208 | 2018-10-18 | 2019-12-31 | | Niederdruck | lokalisiert |
| 8 | 19203 | 2018-09-27 | 2019-12-31 | Bauliche Mängel | Niederdruck | lokalisiert |

Showing 1 to 9 of 128 entries

: MSSQL



DBI + dbplyr

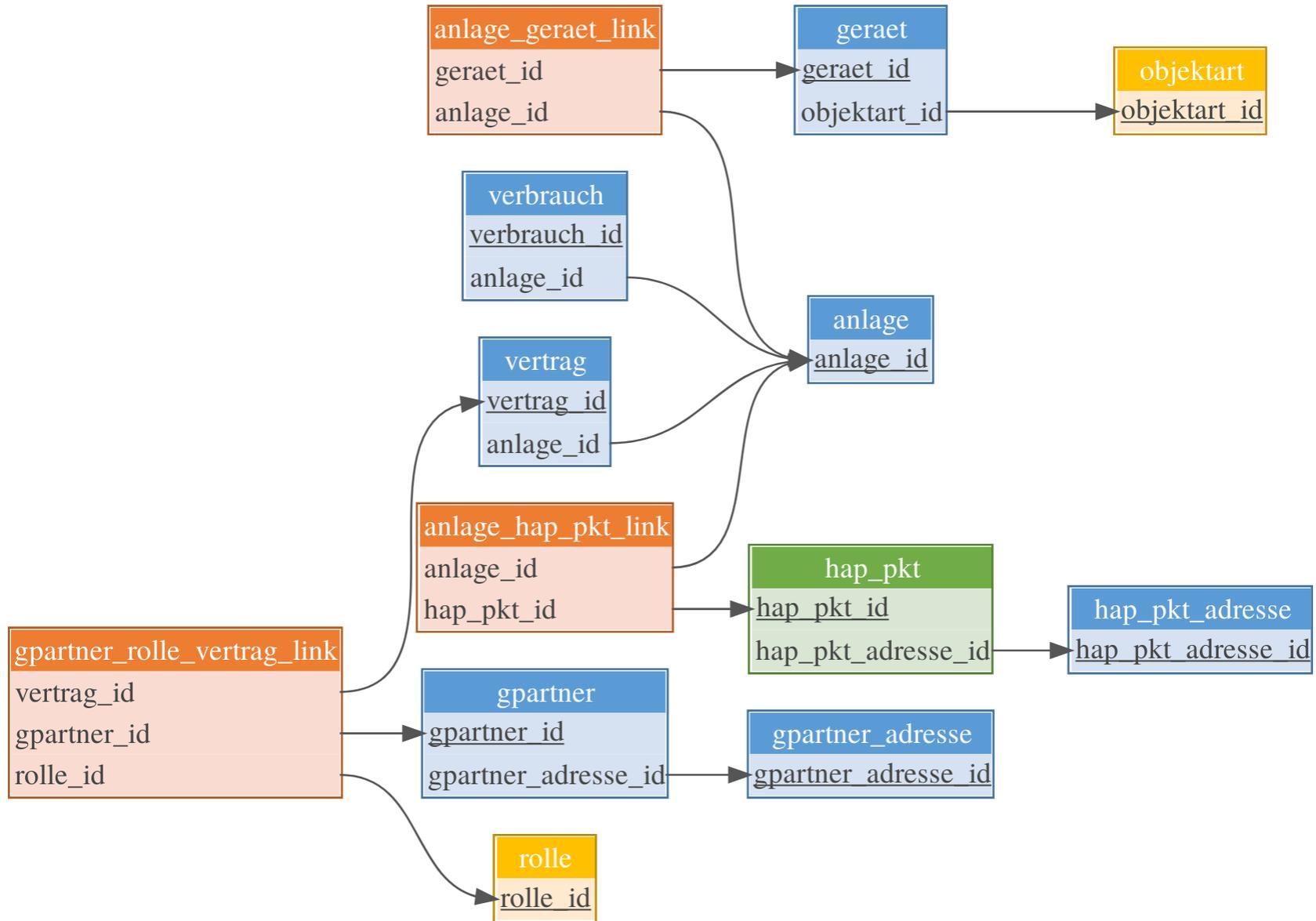


SDE

</>

shiny,
htmlwidgets





DBI Database Interface for R:

<https://www.r-dbi.org/>

dplyr Back End for Databases:

<https://dbplyr.tidyverse.org/>

Shiny: <https://shiny.rstudio.com/>

htmlwidgets for R:

<http://www.htmlwidgets.org/>

Relational data models:

<http://krlmlr.github.io/dm>

Shiny Dashboard:

<https://rstudio.github.io/shinydashboard/>

DT: DataTables for R:

<https://rstudio.github.io/DT/>

Plotly for R: <https://plot.ly/r/>

Leaflet for R:

<http://rstudio.github.io/leaflet/>

ESRI Bindings for the leaflet Package:

<https://bhaskarvk.github.io/leaflet.esri/>



@krlmlr



Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen
Conférence des Services Cantonaux de Géoinformation
Conferenza dei Servizi Cantionali per la Geoinformazione
Conferenza dals posts Chantunals da Geoinformaziun

geodienste.ch

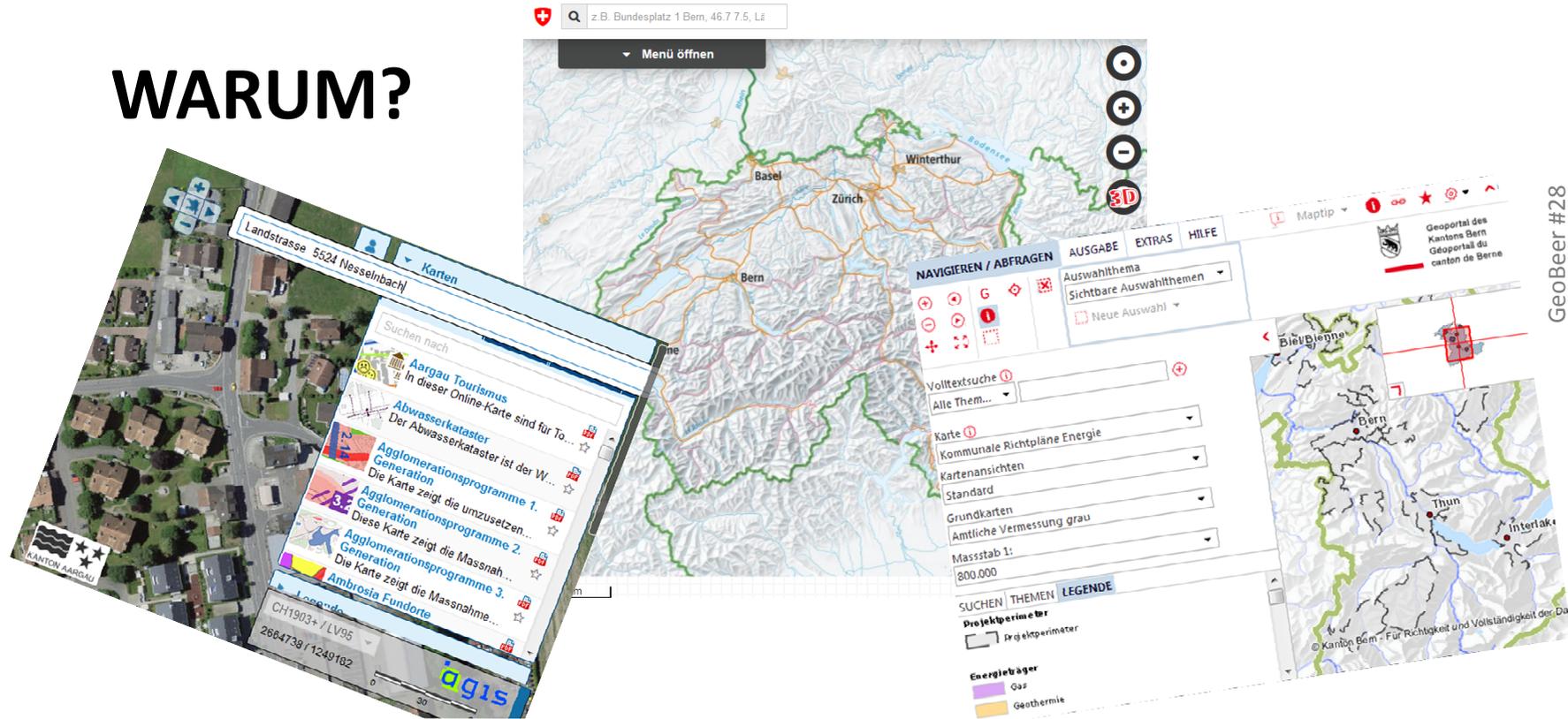
Kantonale Geodaten an einem Ort

GeoBeer #28

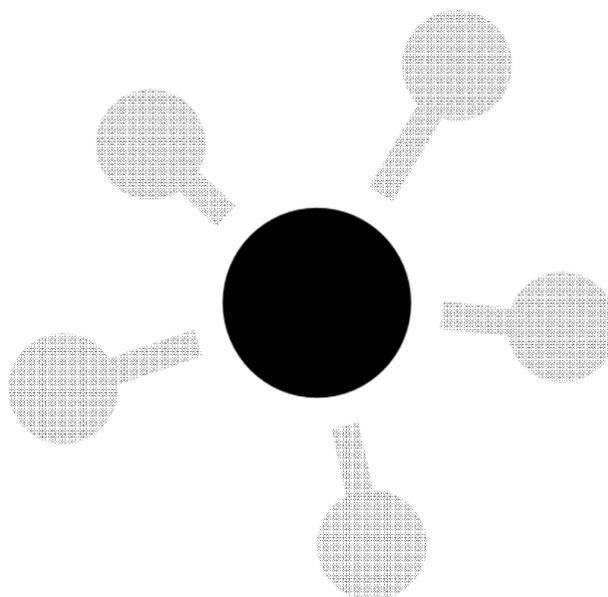
Zürich, 02.07.2019

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

WARUM?



geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort



ein Zugangspunkt

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort



aktuell

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort



zuverlässig & schnell

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

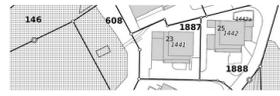
WAS?

| | | Rechtsgrundlage | | |
|---------------|----------|-----------------|--------------|---------------|
| | | Bundesrecht | Kantonsrecht | Gemeinderecht |
| Zuständigkeit | Bund | I | | |
| | Kanton | II | IV | |
| | Gemeinde | III | V | VI |

Geobasisdaten nach Bundesrecht, in Zuständigkeit der Kantone und Gemeinden

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

Angebot (02.07.2019)



Amtliche Vermessung



Gefahrenkarten



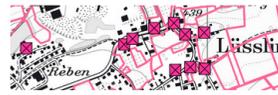
Kantonale Ausnahmetransportrouten



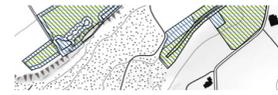
Waldreservate



Kataster der belasteten Standorte



Landw. Bewirtschaftung:
Bewirtschaftungseinheit



Landw. Bewirtschaftung:
Biodiversitätsförderflächen,
Qualitätsstufe II und Vernetzung



Landw. Bewirtschaftung:
Nutzungsflächen



Landw. Bewirtschaftung: Perimeter LN-
und Sömmerungsflächen



Landw. Bewirtschaftung: Perimeter
Terrassenreben



Landw. Bewirtschaftung:
Rebbaukataster



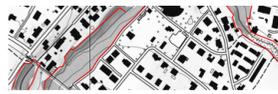
Lärmempfindlichkeitsstufen (in
Nutzungszonen)



Nutzungsplanung (kantonal /
kommunal)



Planerischer Gewässerschutz



Statische Waldgrenzen



Waldabstandslinien

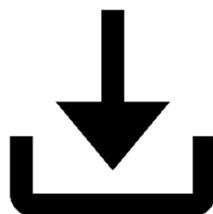
geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

WIE? Formate



Geodienste

- Web Map Service (WMS)
- Web Feature Service (WFS)
- AtomFeed



Datei-Download

- GeoPackage
- ESRI Shapefile
- INTERLIS

Nutzung

Online, direkter Zugriff

Offline,
Weiterverarbeitung



Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen
Conférence des Services Cantonaux de Géoinformation
Conferenza dei Servizi Cantionali per la Geoinformazione
Conferenza dals posts Chantunals da Geoinformaziun

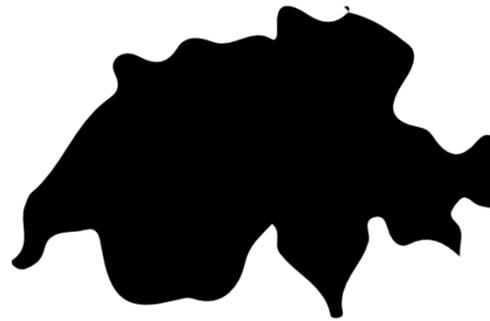
geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

Verwendete Technologien



geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

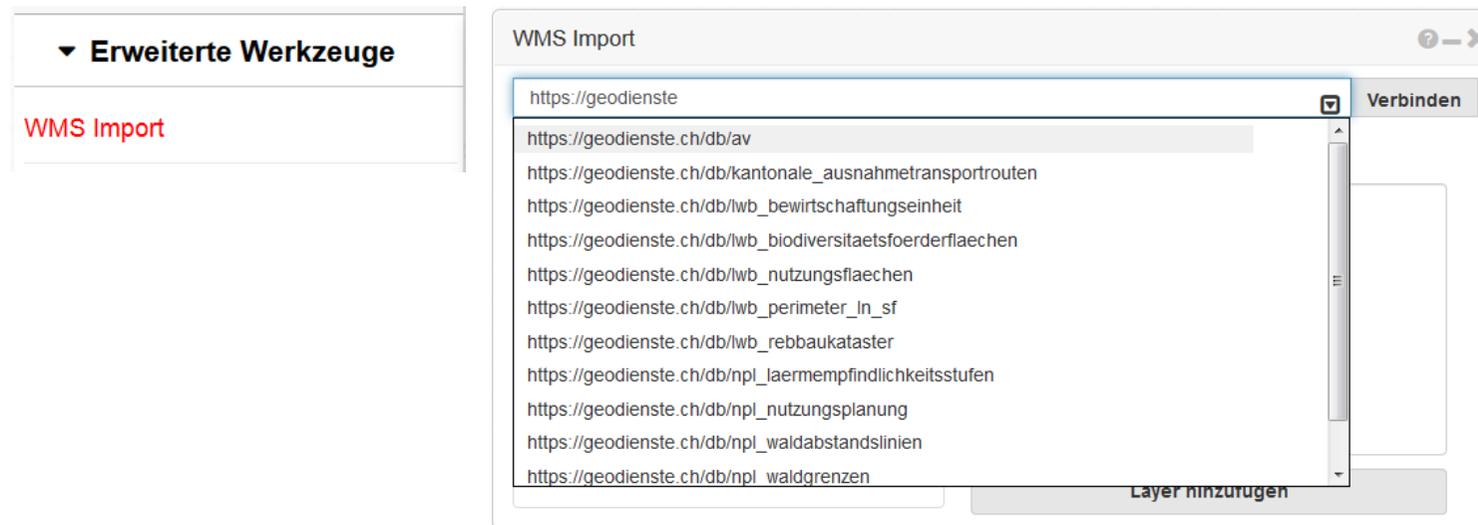
Was sind die Herausforderungen?



Flächendeckung

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

Beispiel einer einfachen Visualisierung

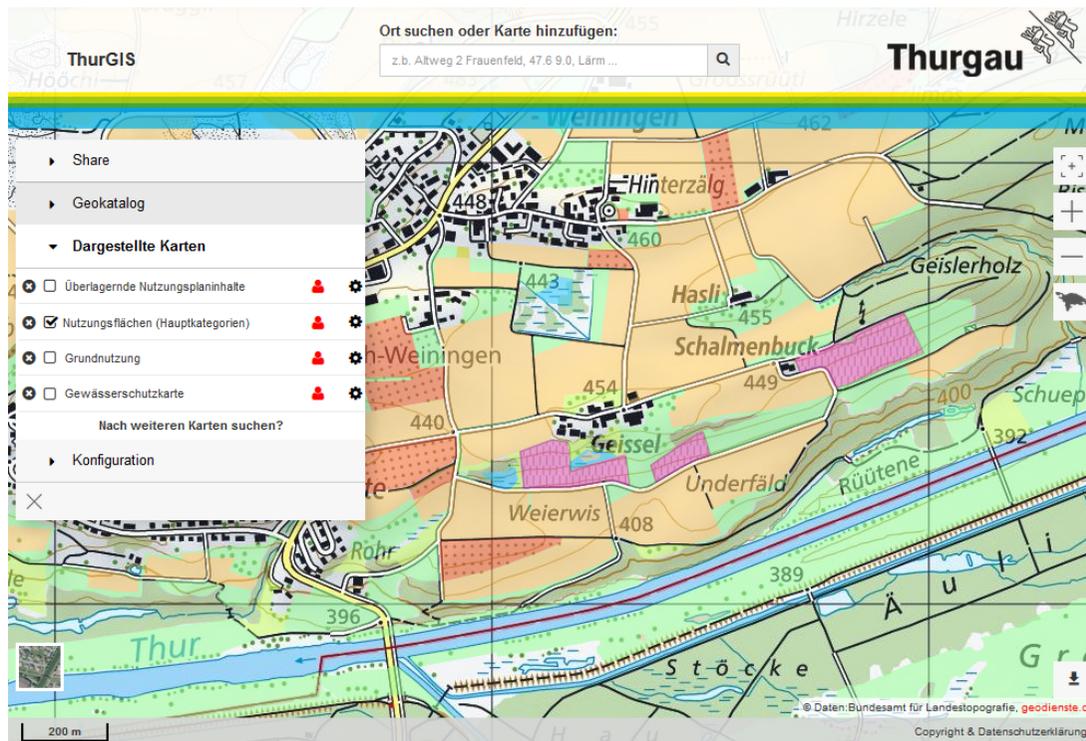


Orchestrierung von WMS in einem (Web-) Viewer

<https://map.geo.tg.ch>

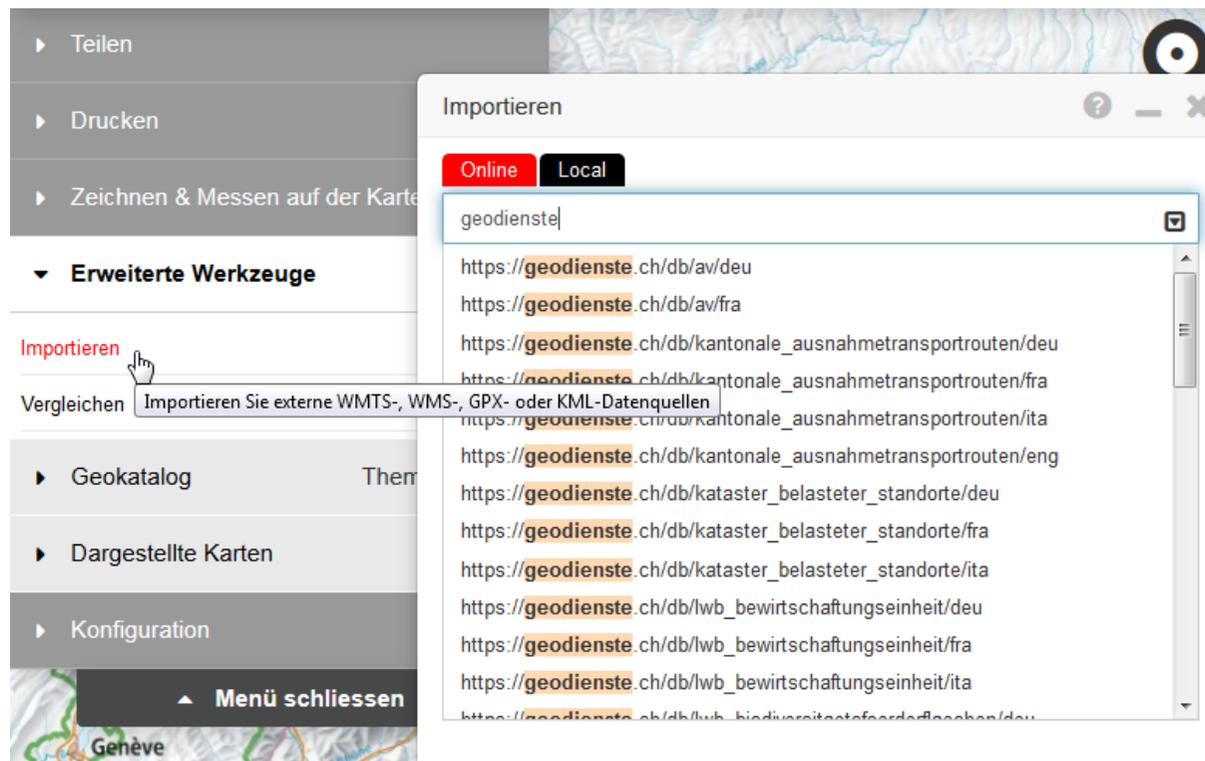
geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

Beispiel einer einfachen Visualisierung



geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

Beispiel einer einfachen Visualisierung





Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen
Conférence des Services Cantonaux de Géoinformation
Conferenza dei Servizi Cantionali per la Geoinformazione
Conferenza dals posts Chantunals da Geoinformaziun

geodienste.ch – kantonale Geodaten an einem Ort

Versucht es!

www.geodienste.ch



geodienste@kkgeo.ch



@KKGEO_CC GEO

Geschäftsstelle KKGEO-CCGEO
Haus der Kantone
Speichergasse 6, Postfach
CH-3001 Bern