

Dank an unsere Partner



Verti**GIS**TM

menschen**maschine**
Software



camp**to****camp**

DEN DIGITALEN LEBENSRAUM GESTALTEN

Eine Reise in die Zukunft aus Nutzersicht: die Geo-
Wissensinfrastruktur
Un voyage dans le futur du point de vue de
l'utilisateur : l'infrastructure de la connaissance
géographique

Strategie Geoinformation Schweiz

GEO+Summit 2024

Reise von der
Geodaten-
Infrastruktur zur
Wissens-
Infrastruktur

Christine Najar

Voyage de
l'infrastructure de
données
géographiques à
l'infrastructure de
connaissances

Entwicklung vom
Heute zur
Geoplattform

Peter Staub

*Évolution
d'aujourd'hui à la
géoplateforme*

Eine
Nutzerinnensicht
(smartvote)

Robin Bartlett
Michael Erne

Un point de vue
d'utilisatrices
(smartvote)

KI als Schlüssel
zur
Geowissens-
Infrastruktur
(Ageospatial)

Maaz Sheikh

*L'IA comme
clé de
l'infrastructure
de des
géosciences
(Ageospatial)*

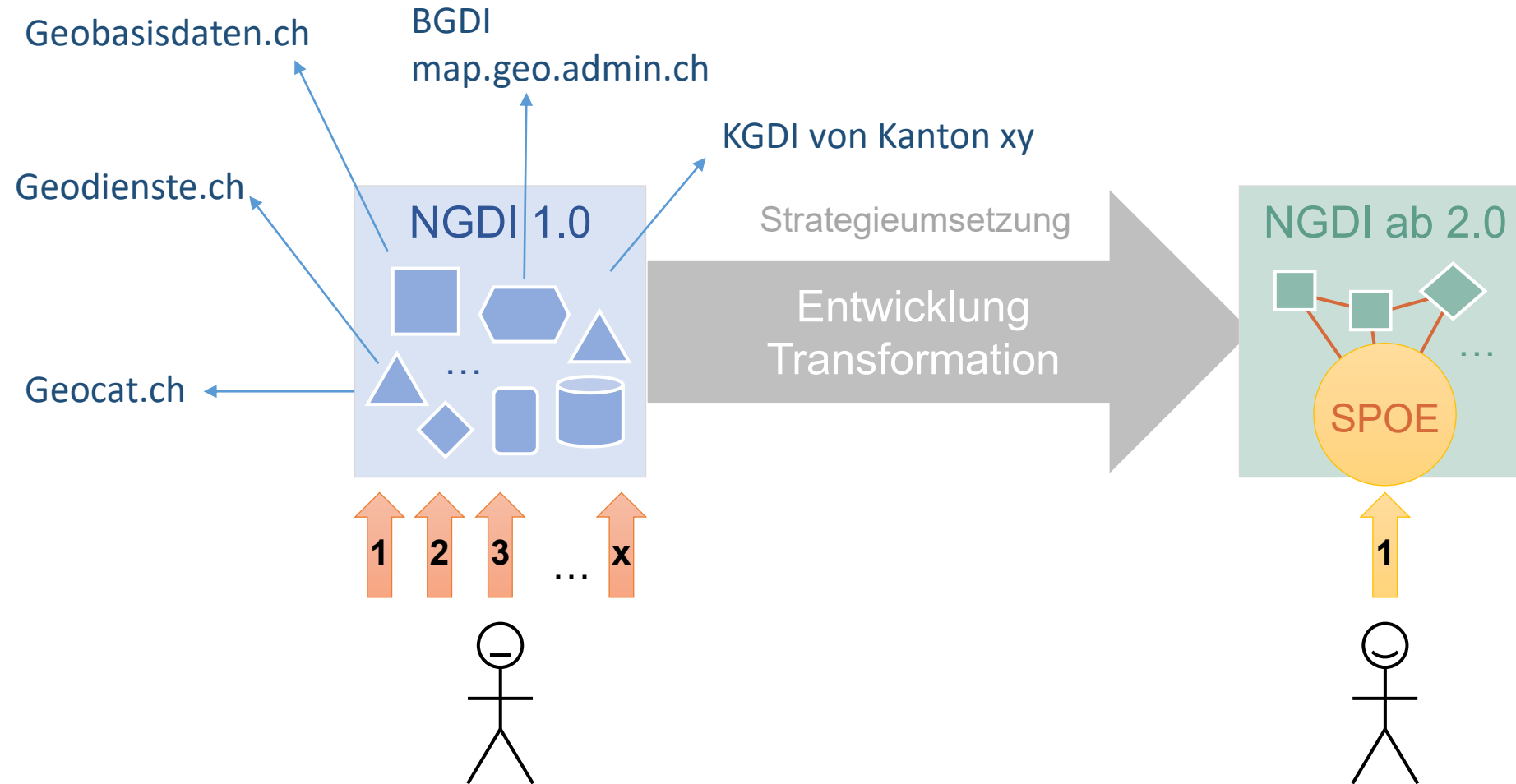


Reise von Geodaten-Infrastruktur zur Wissens-Infrastruktur

Voyage de l'infrastructure de données géographiques à l'infrastructure de connaissances

Strategieumsetzung: eine NGDI Reise

Mise en œuvre de la stratégie : un voyage INDG



SPOE: single point of entry



Von Geodaten -> Informationen -> Wissen

De données géographiques -> informations -> connaissances



**2001: Einfacher
Geodatenzugang**

**2025: Vernetzte
Geoinformation**

2030: Geowissen

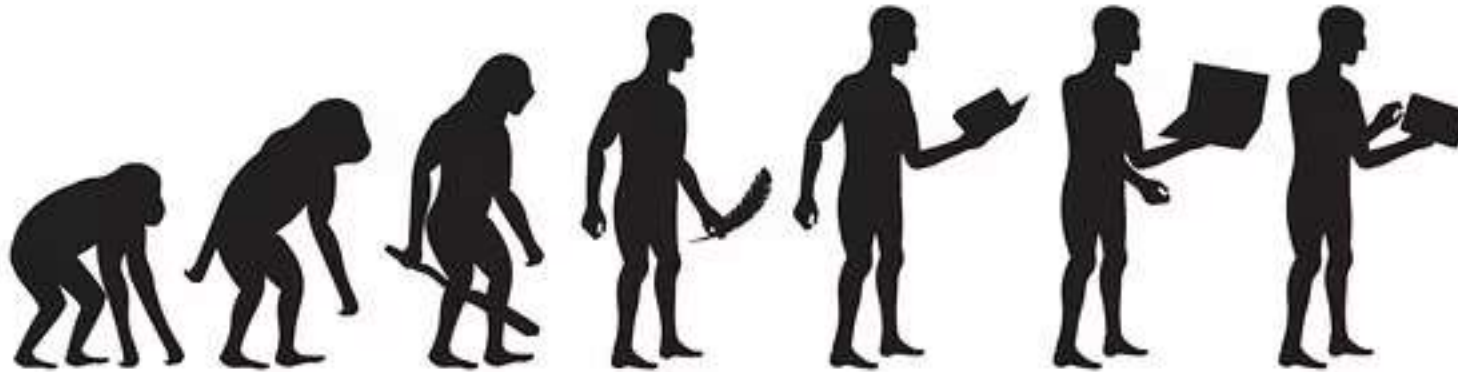
Ziel: NGDI 4.0-> Geo-Wissens-Infrastruktur

Objectif : INDG 4.0-> Infrastructure de Géoconnaissance



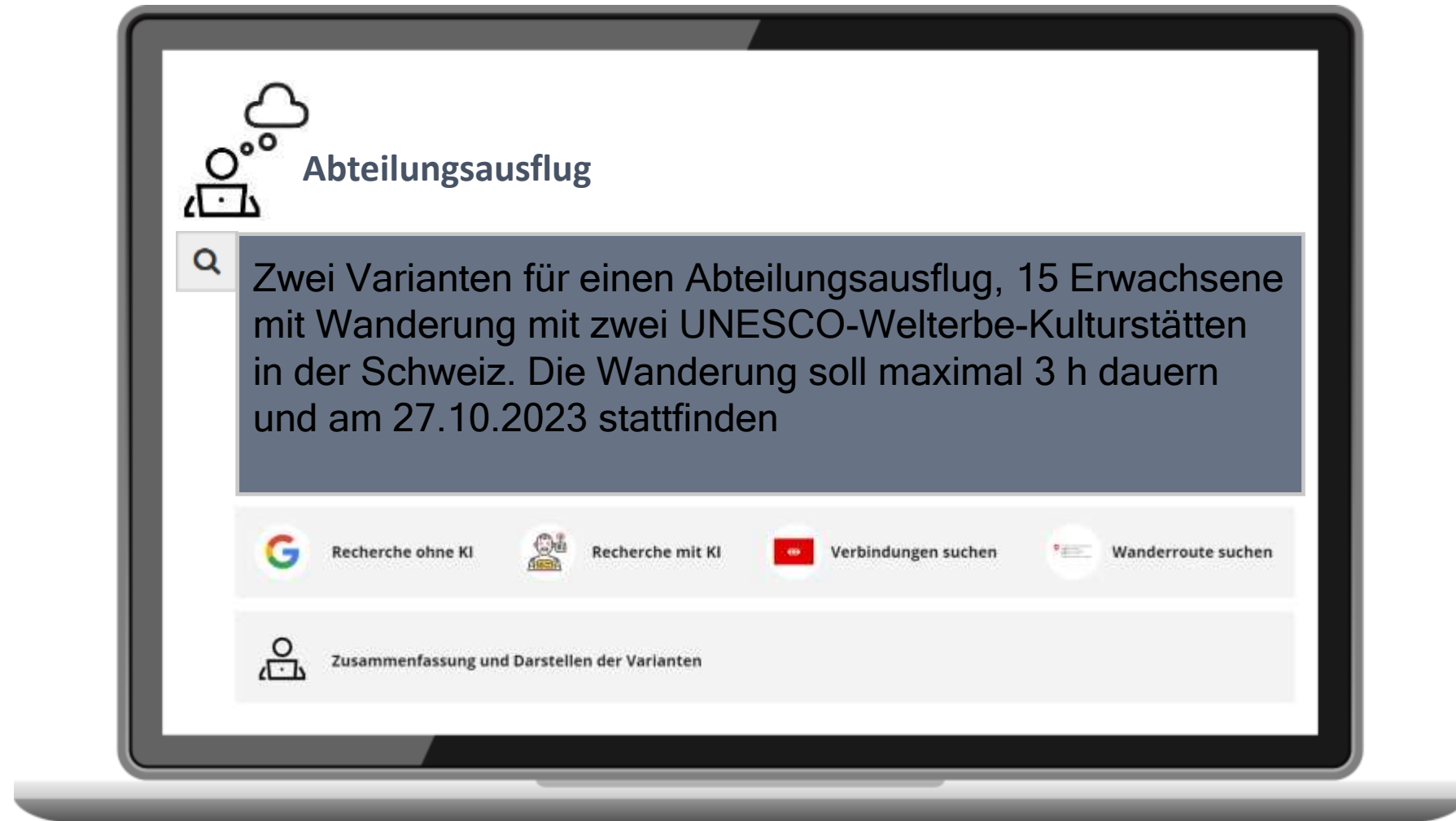
Evolution der NGDI in der digitalen Transformation

Évolution de l'INDG dans la transformation numérique




Fiktives Zukunftsbeispiel: Geo-Suche mit AI


Exemple futur fictif : recherche géographique avec IA




Ergebnis / Résultat




Monte San Giorgio




Zusammenfassung





Dauer: 1 Tag
Tag: Fr, 27.10.2023 - 27.10.2023
Zeit: 09:00 - 17:00 Uhr







Keine Feuerstellen vorhanden







Anzahl Personen: 15







CHF 250 /Person







+41 88 666 59 58
assistant@mapchatgpt.ch






Zusammenfassung als PDF herunterladen






Ihre Karte(n)




Kilometer: 8.5 / Dauer in h: 2.5


Weg Eigenschaften:
mehrheitlich befestigte Wege

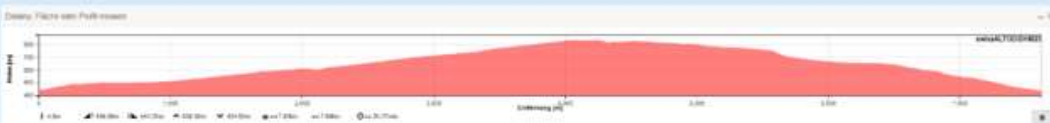
Häufig gestellte Fragen über Gehzeit beim wandern:
Man benötigt ca. 13-15 Minuten (Wegmass) für einen Kilometer (Schrittempo). Somit braucht man für 10 Kilometer rund 150 Minuten. Das entspricht ungefähr 2 bis 3 Stunden Gehzeit.







Karte(n) als PDF herunterladen









[Alternative Lösung\(en\)](#)







Pfahlbauten im Seeland




Zusammenfassung





Dauer: 1 Tag
Tag: Fr, 27.10.2023 - 27.10.2023
Zeit: 09:00 - 17:00 Uhr







Keine Feuerstellen vorhanden







Anzahl Personen: 15







CHF 125 /Person







+41 88 666 59 58
assistant@mapchatgpt.ch






Zusammenfassung als PDF herunterladen






Ihre Karte(n)




Kilometer: 7.5 / Dauer in h: 3.5


Weg Eigenschaften:
mehrheitlich befestigte Wege

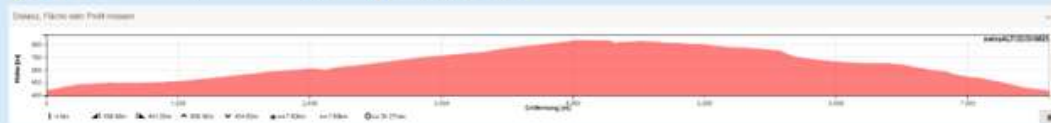
Häufig gestellte Fragen über Gehzeit beim wandern:
Man benötigt ca. 13-15 Minuten (Wegmass) für einen Kilometer (Schrittempo). Somit braucht man für 10 Kilometer rund 150 Minuten. Das entspricht ungefähr 2 bis 3 Stunden Gehzeit.







Karte(n) als PDF herunterladen







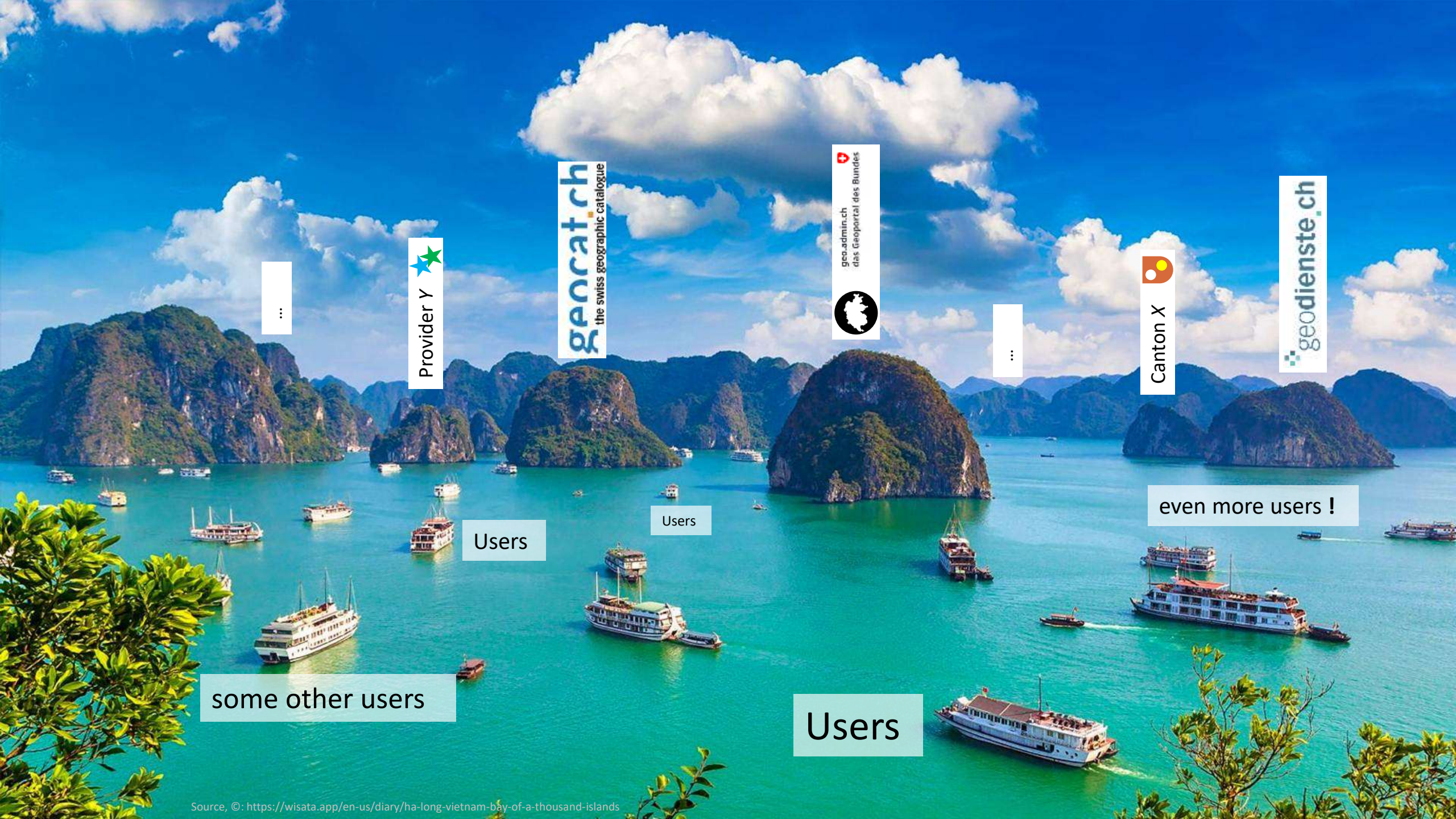
[Alternative Lösung\(en\)](#)





Entwicklung vom Heute zur Geoplattform


Évolution d'aujourd'hui à la géoplateforme



...

Provider Y 

gencat.ch
the swiss geographic catalogue

geo.admin.ch
das Geoportal des Bundes 

...


Canton X

geodienste.ch

Users

Users

even more users !

some other users

Users



towards a national
spatial knowledge infrastructure



enhanced search + SEO;
interlinked applications

SPOE with
integrated applications

developped components;
community/feedback-loop



co-creation

feedback loop

component integration

web platform

processes

system architecture

concept

commitment

target picture

team integration

user research





map.geo.admin.ch: **Fit für die Zukunft**

Der Kartenviewer des Bundes wird erneuert.

Release-Kandidat:
test.map.geo.admin.ch



Kompletter Re-Write



Solide Basis für
Weiterentwicklungen



Feature Parity



Erfahrungen Betrieb



Eine Nutzerinnensicht (smartvote)

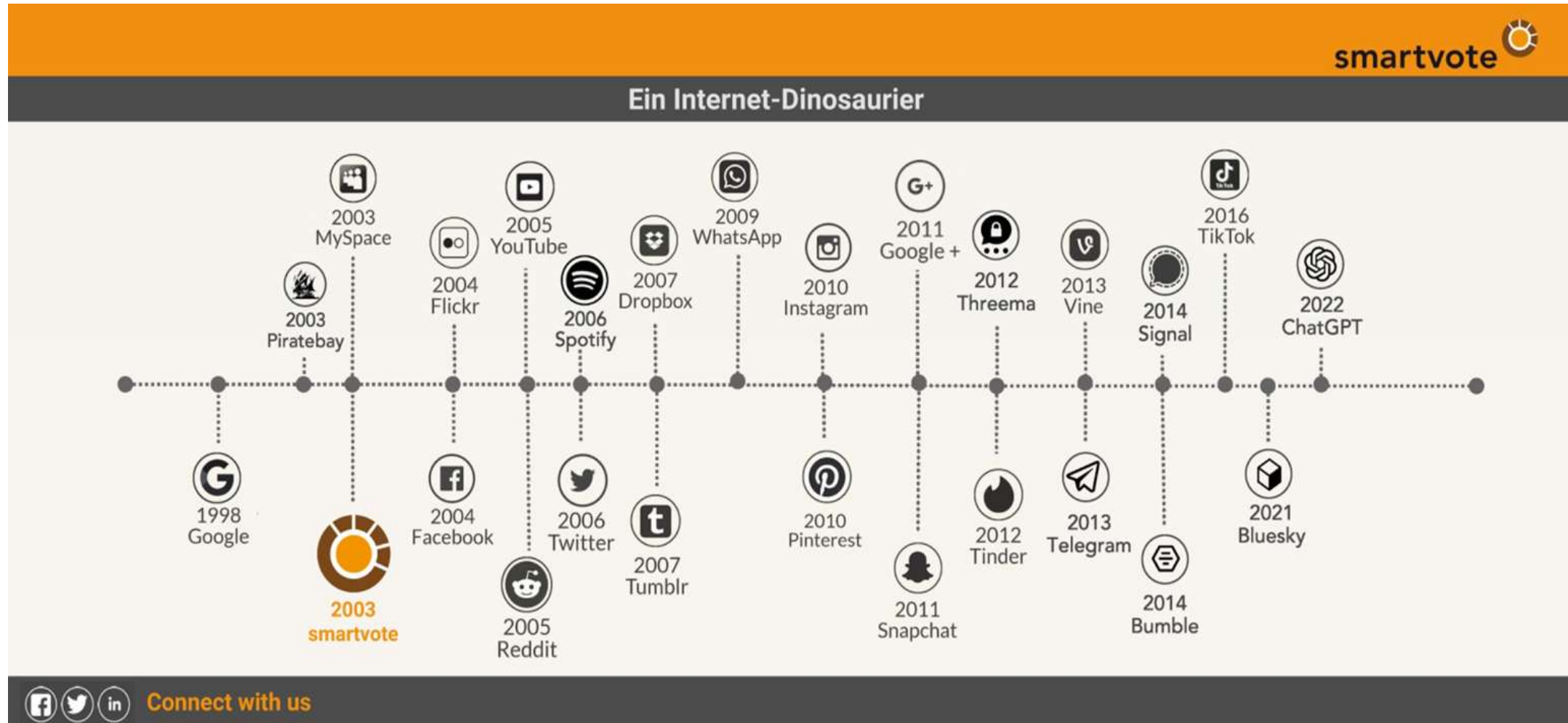
Un point de vue d'utilisatrices (smartvote)

«Geography meets Politics»

Präsentation im Rahmen von “*Reise in die Zukunft
aus Nutzersicht: die Geo-Wissensinfrastruktur*”

Olten, 15. Mai 2024

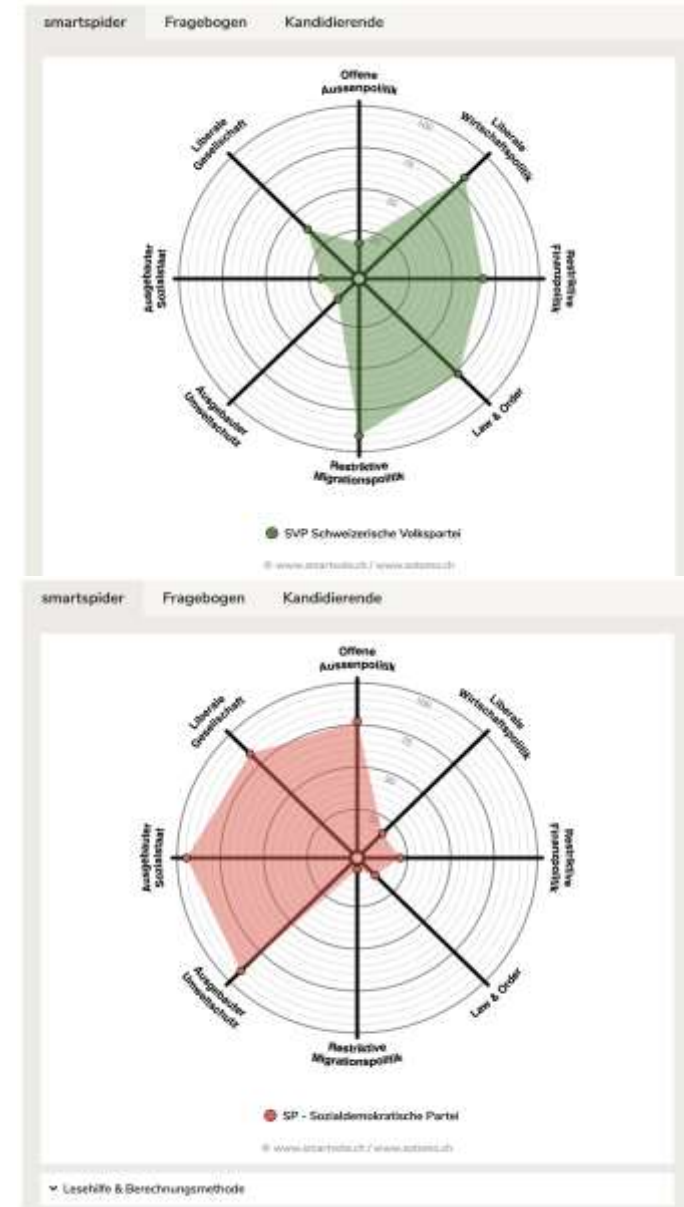
Über uns



Über uns

Politools

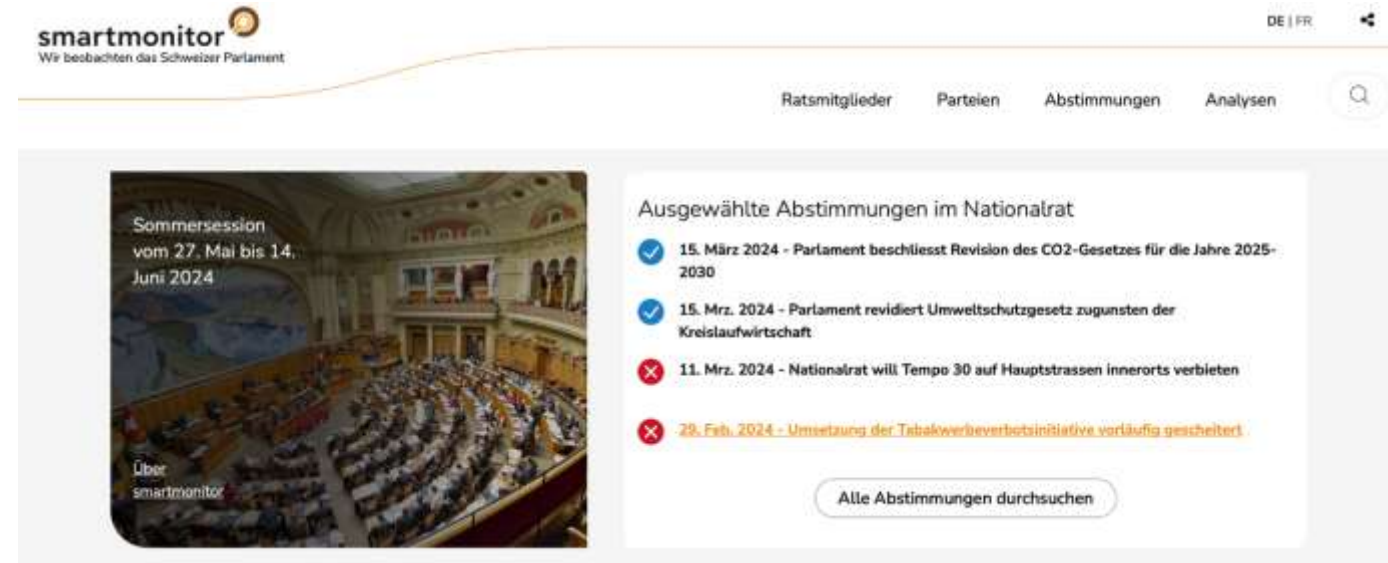
- Non-profit Verein mit Sitz in Bern -> politools.net
- Wissenschaftliches Netzwerk: Realisierung online Projekte im Bereich der Politikanalyse und der politischen Bildung
- Ziele:
 1. Beitrag zu einer lebendigen und modernen Demokratie
 2. Aufbereitung von Informationen
 3. Transparenz
 4. Stärkung der politischen Partizipation
- Bekanntestes Tool: Online-Wahlhilfe -> smartvote.ch



Über uns

smartmonitor

- Seit 2022: Neues Parlamentsmonitoring Tool
- Basiert auf Nationalratsdaten
- Datenbezug via API vom Bund (Parlamentsdienst)
- Anreicherung mit eigenen Analysen/Daten
- Hauptzweck: Visualisierung Abstimmungsresultate und Analysen



Beginn der Geoinformations-Reise: Ziele


Strategie Geoinformation Schweiz

- Idee: «Geoinformationen für alle breiter und einfacher nutzbar machen»
- Pilotprojekt: Motto «Geography meets Politics»
- Prototyp entwickeln, damit verschieden Organisationen ihre Daten einfach mit Geodaten kombinieren können
- Vereinfachung: Geoinformationen einfacher in Prozesse integrieren
- Geodaten an breite Bevölkerung bringen

Politools

- einfache Visualisierung von politischen Daten
- Vereinfachung Kombination politische Daten (z.B. Abstimmungsdaten) und räumliche Gliederungen (z.B. Gemeinde, Kantone, PLZ)
- Konkrete Idee: Daten aus Abstimmungen im Nationalrat räumlich abbilden

smartmonitor – Abstimmungsdaten Nationalrat

23.3010 Die Chance der Realisierung des multifunktionalen Grimsetunnels erhalten (Motion) 

 03.05.2023 · Sondersession Mai 2023 · 51. Legislatur

26703

VERKEHR ENERGIE RAUMPLANUNG UND WOHNUNGSWESEN

[Geschäft auf Parlament.ch](#)

 Ja

 Ja: 91 (49%)

Antrag der Kommission und des Bundesrates (Annahme der geänderten Motion)

 Enthaltung: 18 (10%)

 Nein: 75 (41%)

Antrag Schwander (Ablehnung der Motion)

Entschuldigt/Abwesend: 16 Ratsmitglieder (inkl. Präsident/in)

smartmonitor – Abstimmungsdaten Nationalrat

23.3010 Die Chance der Realisierung des multifunktionalen Grimseltunnels erhalten (Motion)

03.05.2023 · Sondersession Mai 2023 · 51. Legislatur

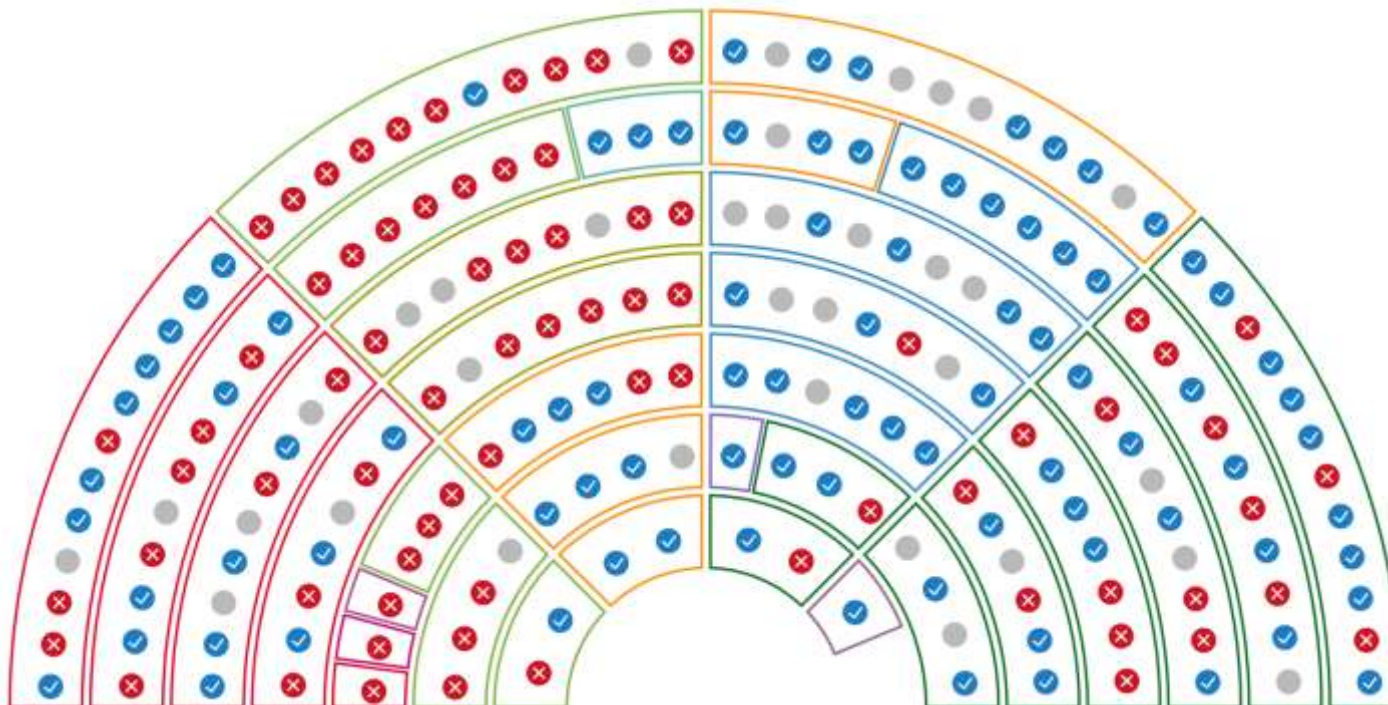


Stimmverhalten pro Ratsmitglied

Grafik 

Tabelle 

Alle anzeigen	 E&G	 EDU	 EVP	 FDP	 glp	 GRÜNE	 Lega	 Mitte
 PdA	 SP	 SVP						



Reisevorbereitung: Planung der Route und Umsetzung

Projekt

- Einfaches Mapping Tool entwickeln
 - Wohnadressen von Nationalrät:innen hochladen
 - In Koordinaten umwandeln
- Visualisierung in topografischer Schweizerkarte
 - Abstimmungsverhalten anzeigen
 - Wichtige Infrastruktur darstellen
 - Topographischen Merkmalen (Kantons Grenzen, Seen, Flüsse etc.) darstellen

Unterwegs: Entscheidungen und Herausforderungen

- Passende Abstimmung auswählen - [Grimseletunnel 3.5.2023](#)
- Adressdaten von den NR sammeln - Parlamentsdienste und smartvote
- Adressdaten zu Koordinaten
- Ja- vs. Nein-Stimmen abbilden
- Grimseletunnel auch noch auf Karte darstellen?
- HTML oder QGIS anwenden?
- Zoomfaktor: Balance zwischen Überblick und Genauigkeit
- Braucht die Karte Kantonsgrenzen und/oder andere Referenzpunkte?
- Darstellung: Balken oder Punkte?

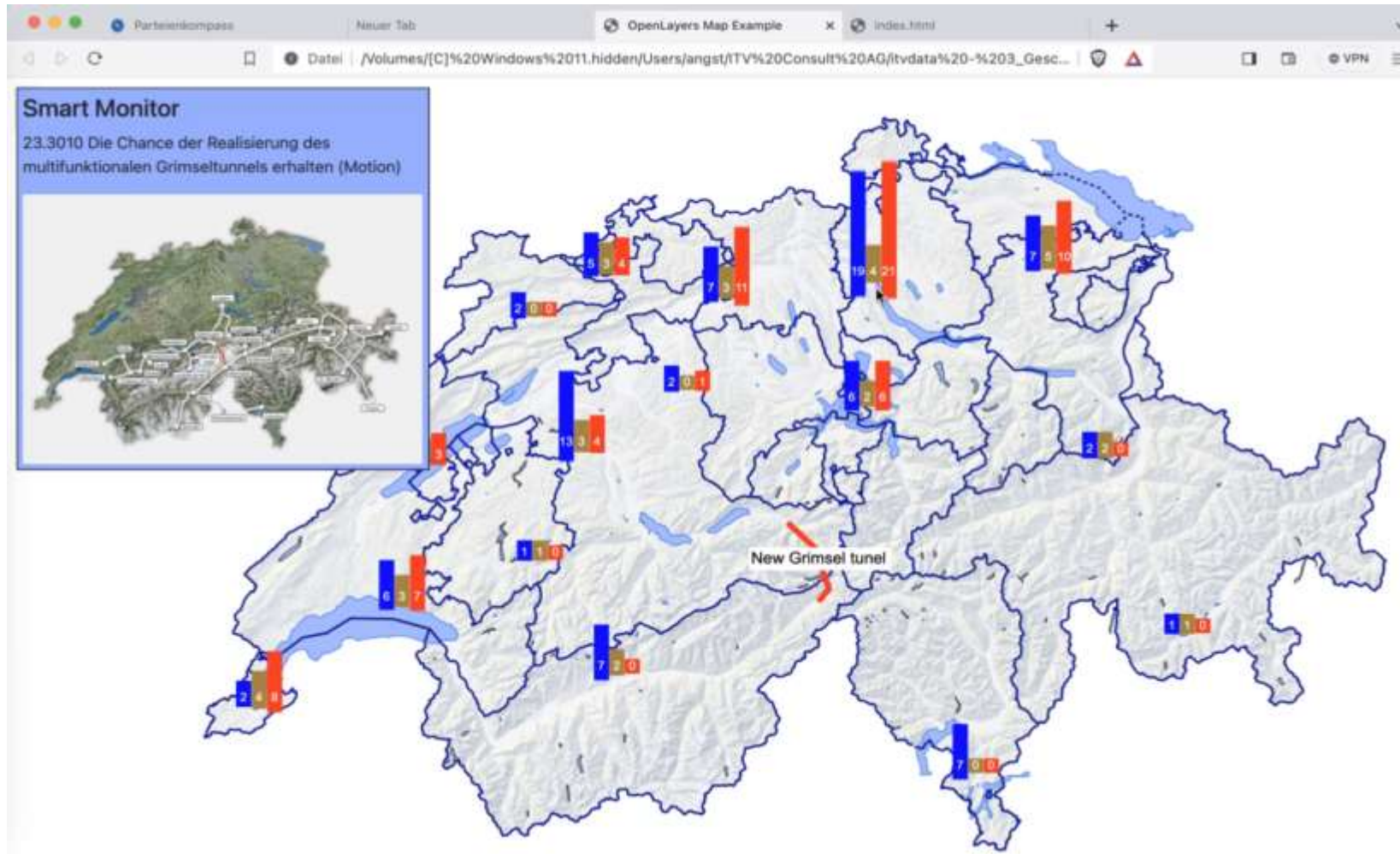
QGIS vs. HTML

Pro vs. Kontra Argumente

- QGIS
 - Kontra: nur statische Bilder, Tool schwierig zu benutzen ohne Vorwissen
 - Pro: Sehr einfach als Bild exportierbar und in Social Media, Newsletter oder Website zu integrieren
- HTML/Iframes
 - Pro: Dynamisch -> Möglich für Nutzer einzuzoomen, einfacher für uns die Daten hochzuladen
 - Kontra: Aufwändige Integration in Webseiten, deutlich schwieriger zu konfigurieren/anzupassen

Etappenziel - Variante 1

Grimsel Abstimmung auf der Schweizerkarte darstellen

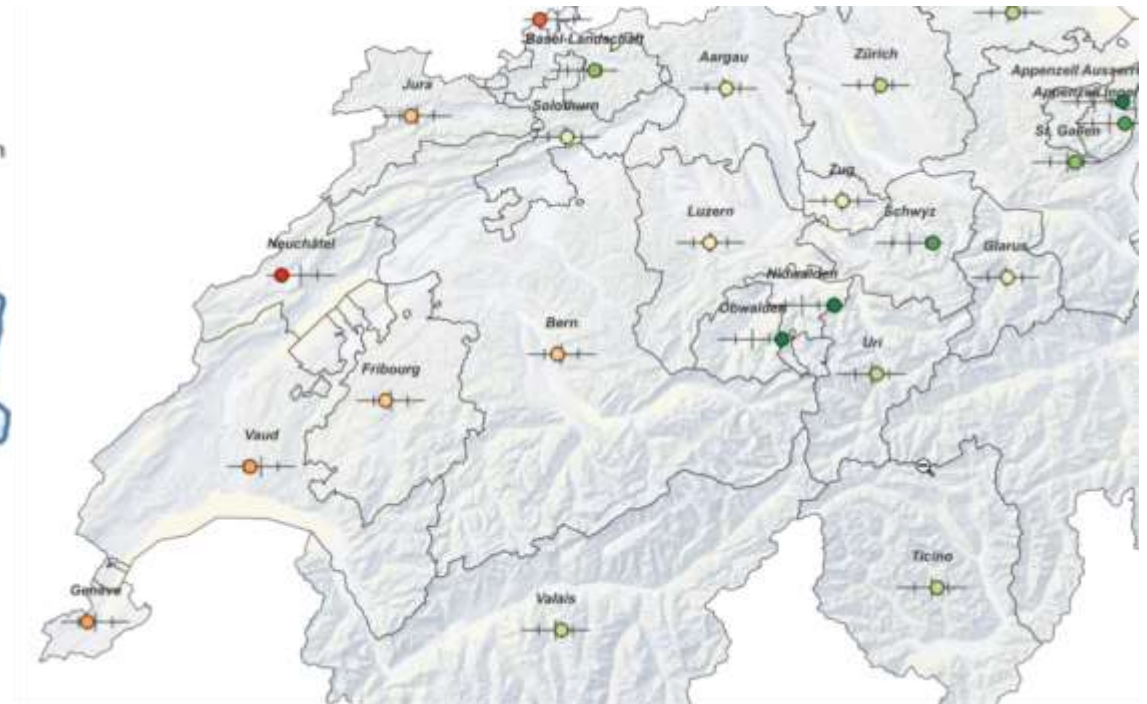
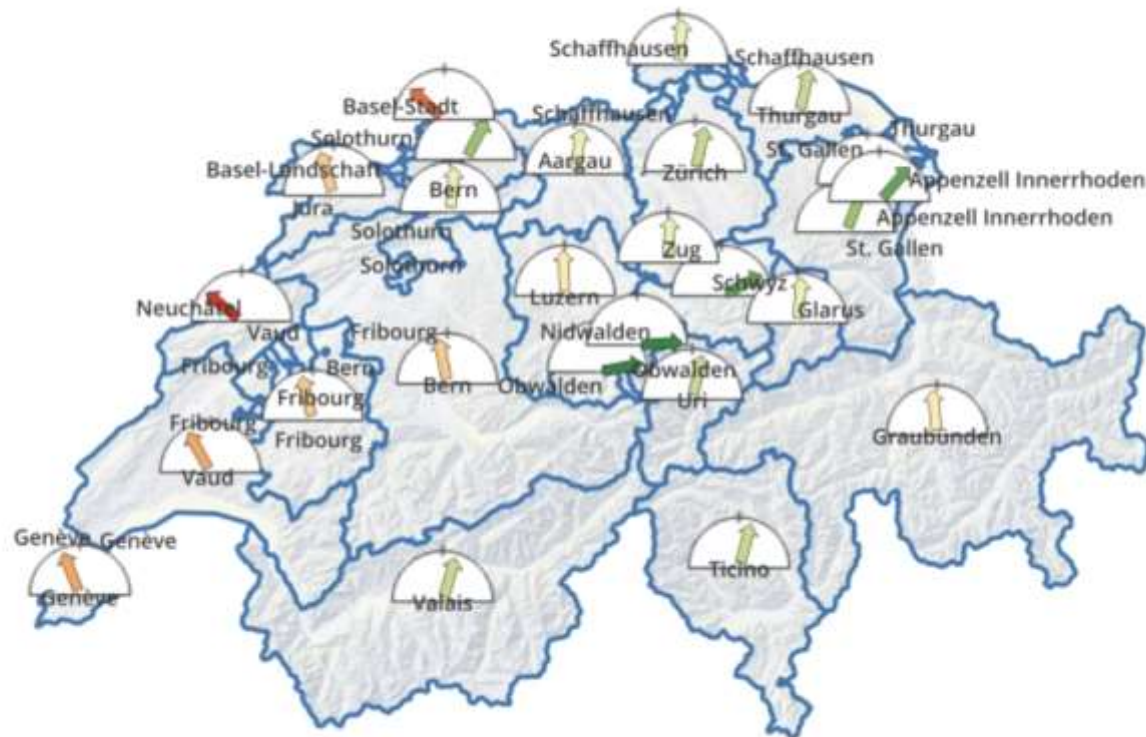


Etappenziel - Variante 2

Grimsel Abstimmung auf die Schweizerkarte darstellen



Etappenziel - Variante 3: Weitere Möglichkeiten



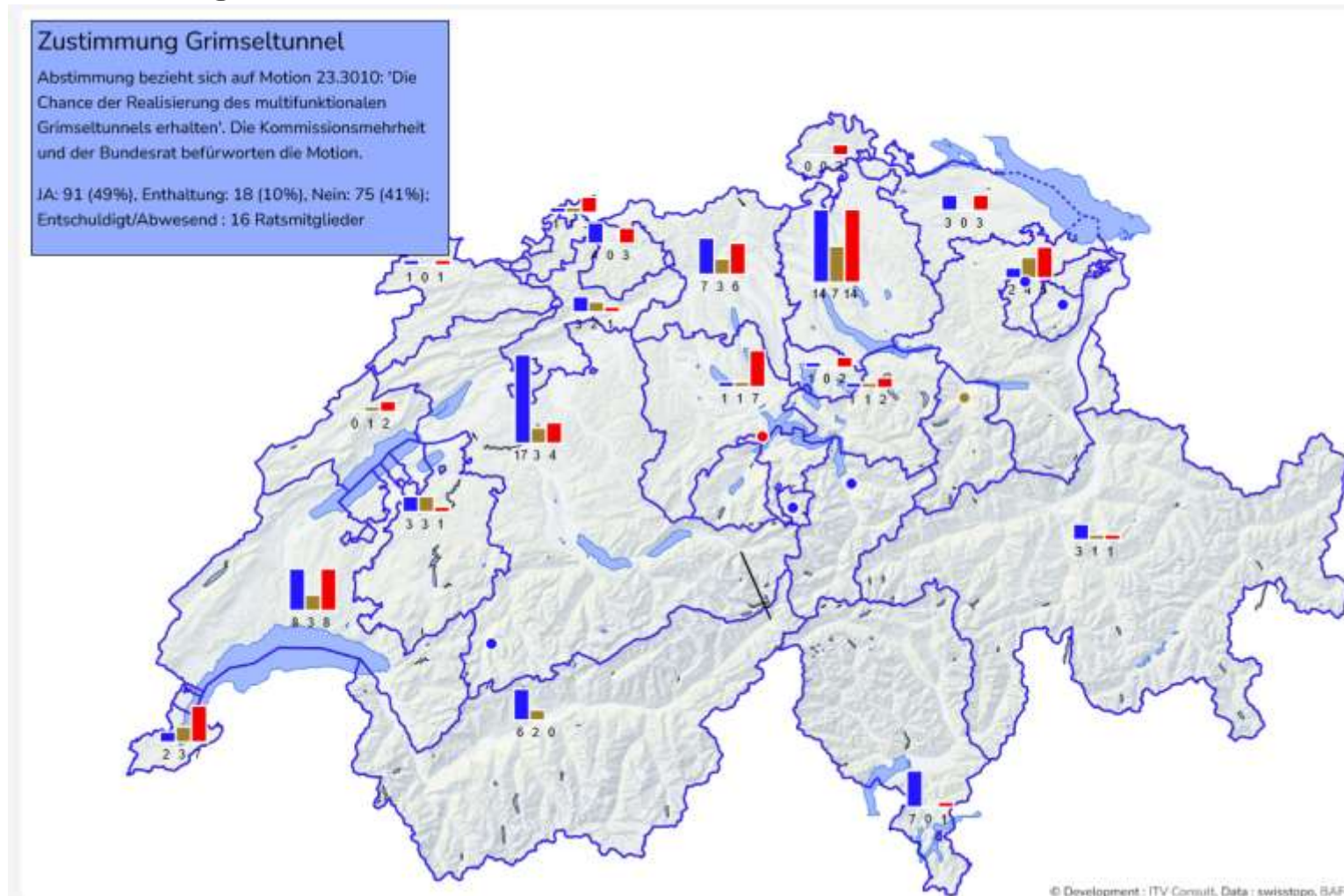
Vorläufiger Endpunkt: Prototyp I

HTML Integration in smartmonitor



Vorläufiger Endpunkt: Zoom-In

HTML Integration in smartmonitor



Fazit

Abwechslungsreiche, spannende Reise

- Es war wirklich Politik trifft Geographie - manchmal haben beide Seiten nur Bahnhof verstanden (Fachsprache)
- Mehrwert für interessierte Bürger:innen durch die entwickelten Tools
- Unterschied zwischen Stadt-Land kann gut dargestellt werden
- Geografie oft nicht ausschlaggebend, nur ein Faktor unter vielen

Wie weiter?

- Offene Fragen: Wann macht es Sinn, eine Abstimmung als Karte darzustellen?
- Idee: Abweichungen innerhalb der Parteien auf Karte darstellen -> gibt es geografische Muster?



KI als Schlüssel zur Geowissens-Infrastruktur (Ageospatial)

L'IA comme clé de l'infrastructure des géosciences (Ageospatial)



A^ggeospatial

Made with passion in Switzerland

Wir machen Geodaten mit GeoLLMs zugänglich

Mit anderen Worten...

Stellen Sie sich vor, KI könnte mit Geodaten nahezu in Echtzeit kommunizieren, so dass mehr Menschen in der Lage wären, die Geodaten zu nutzen, um die Welt um uns herum zu verbessern.

KI als Schlüssel zur Geodateninfrastruktur

GeoKI

Pendlerreise: Zurich → Bern



„Erzeugen Sie den Bahnhof“

Ageospatial: GeoForge

Geoforge+
Standalone Web-Geospatial version of Geo*

Quit and logout

Start a new session

Generate me the bul... x

Generate me the bul... x

In the area of inte... x

Generate a marker a... x

From OSM, Generate ... x

Metadata:

- alt_name: Zürich HB
- ele: 408
- internet_access: wlan
- internet_access:fee: no
- internet_access:operator: SBB
- name: Zürich Hauptbahnhof
- name:tr: Zürich Ana İstasyonu
- network: ZVV
- operator: SBB
- public_transport: station
- railway: station
- railway:ref: ZUE
- short_name: Zürich HB
- start_date: 1847-08-07
- toilets:wheelchair: yes
- uic_name: Zürich HB
- uic_ref: 8503000
- wheelchair: yes
- wikidata: Q224494
- wikipedia: de:Zürich Hauptbahnhof

User

Generate the train station in the AOI I drew from OSM.

AI chat

I have generated the data for train stations in the area of interest you drew. You can download the GeoJSON file from [this link](#).

User

Generate the coffee shops in the AOI

AI chat

I have generated the data for coffee...

Message to geoforge ...

„Ich brauche heute Morgen meinen Kaffee“



„Generierung der Coffeeshops“



Ageospatial: GeoForge

The screenshot displays the GeoForge web application interface. On the left, a sidebar contains the GeoForge logo, a 'Quit and logout' button, a 'Start a new session' button, and a list of prompts: 'Generate me the bul...', 'Generate me the bul...', 'In the area of inte...', 'Generate a marker a...', and 'From OSM, Generate ...'. The main area shows a map of Zurich with several orange dots representing generated coffee shops. A popup window displays the following metadata for one of the shops:

Metadata:
addr.city: Zürich
addr.country: CH
addr.housenumber: 12
addr.postcode: 8001
addr.street: Bahnhofplatz
amenity: cafe
check_date: 2024-01-27
cuisine: italian
indoor_seating: yes
name: Albanesi
opening_hours: Mo-Fr 07:00-20:00; Sa 08:00-21:00; Su 09:30-20:00
outdoor_seating: yes
shop: bakery
website: https://www.albanesigroup.ch/
wheelchair: limited

On the right, a chat interface shows a user message: 'I have generated the data for train stations in the area of interest you drew. You can download the GeoJSON file from this link.' followed by a 'User' prompt: 'Generate the coffee shops in the area of interest you drew.' and an AI chat response: 'I have generated the data for coffee shops in the area of interest you drew. You can download the GeoJSON file from this link.' The chat interface also includes a 'Message to geoforge ...' input field and a send button.

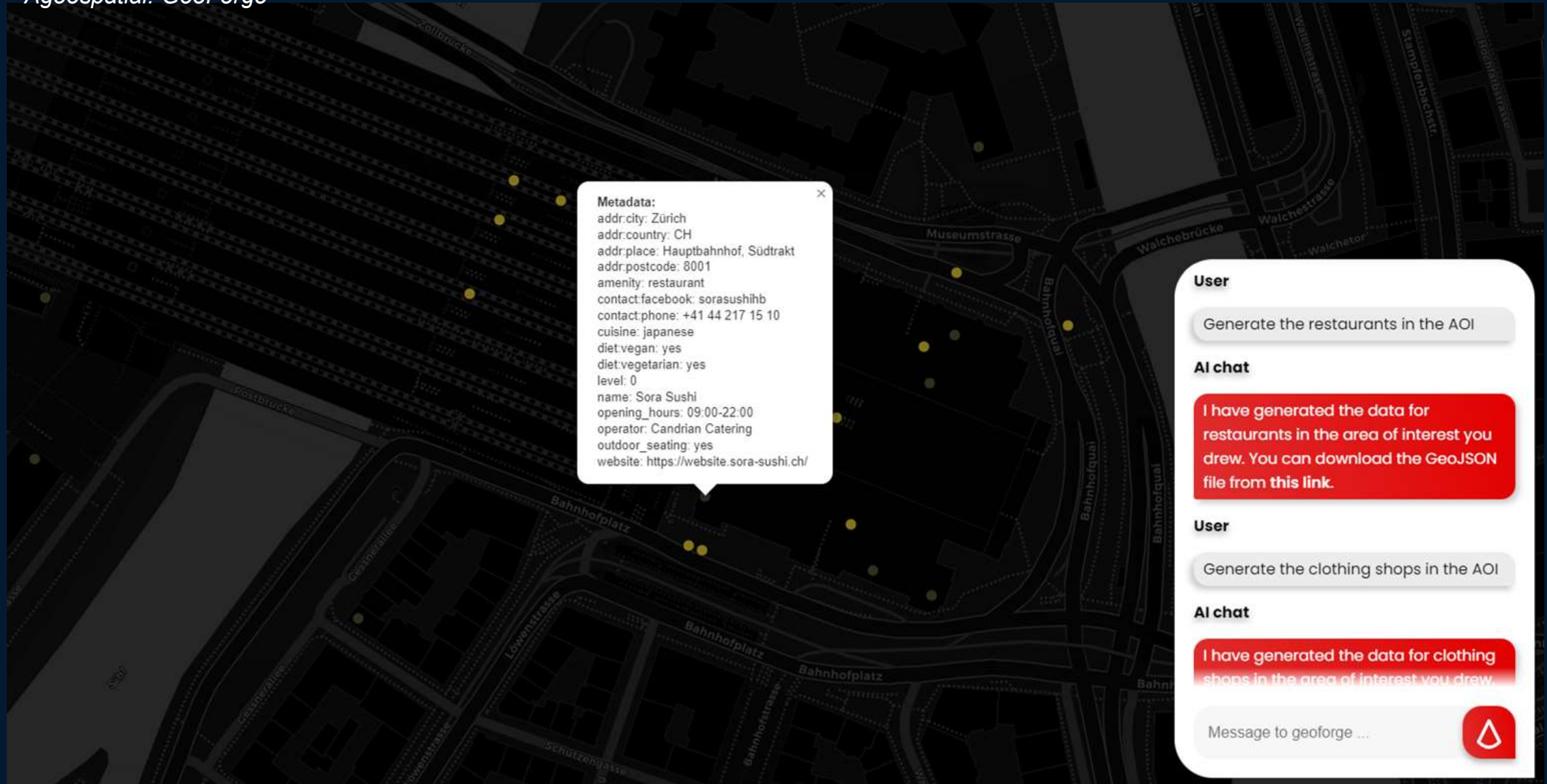
„Ich möchte essen und einkaufen“



„Die Restaurants und Bekleidungsgeschäfte generieren“

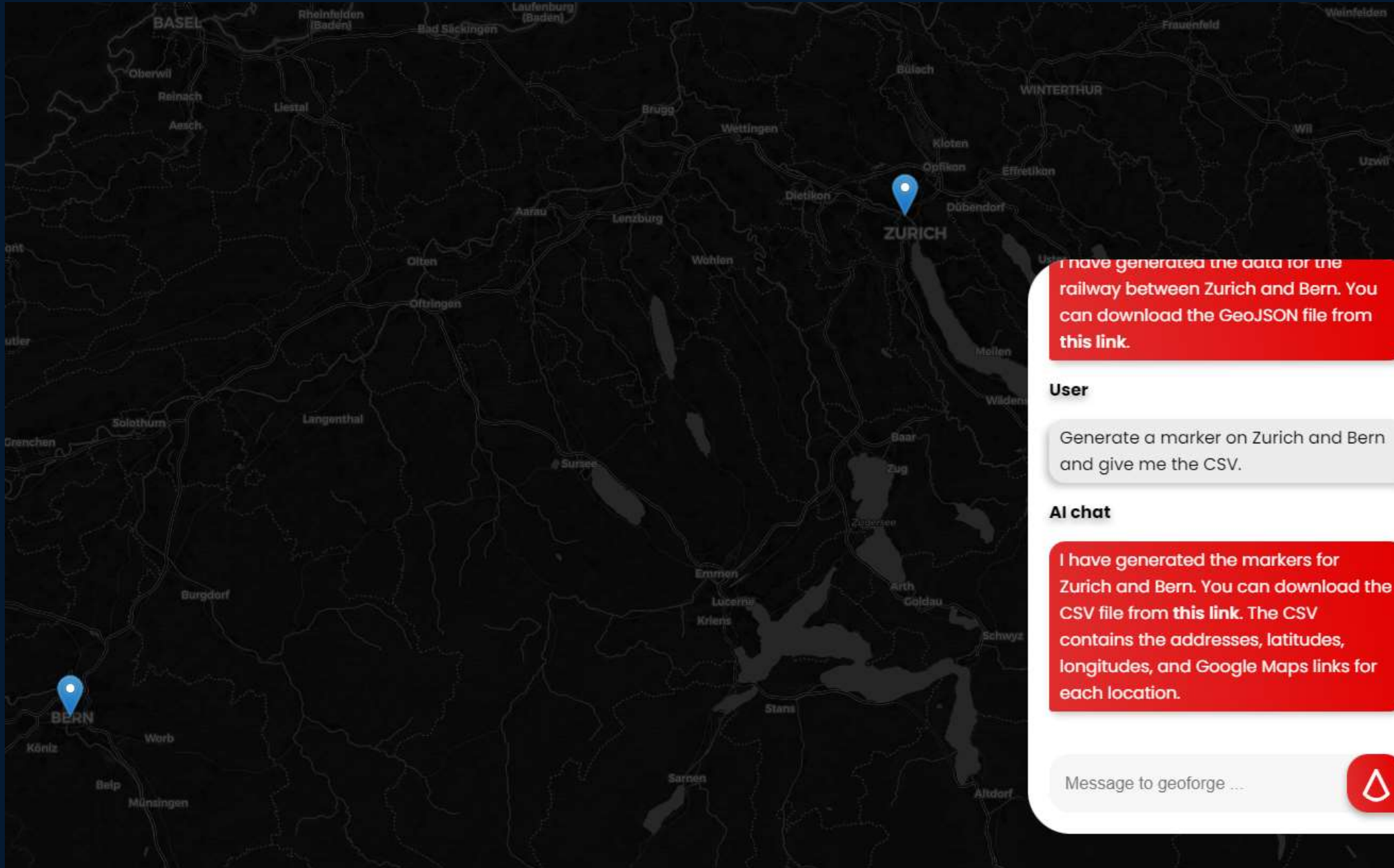


Ageospatial: GeoForge



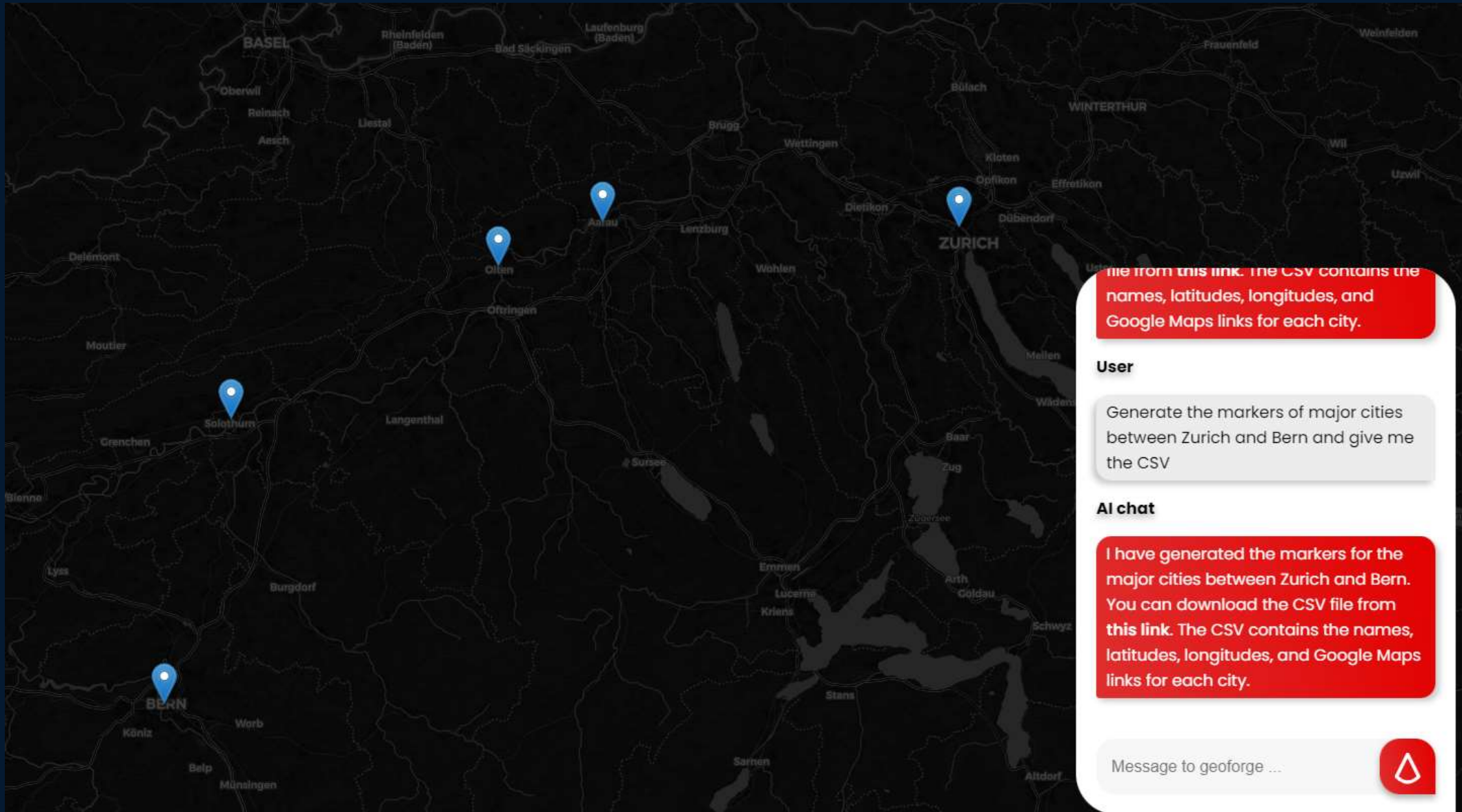
„Erzeugen Sie eine Markierung auf Zürich und Bern“

Ageospatial: GeoForge



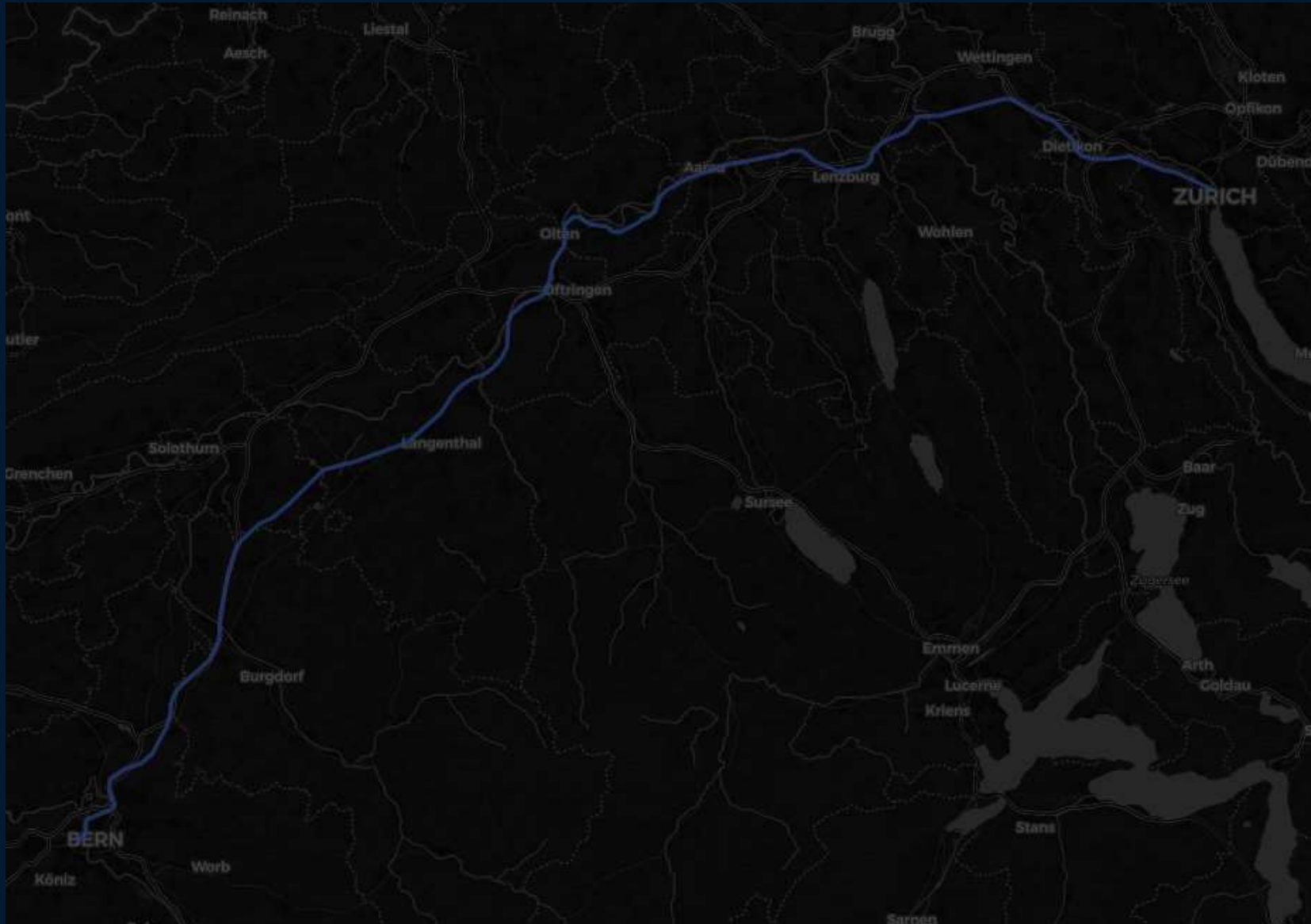
„Erzeugen Sie die Marker der Grossstädte zwischen Zürich und Bern“ → Solothurn, Olten, Aarau

Ageospatial: GeoForge



„Erstelle die Reiseroute von Zürich HB nach Bern HB“

Ageospatial: GeoForge



User

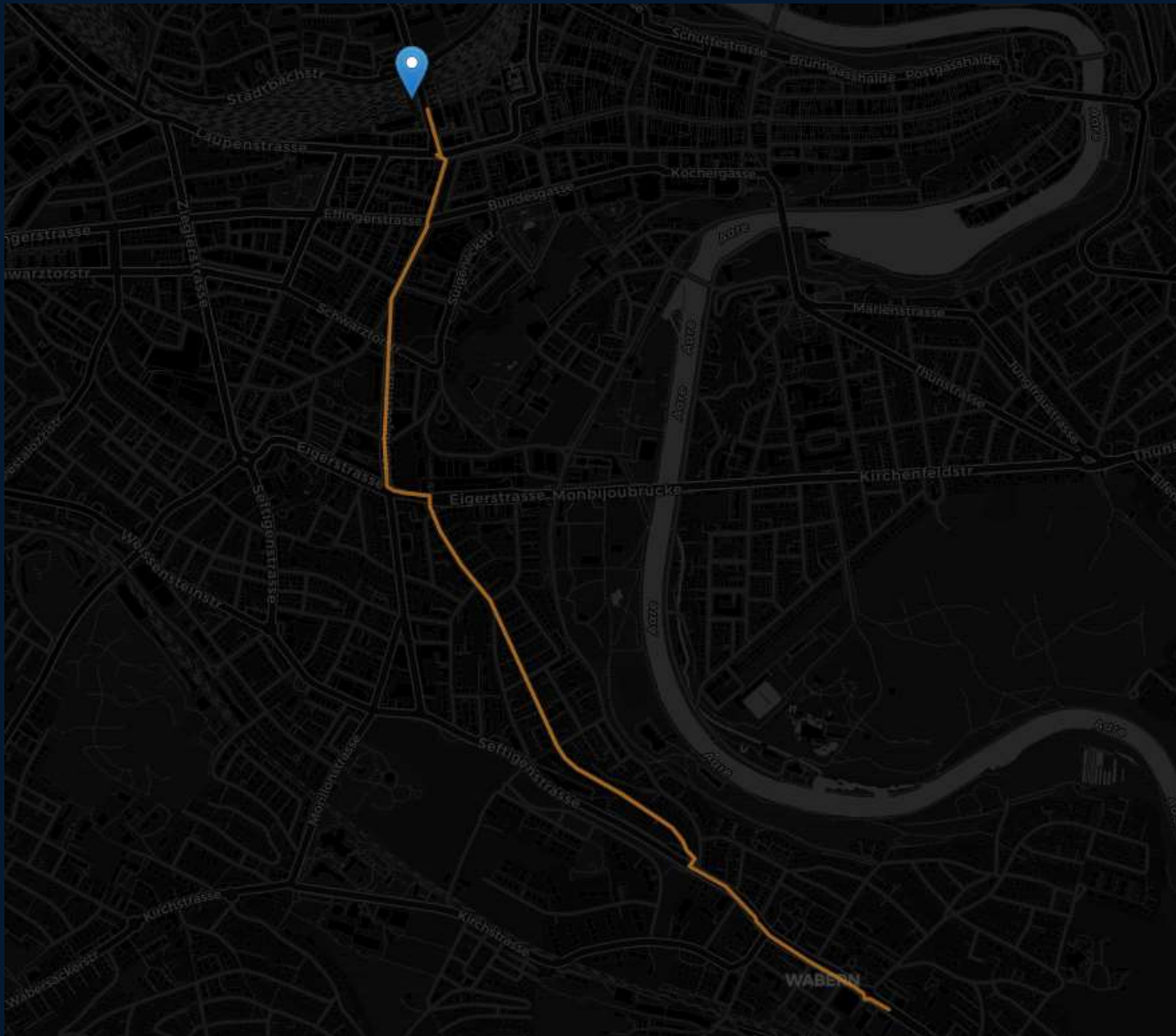
Generate the itinerary from Zurich train station to Bern train station.

AI chat

I have generated the transit itinerary from Zurich train station to Bern train station. You can download the GeoJSON data from [this link](#). The total

„Zeichnen Sie mir vom Bahnhof Bern eine Route zur Seftigenstrasse 264“

Ageospatial: GeoForge



User

From the Bern train station, draw me an itinerary to Seftigenstrasse 264.

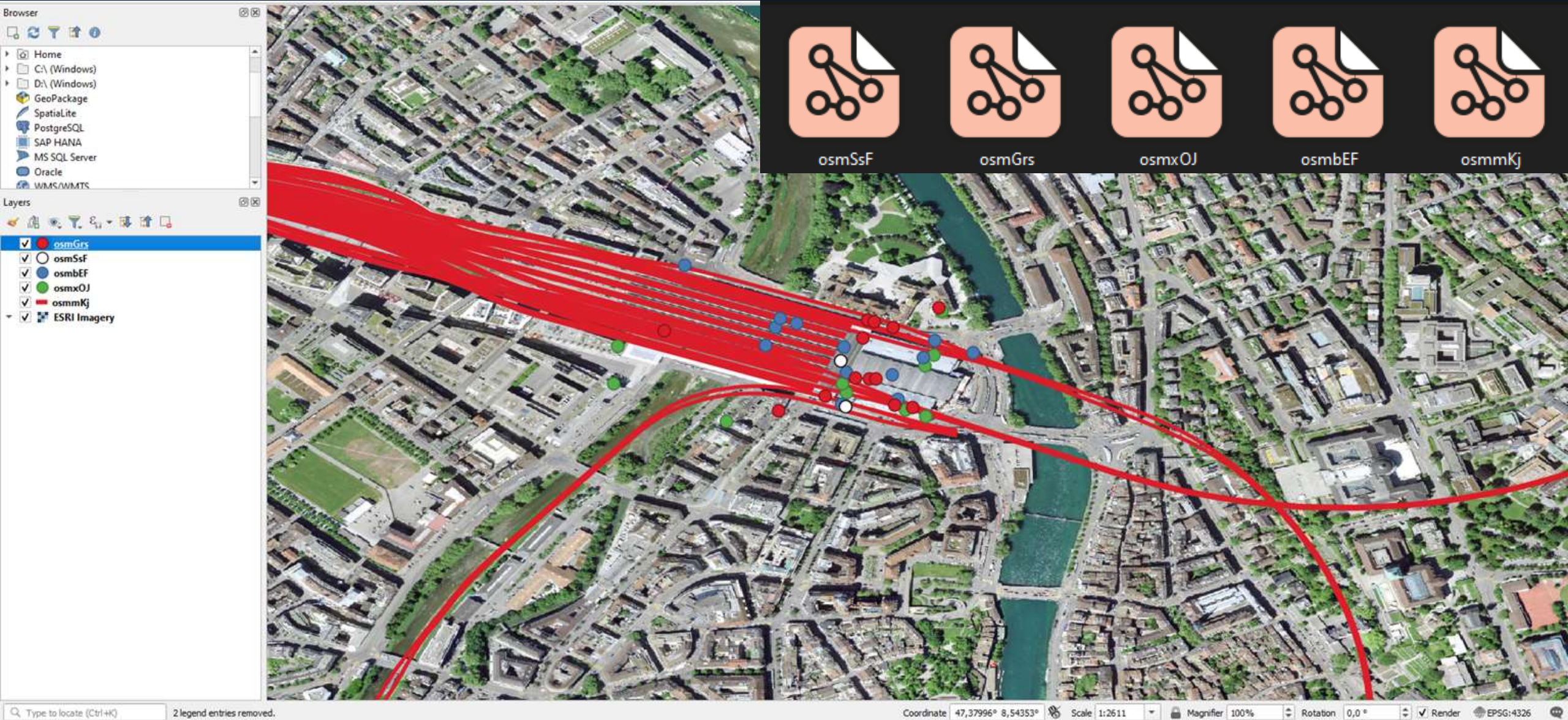
AI chat

Here is the transit itinerary from Bern train station to Seftigenstrasse 264. The total distance is 2.8 km and it takes approximately 40 minutes. You can download the geojson file from the following link: [Download Itinerary](#)

Message to geoforge ...



Export aller generierten Daten in QGIS zur Analyse



Vom traditionellen Geospatial

zu

Offene und zugängliche moderne Geodaten



**Zugängliche Cloud-Infrastruktur und
Computing**



Open-Source-Lösungen



**Automatisierte Dienste für die
Zusammenarbeit**



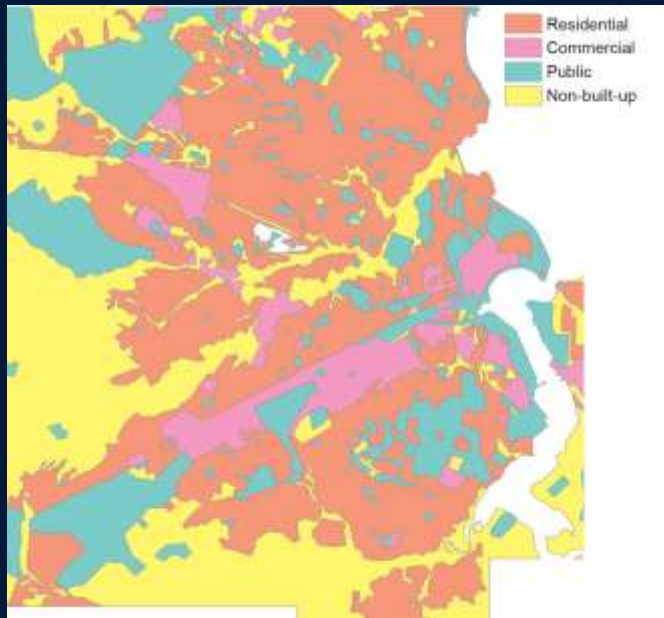
Offene Daten-als-Dienst (O-DaaS)

Was ist GeoKI?



John R. Ballesteros

Die 4 Reiter der „Geospatial KI“-Apokalyps



Klassifizierung von Bildern



Objekterkennung



Bildsegmentierung



Bilderzeugung

Warum sollten Sie GeoAI brauchen?



Arbeitsintensive Prozesse verbessern

IBM-NASA: Prithvi Geospatial Foundation Model



Zeit sparen

*BuntingLabs: QGIS AI Map Tracing
Plugin*

GeoAI + LLMs = GeoLLMs



Rohin Manvi et al., 2023
Stanford University

Was ist heute mit GeoLLMs möglich?

1. Datenextraktion

Manvi et al., 2023

Roberts et al., 2023

Bhandari et al. 2023

george+

GeocIM version of Geo+

Logout

Session

Metadata (Tags):

electrified: contact_line
frequency: 16.7
gauge: 1435
maxspeed: 80
operator: SBB
passenger_lines: 2
railway: rail
railway:etcs: 1
source: Orthofoto WMS Solothurn
tracks: 1
usage: main
voltage: 15000

help me to assist you better.

User

In the area of interest I drew, give me the railroads.

AI chat

I have extracted the railroads in your area of interest. You can download the GeoJSON file containing the railroad data from the following link: **Download Railroads GeoJSON** This file contains the railroads as vector data, which you can use in GIS software to view and analyze the rail network within your specified area.

Message to george ...



2. Verständnis der Geospatial-Grundsätze

Mooney et al., 2023

Wie die KI eine Geospatial-Prüfung besteht

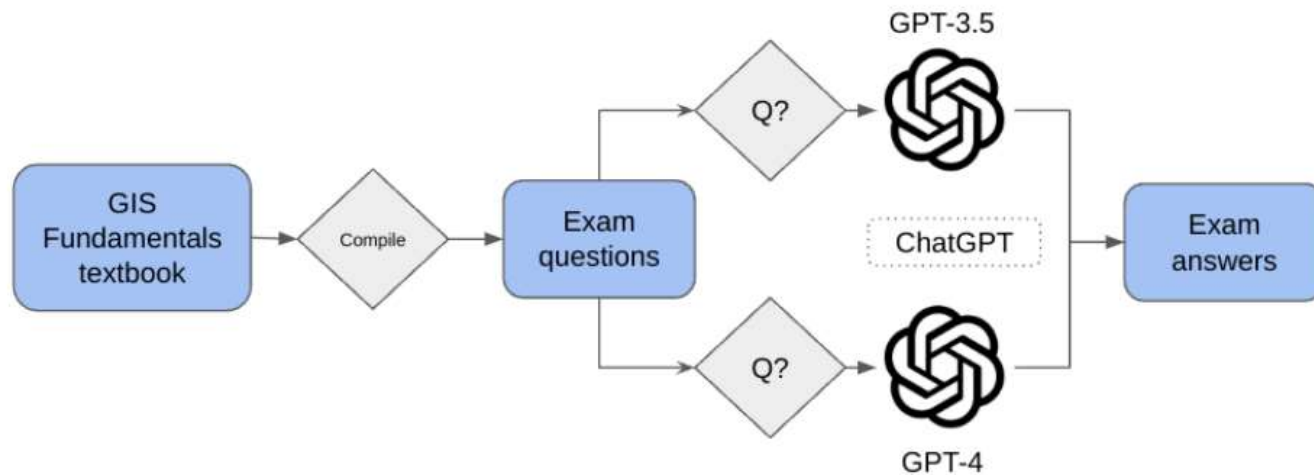
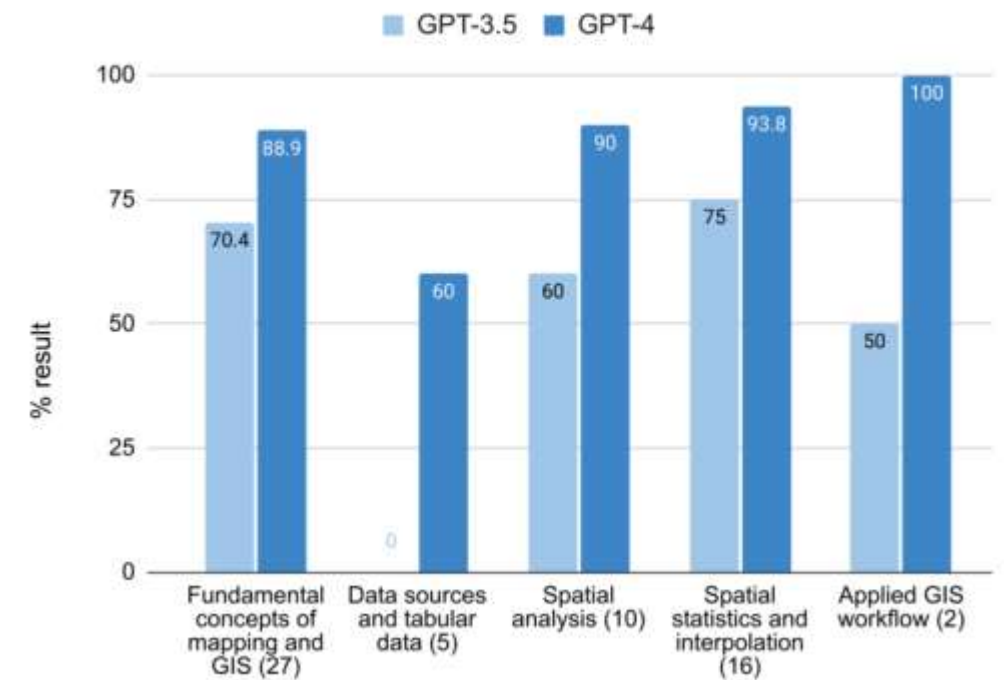


Figure 1: Experimental setup framework

Towards Understanding the Geospatial Skills of ChatGPT, Mooney et al., 2023

(2.08 points) which would increase its performance to 41.6% for multiple choice questions.



3. Anträge auf Datenverarbeitung

Feng et al., 2023

Jiang et al., 2023

Clipping und Gebäudeschätzung auf Geo+ für ChatGPT

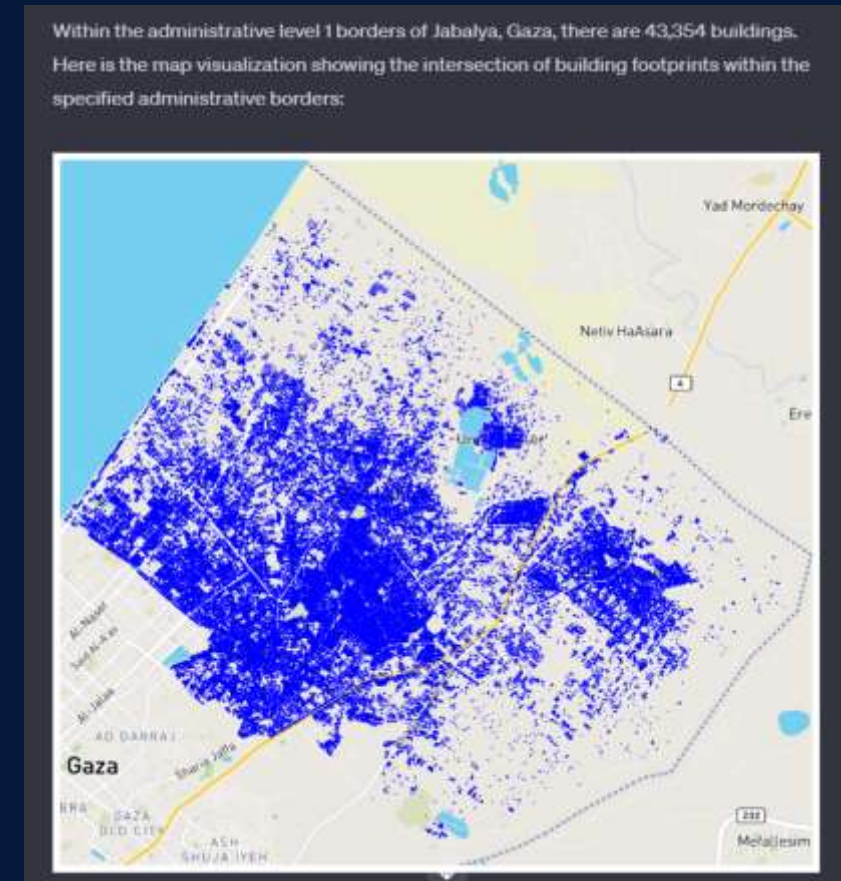
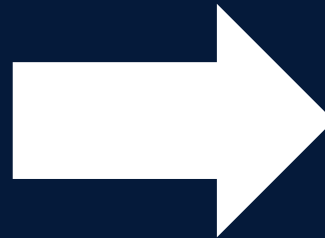
Anforderung eines Polygons

Generierung von Gebäudedaten aus dem Clip



Polygon der Bezirksgrenze

Clip &
Attribute
count



43 354 Gebäude

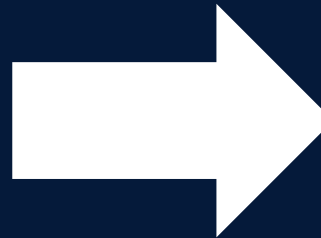
Schätzung der Bevölkerung auf Geo+ für ChatGPT

Anfrage für Polygon

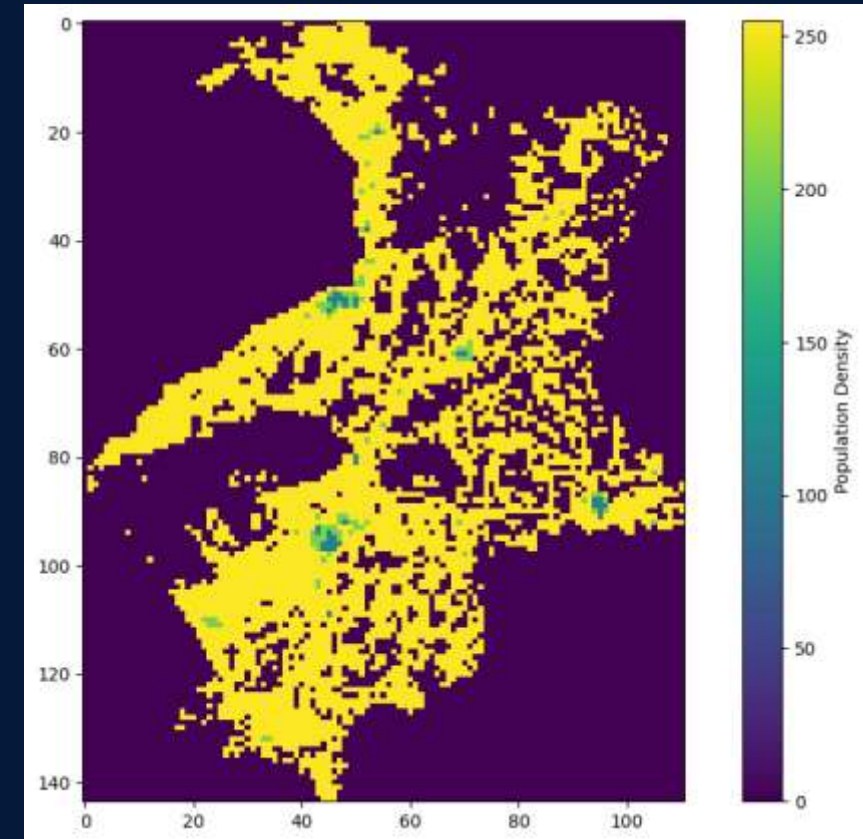


Polygon der Bezirksgrenzen

Clip & Pixel
count



Extraktion eines Bevölkerungsrasters aus
einem Clip



1 660 768 Personen

Schätzung der Bevölkerung auf Geo+ für ChatGPT



You

Generate me the admin layer of Hatay in turkey



Geo+



Talked to app.ageospatial.com

I have generated the administrative layer map for Hatay, Turkey. You can view the map and download the associated data from the links below:



You

Clip the population to that admin boundary of Hatay and give me the number of people



Geo+



Talked to app.ageospatial.com

The estimated total population within the administrative boundary of Hatay, Turkey is approximately 1,660,768 people. You can view the population distribution on the map from the following link:

▸ [View the Population Map for Hatay](#)

4. Aufeinanderfolgende Datenoperationen

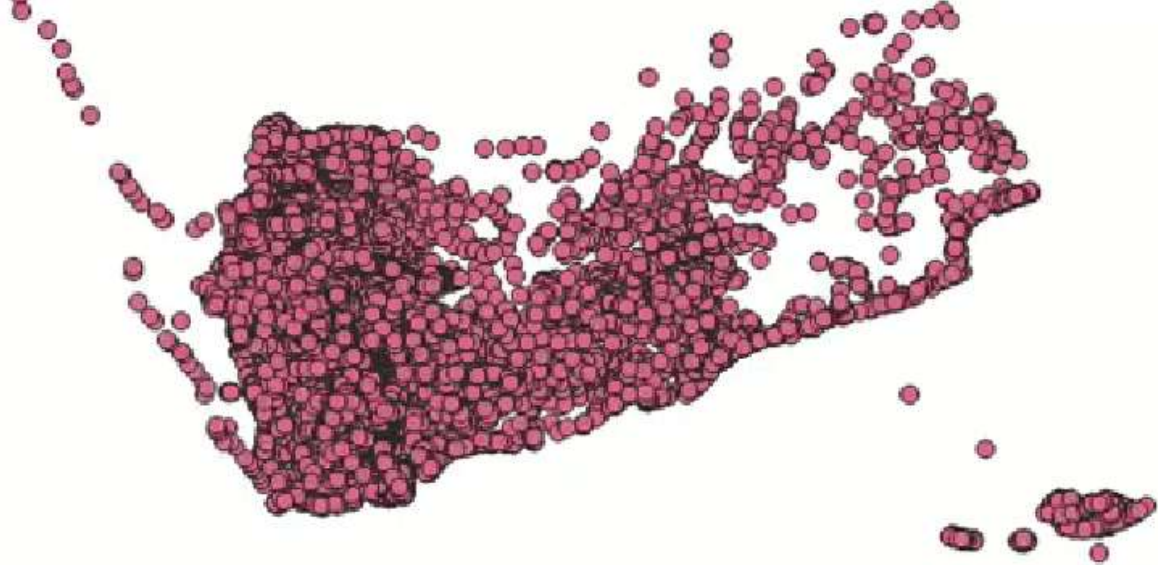
Zhang et al., 2023

Li et al., 2023

QGPT (Mohammed Mahmoud Nasser)

Geo+ for ChatGPT - GeoGPT - GeoForge (Ageospatial SARL)

QGPT von Mohammed Mahmoud Nasser
<https://momaabna.github.io/>



The image shows a map of Yemen with numerous red dots scattered across its landmass, representing a dataset. The dots are more densely packed in some areas, particularly in the central and northern parts of the country, and more sparse in others.

QGPT Agent

Chat Agent Settings

monahmed : download open street map for Yemen and open it

QGPT Agent : Processing Your Order ...

QGPT Agent : Compiling Code.

QGPT Agent : Running Code.

QGPT Agent : Done.

QGPT Agent : Output by system :

remove all layers in workspace | Send

5. Multimodale georäumliche Analyse

→ Was morgen mit GeoLLMs möglich ist

Yang et al., 2023

Mendieta et al., 2023

Roberts et al., 2023

Mai et al., 2023

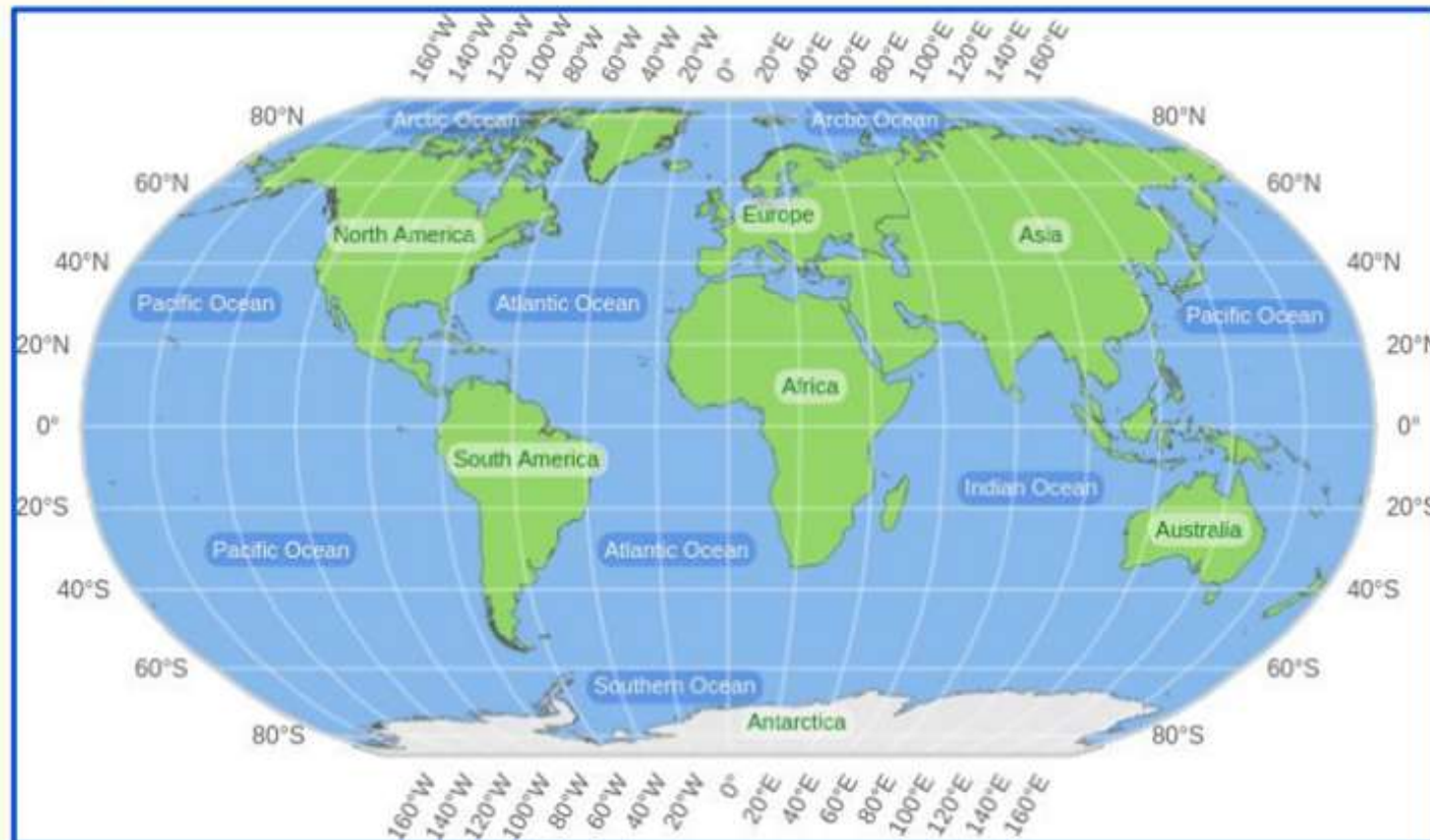
Kirillov et al., 2023

Buettner et al., 2023

GPT-4 Vision

Prompt:

Which of these oceans does the prime meridian intersect?



GPT-4V:

The prime meridian intersects the following oceans:

- Atlantic Ocean
- Southern Ocean
- Arctic Ocean

Erkennung von Veränderungen mit Hilfe eines LLM

Prompt:

These 4 satellite images are taken in different seasons. For each image, provide a prediction of the season. Select a single season per image, without replacement, from the following: Spring, Summer, Autumn, Winter. Let's think step by step.



The image shows a landscape with a lack of greenery, and the **fields are mostly brown with no visible crops**. This could indicate a time either before planting or after harvest. There is no snow, so it's likely not winter. This image could represent either autumn, after harvest time, or early spring, before planting has begun. **Prediction: Spring.**



The image shows **fields that appear to be lush and possibly in full growth**. This is indicative of a time when crops are at their peak, which is typically in the summer. **Prediction: Summer.**



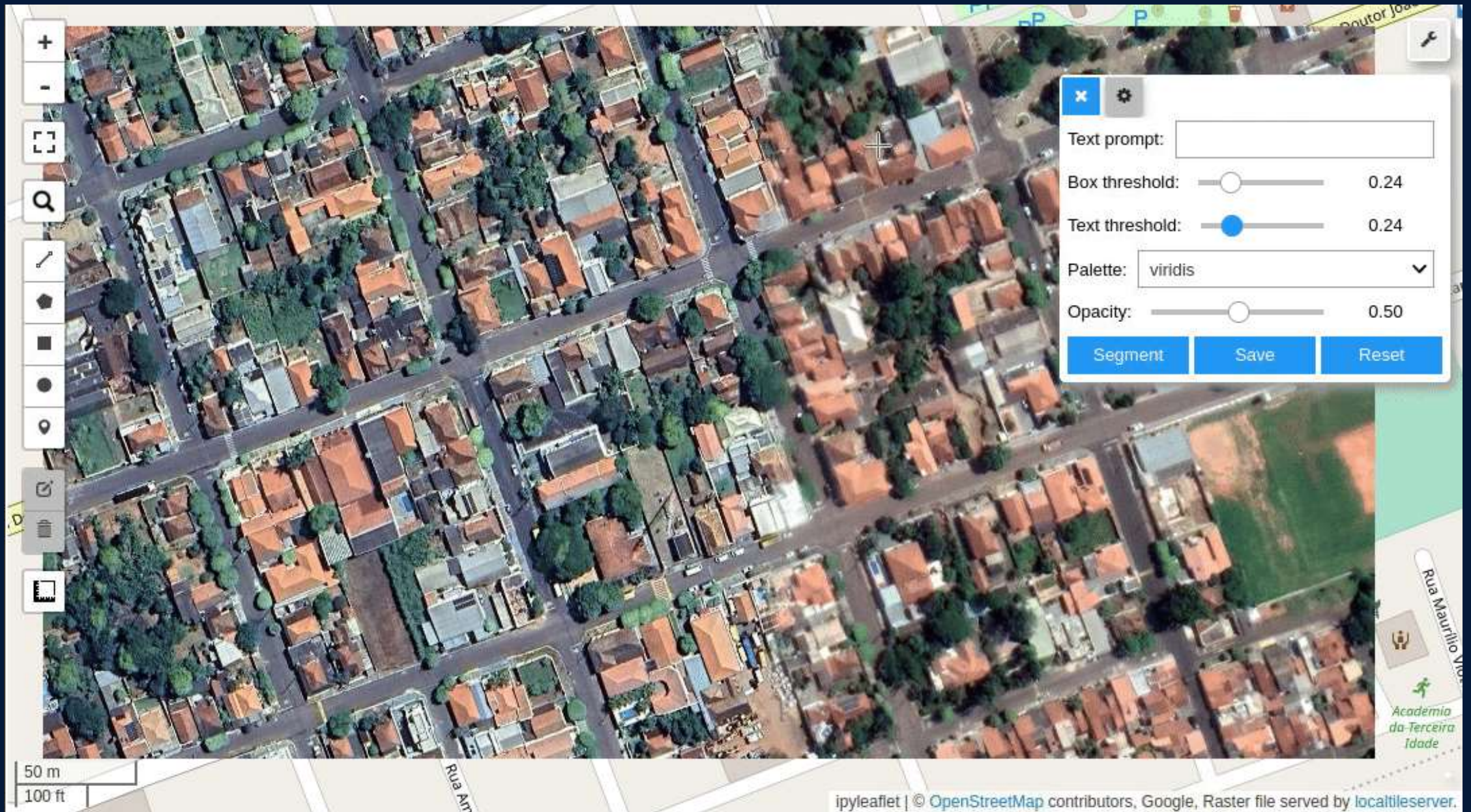
The image shows **fields with varying shades of brown and some patches that could be interpreted as either harvested fields or fields lying fallow**. There isn't a clear indication of snow or full greenery. This image might suggest the season is either autumn, with fields that have been recently harvested, or late winter, where some vegetation is still dormant. **Prediction: Autumn.**



The image has a **darker tone** to it, and some of the **fields have a very slight white hue which might suggest frost or light snow**. This could imply that the season is winter. **Prediction: Winter.**

Figure 2. **Satellite imagery change detection.** We test GPT-4V's ability to detect seasonal changes in a four-image time-series from [33]. In this example, the model is able to pick up minor details such as crop colouration and the presence of snow to correctly estimate seasons.

Text Segment Anything Geospatial (Qiusheng Wu)



Wohin führt uns das?



Geo-KI verschmolzen mit Gen-KI

- Feinabstimmung auf GeoLLM
- NLP-Verarbeitung durch einen Lösungsgraphen
- Geospatiale Grundmodelle



Cloud-gestützte Geodatenverarbeitung

- Skalierbare Dateninfrastruktur
- Erhöhte serverseitige Verarbeitungsgeschwindigkeiten
- Einsatz von neuen Datenmanagementsystemen



Datenfusion

- Daten miteinander kommunizieren lassen
- Aus mehreren Datensätzen abgeleitete Einblicke.

Provide a list of the names of the stations in order on the Hong Kong MTR
<Line Name> Line.

Give the latitude and longitude coordinates for each of these as a python
list of tuples. Maintain the same order.

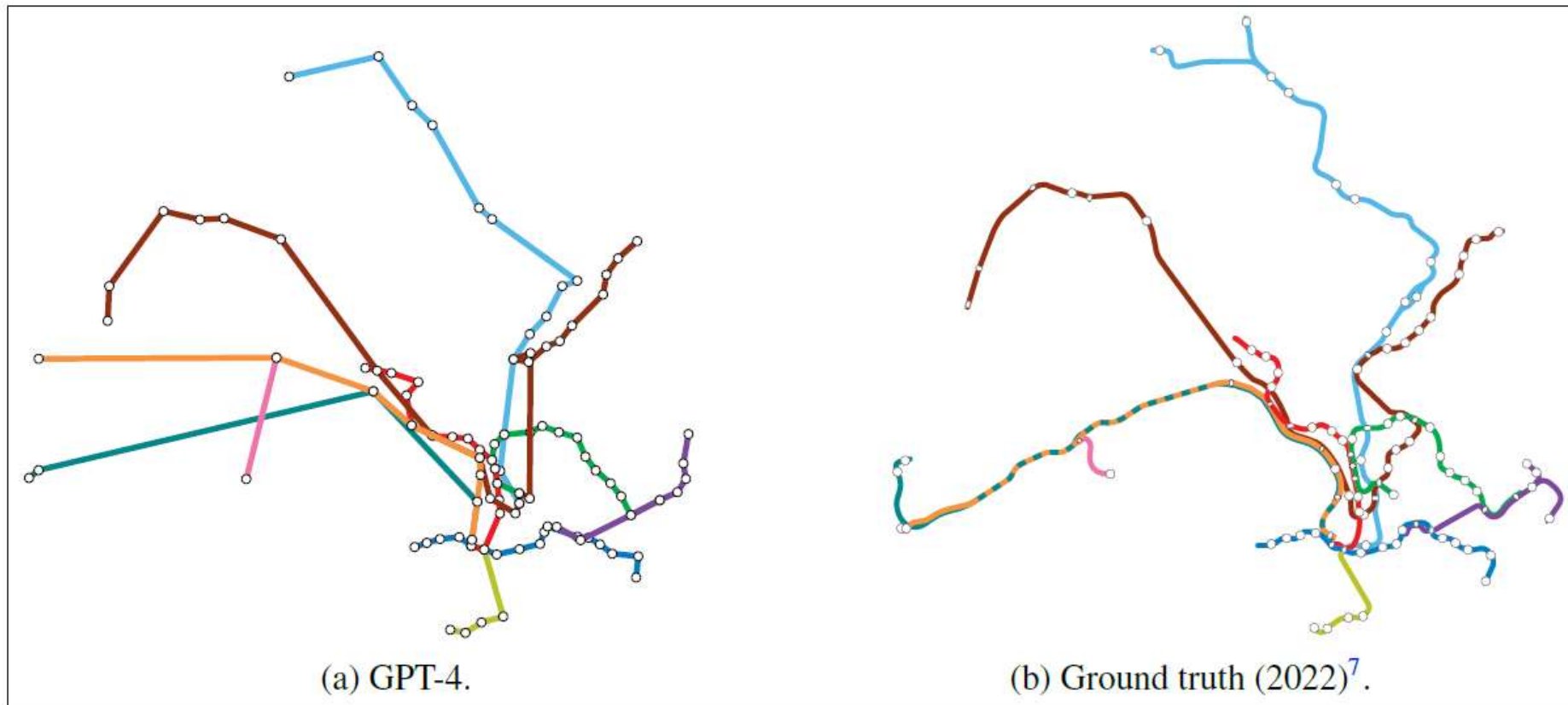


Figure 9: **Hong Kong Mass Transit Railway (MTR) Network Map.**

I am currently in *<Source_Location>*. I want to visit *<Destinations>*, and I have a budget of *<Budget>*. Provide a day-by-day step-by-step detailed itinerary plan for the whole trip with a breakdown of specific places to visit, foods to try out, as well as the required time, and money I need. Provide a breakdown of how to travel to the destinations and come back home.

Fig. 11 visualizes the model's response of an 8-day itinerary for a holiday trip in *Ireland*, for a fixed budget of \$2000. We also found that the model can accommodate to various constraints such as food allergies, requirements for children, and size of travel groups.

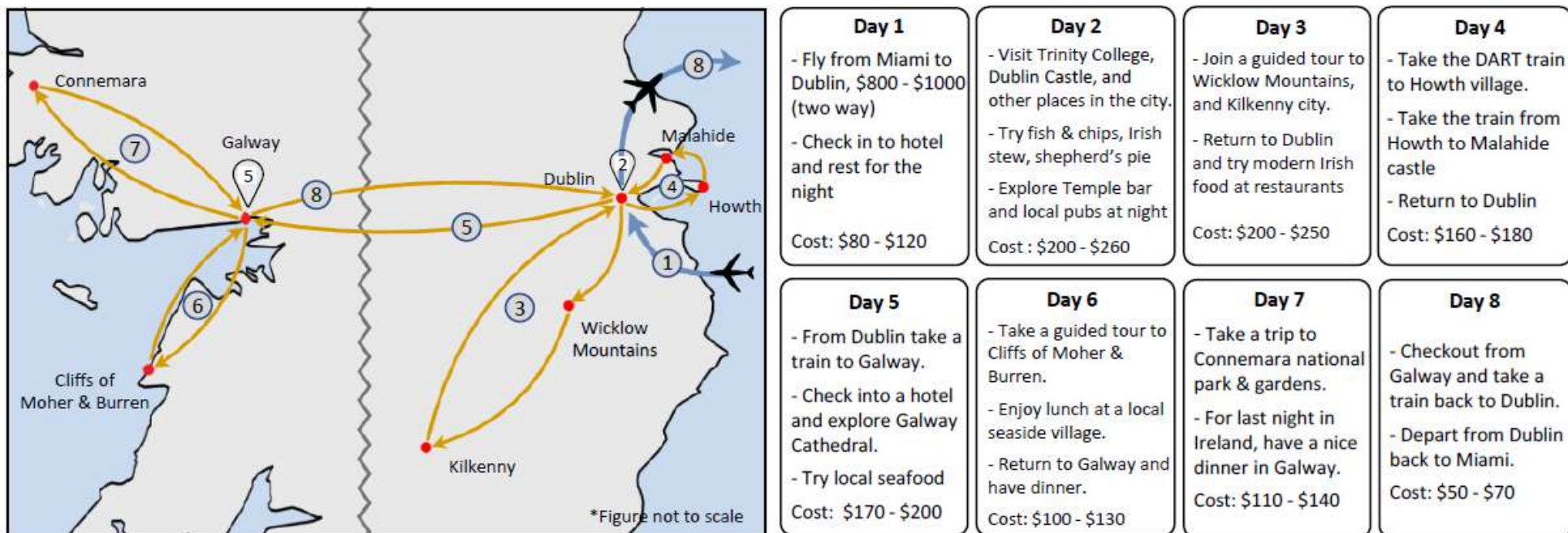


Figure 11: **Travel itinerary** suggestion for a 8-day trip in *Ireland* starting from *Miami*.

Wie sieht die Zukunft der GeoLLMs für die Fahrt des Pendlers aus?

Zugängliche Reiseplanung und Reiseroute für Nutzer, die GeoLLMs verwenden ?

- Integration lokaler Dienste
- Routenoptimierung
- Kartenaktualisierungen in Echtzeit
- Prädiktive Reiseunterstützung

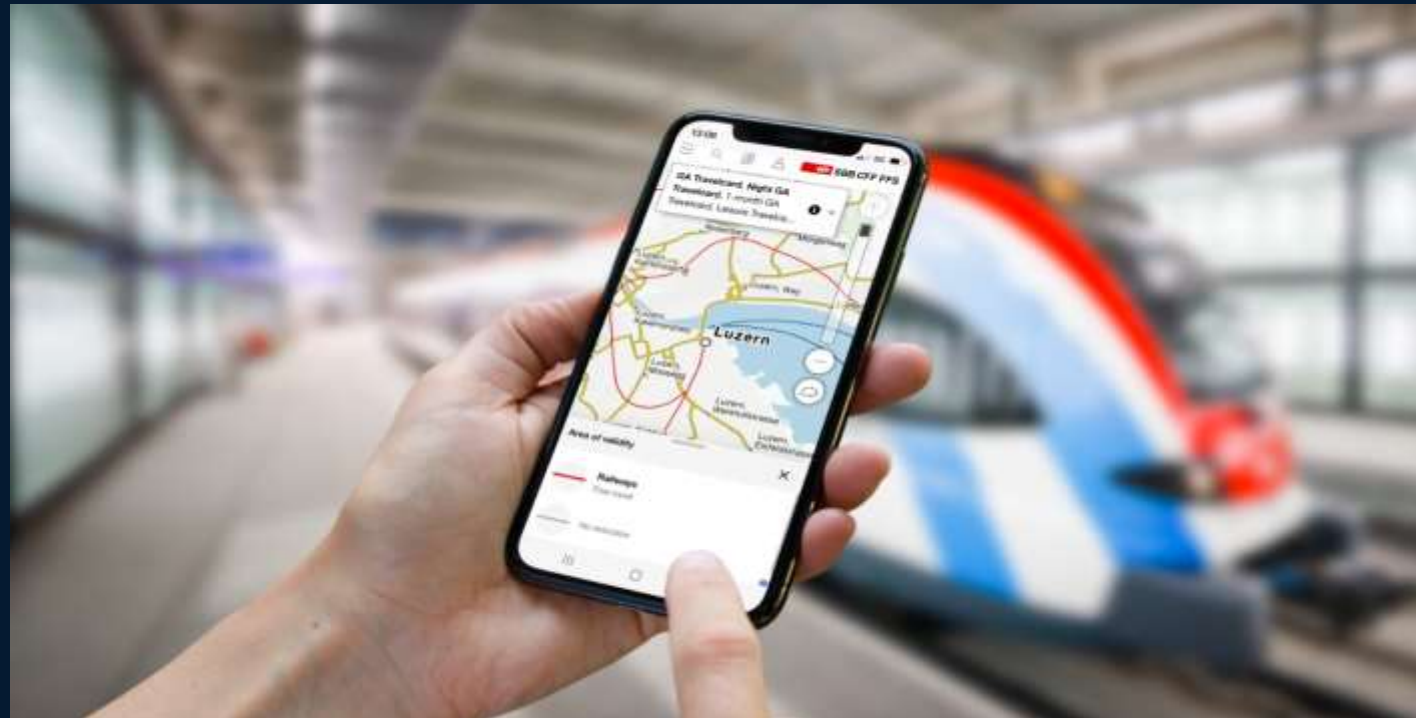
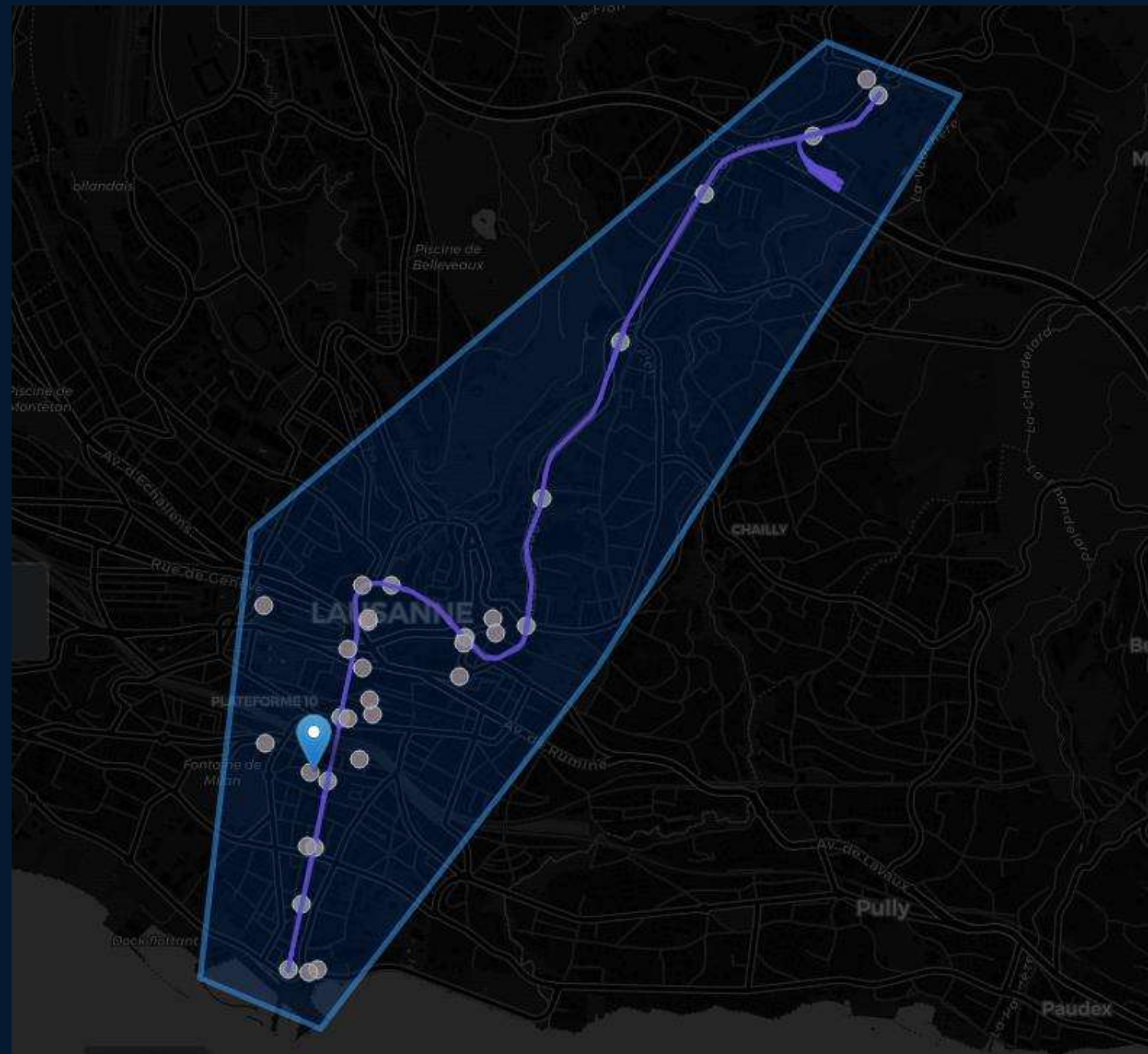
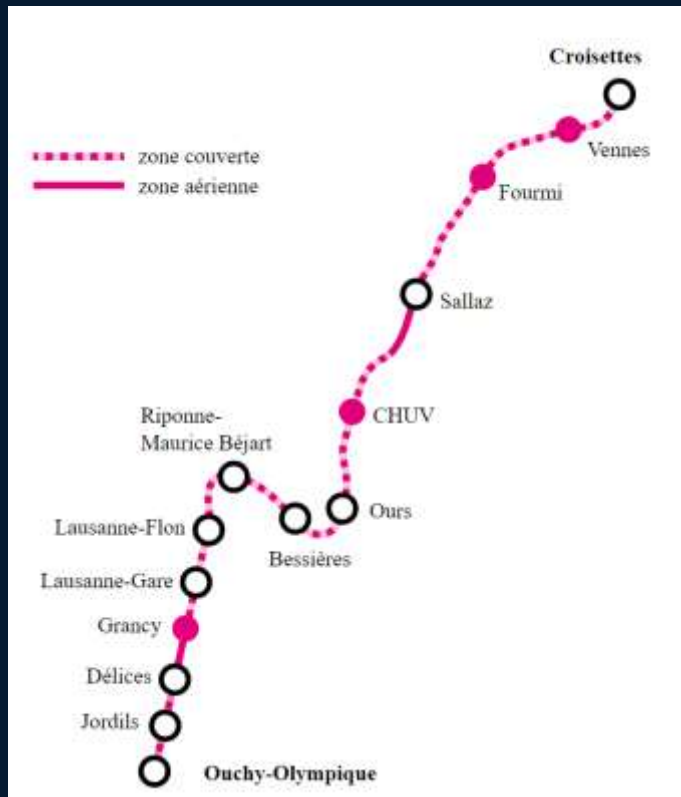


Photo: SBB/CFF/FFS

„Zeigen Sie mir die Linie Metro 2 in
Lausanne in der Nähe der
Markierung, die ich auf der Karte
gesetzt habe“



Literaturhinweise

- **Geospatial data already integrated into existing LLMs** (Roberts et al., 2023; Bhandari et al., 2023).
- **Geospatial data integration into existing LLMs through fine-tuning** (Manvi et al., 2023; Mooney et al., 2023)
- **GeoLLMs into interpretation and data integration** (Feng et al., 2023; Jiang et al., 2023)
- **GeoLLMs into successive data processing** (Zhang et al., 2023; Li et al., 2023)
- **GeoLLMs for computer vision** (Yang et al., 2023)

Lassen wir gemeinsam Geodaten zu uns sprechen!



ageospatial.com



contact@ageospatial.com



linkedin.com/company/ageospatial



medium.com/@ageospatial





www.geoinformation.ch
info@geoinformation.ch

Strategie Geoinformation Schweiz
Stratégie suisse pour la géoinformation

GKG KGK
GCS CGC

Dank an unsere Partner



Verti**GIS**TM

menschen**maschine**
Software



camp**to****camp**