

10. September 2026

User-Centered SWISSGEO

KGK-Workshop

Annina Brügger

- 1. User-Centered Design (UCD)**
- 2. Vorgehen**
- 3. DEMO Prototyp «Vision»**
- 4. Fragen**

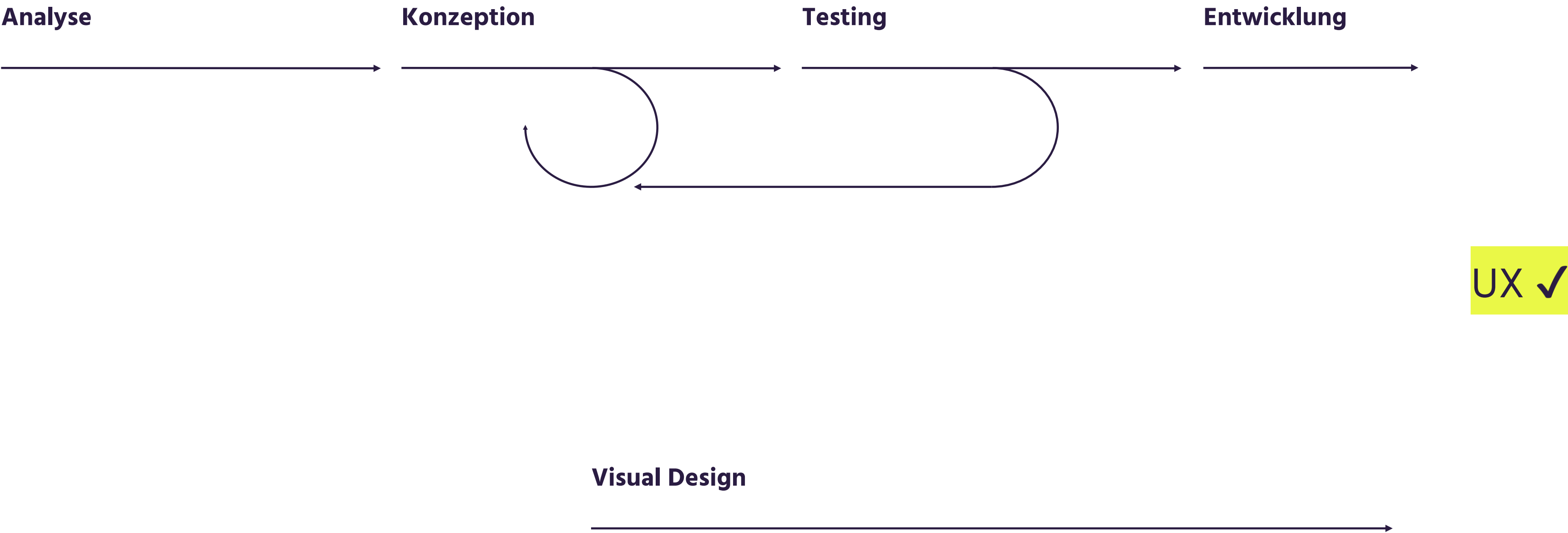
1. User-Centered Design (UCD)



Was ist User-Centered Design?

- Ein Entwicklungsverfahren für Applikationen, Prozesse und Produkte, bei dem die **späteren Benutzer:innen (User)** von Anfang an **einbezogen** werden.
- Das Projekt wird vom User Interface aus gedacht und gesteuert (Frontend first!)
- Aufbau, Inhalt und Design werden massgeblich bestimmt von den **Bedürfnissen, Erwartungen** und **dem Verständnis der User**.

User-Centered Design Prozess



2. **Vorgehen**

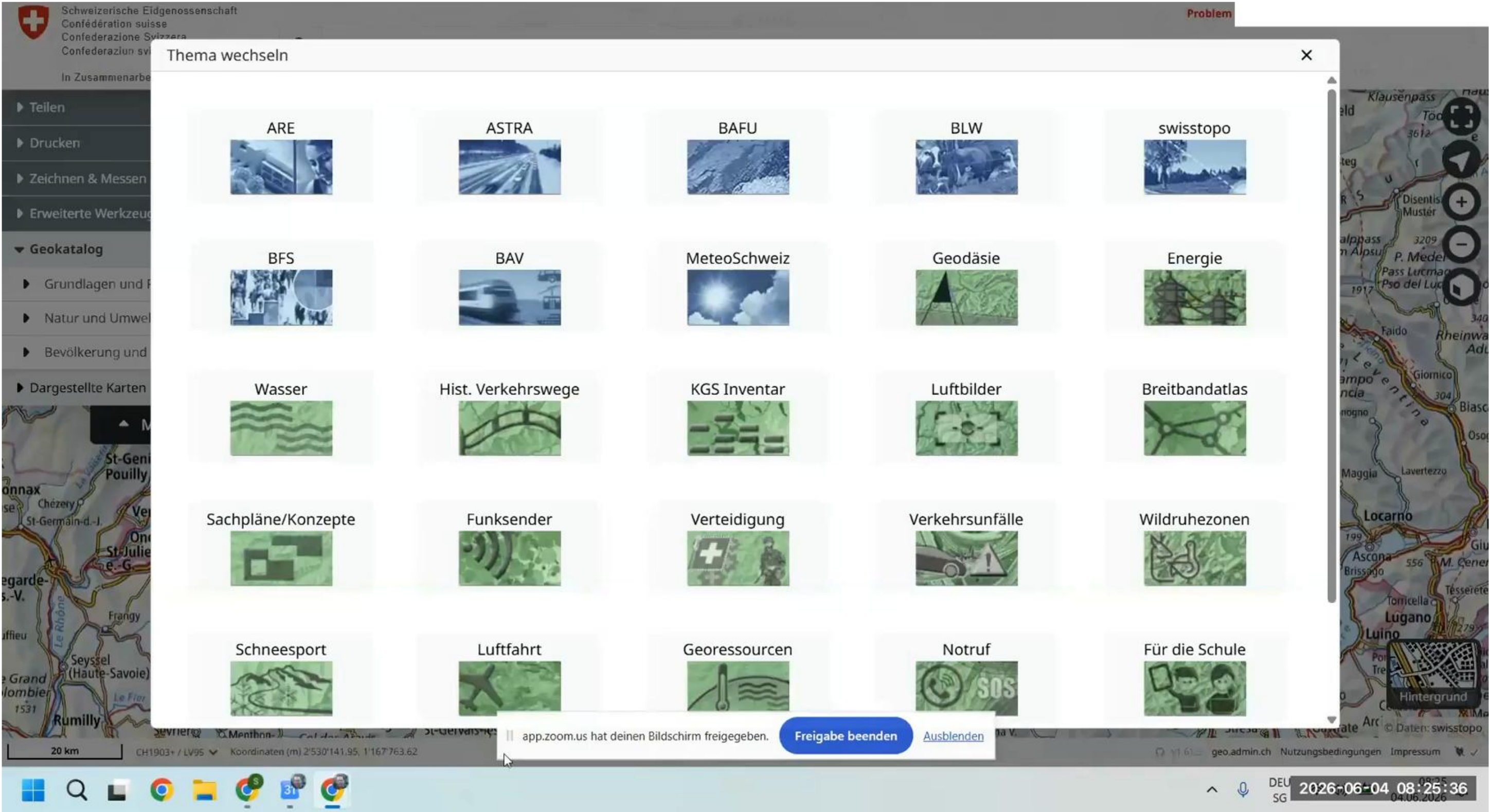
User-Centered Design Prozess

Analyse



- Deep dives
- Interviews
- Workshop Anwendungsfälle

Interviews: Katalog und Themen nur mit Fachwissen verständlich



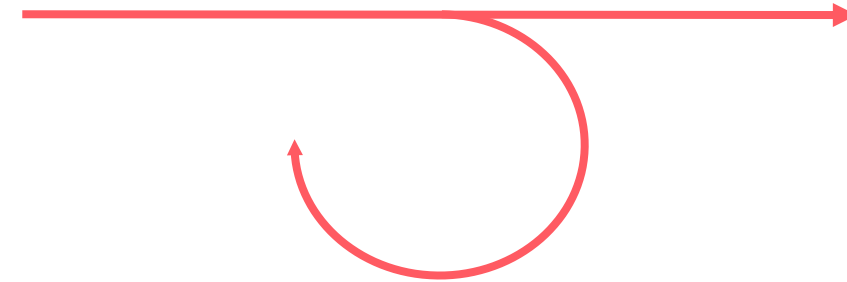
User-Centered Design Prozess

Analyse



- Deep dives
- Interviews
- Workshop Anwendungsfälle

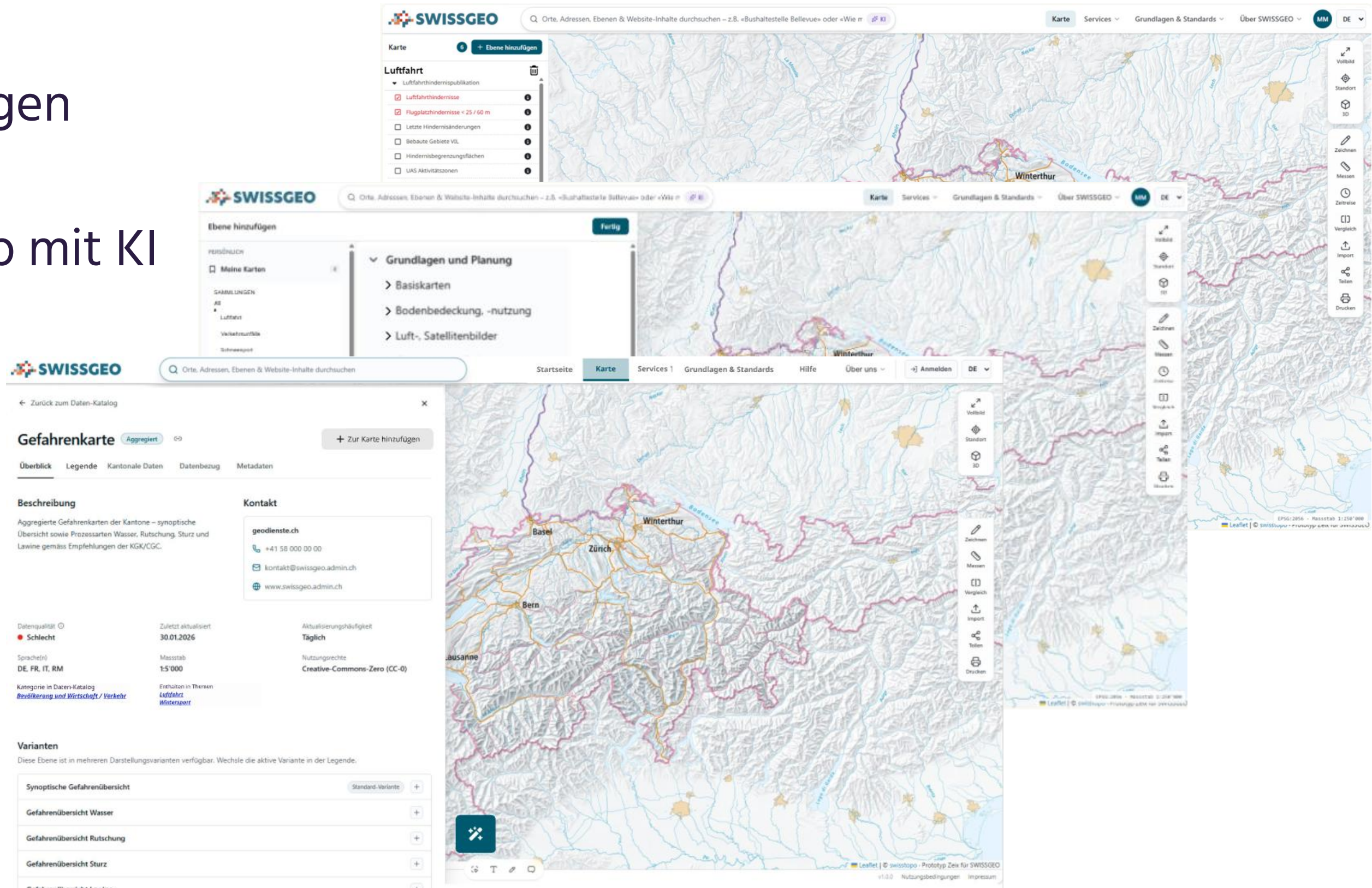
Konzeption



- Grobkonzeption
- Visualisierung, interaktiver Prototyp
- In Iterationen

Konzept & Prototyp

- Erste Visualisierungen zum Grobkonzept
- Klickbarer Prototyp mit KI



User-Centered Design Prozess

Analyse

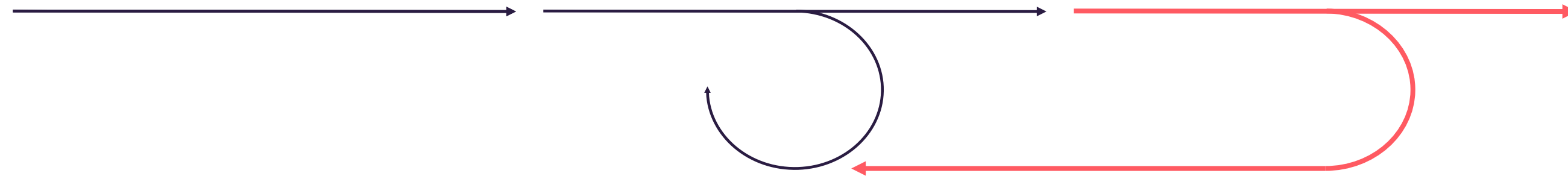
- Deep dives
- Interviews
- Workshop Anwendungsfälle

Konzeption

- Grobkonzeption
- Visualisierung, interaktiver Prototyp
- In Iterationen

Testing

- Testfähiger Prototyp
- Usability-Tests



Usability-Test

Ziel: Akzeptanz und Verständlichkeit des Grobkonzepts mit realen Usern zu einem frühen Zeitpunkt testen.

Ablauf:

1. Vorinterview

- Fragen zu Hintergrund, beruflicher Erfahrungen
- Fragen zu Nutzung von Kartenapplikationen und Geoportalen, sowie KI in Zusammenhang mit Karten

2. Test

- Usability-Test anhand von 11 Szenarien

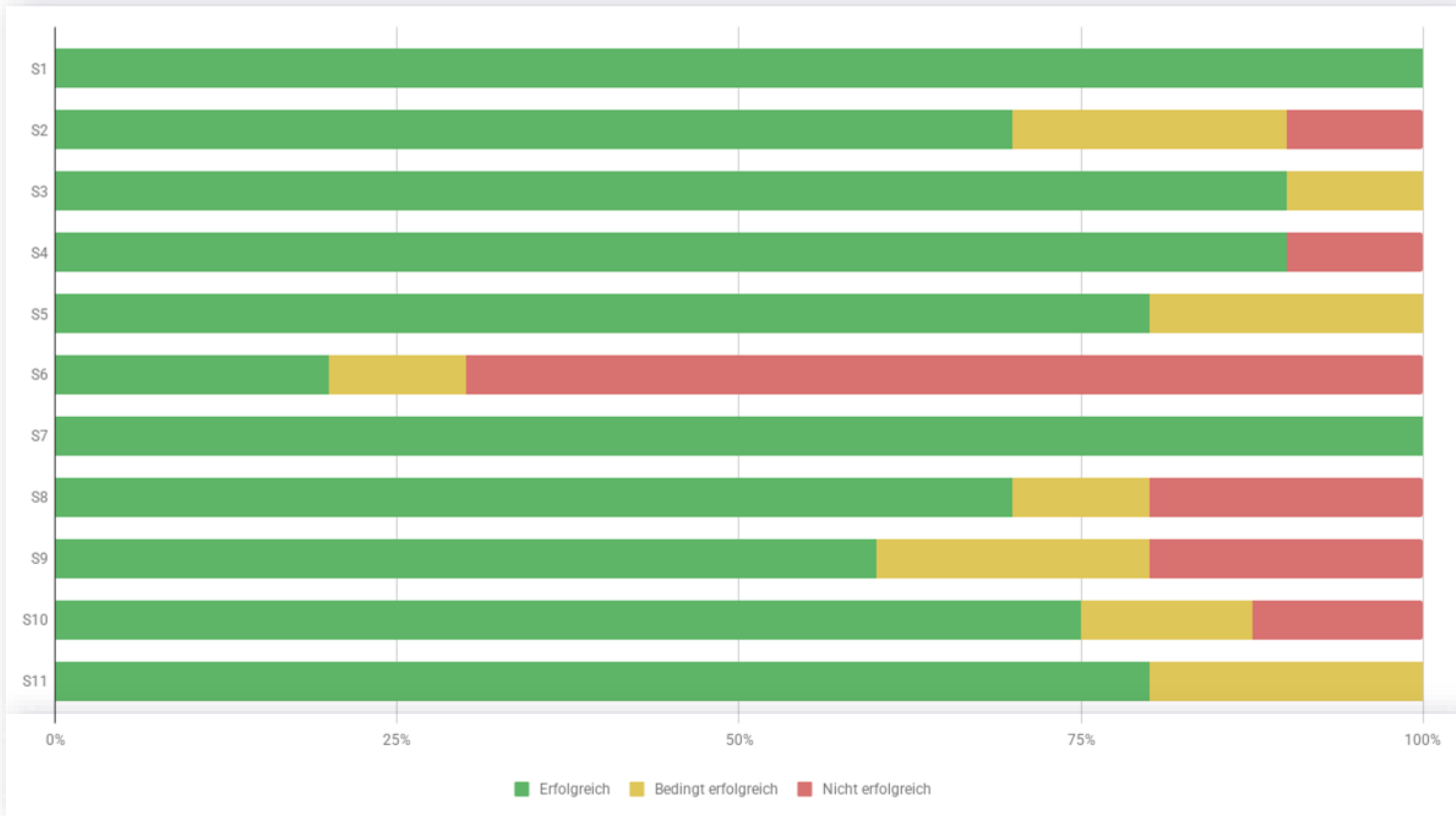
3. Nachinterview

- Fragen zu Akzeptanz und Gefallen
- Klären von Verständnisfragen
- Fragen zu Vertrauen in und Verantwortung von Daten
- Vergleich zu map.geo.admin

Hypothesen & Szenarien

- **22 Testhypothesen** formuliert
 - in **11 Szenarien** (Testaufgaben) operationalisiert, wie z.B.
 - Karte mit Ebene Wanderwege finden
 - Legende der Gefahrenkarte finden und richtig interpretieren
 - Thema Luftfahrt finden
 - Karte auf eigener Website einbinden
 - Verfügbarkeitskarte verstehen

Übersicht Erfolgsquoten Szenarien



Finden Personen Informationen wie «Karte einbinden»?

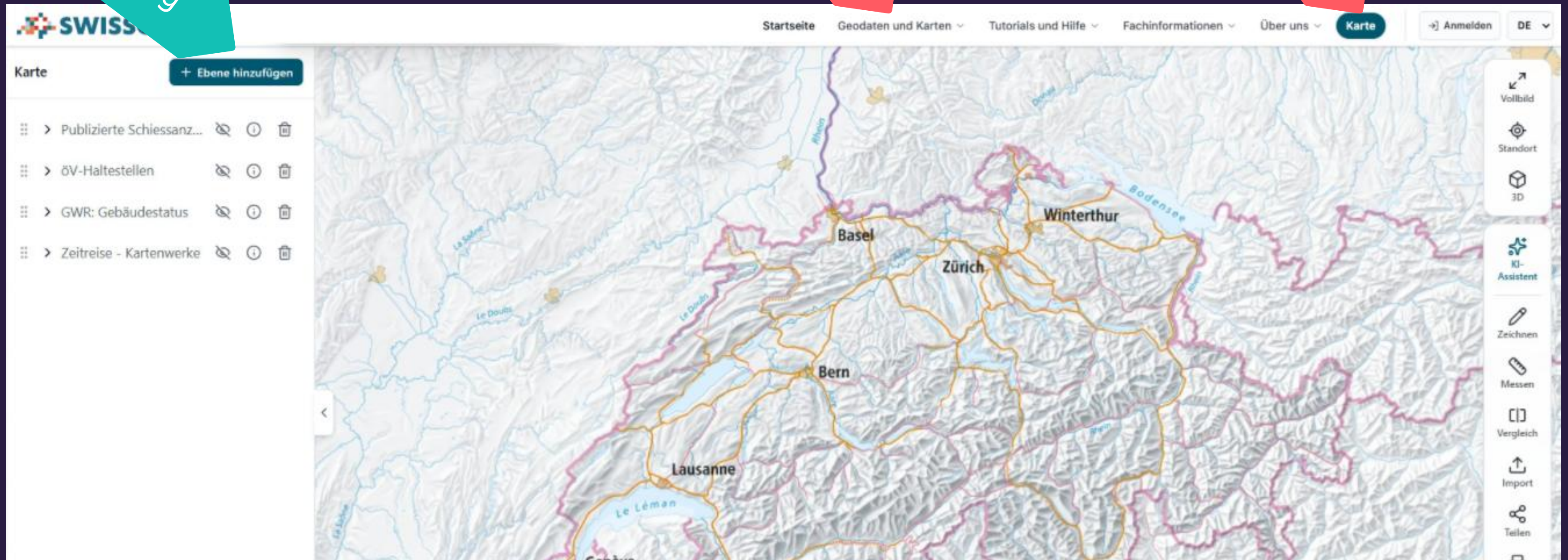
Lösung

Lösung

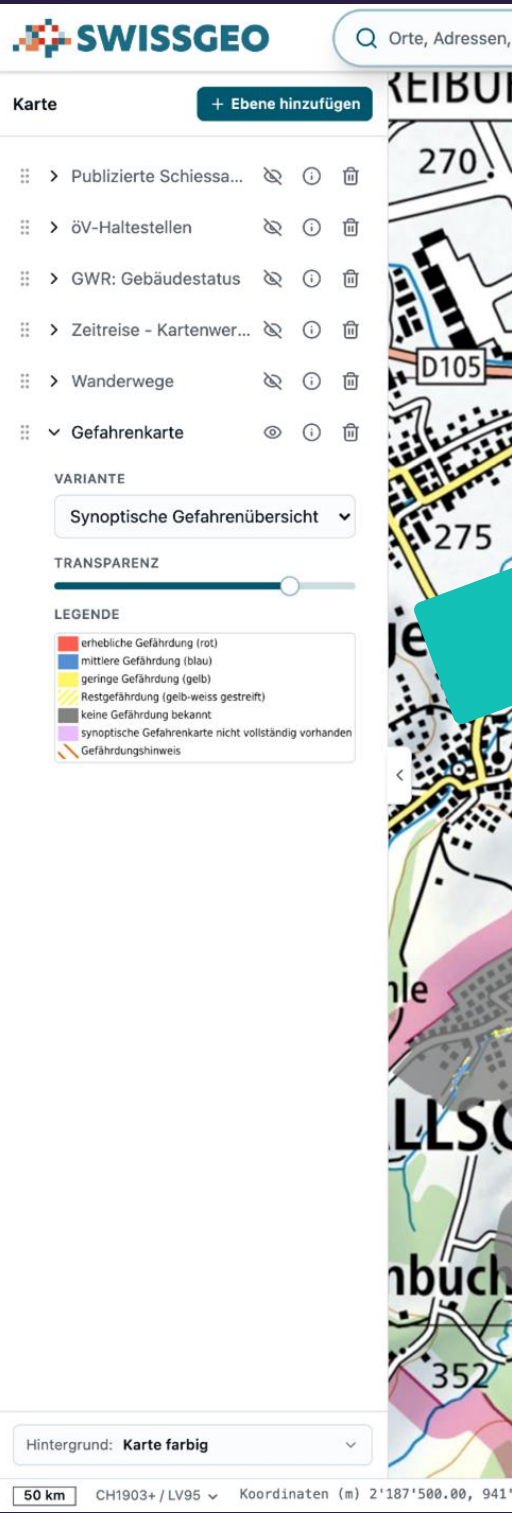


Finden Personen spezifische Ebenen?

Daten-Katalog

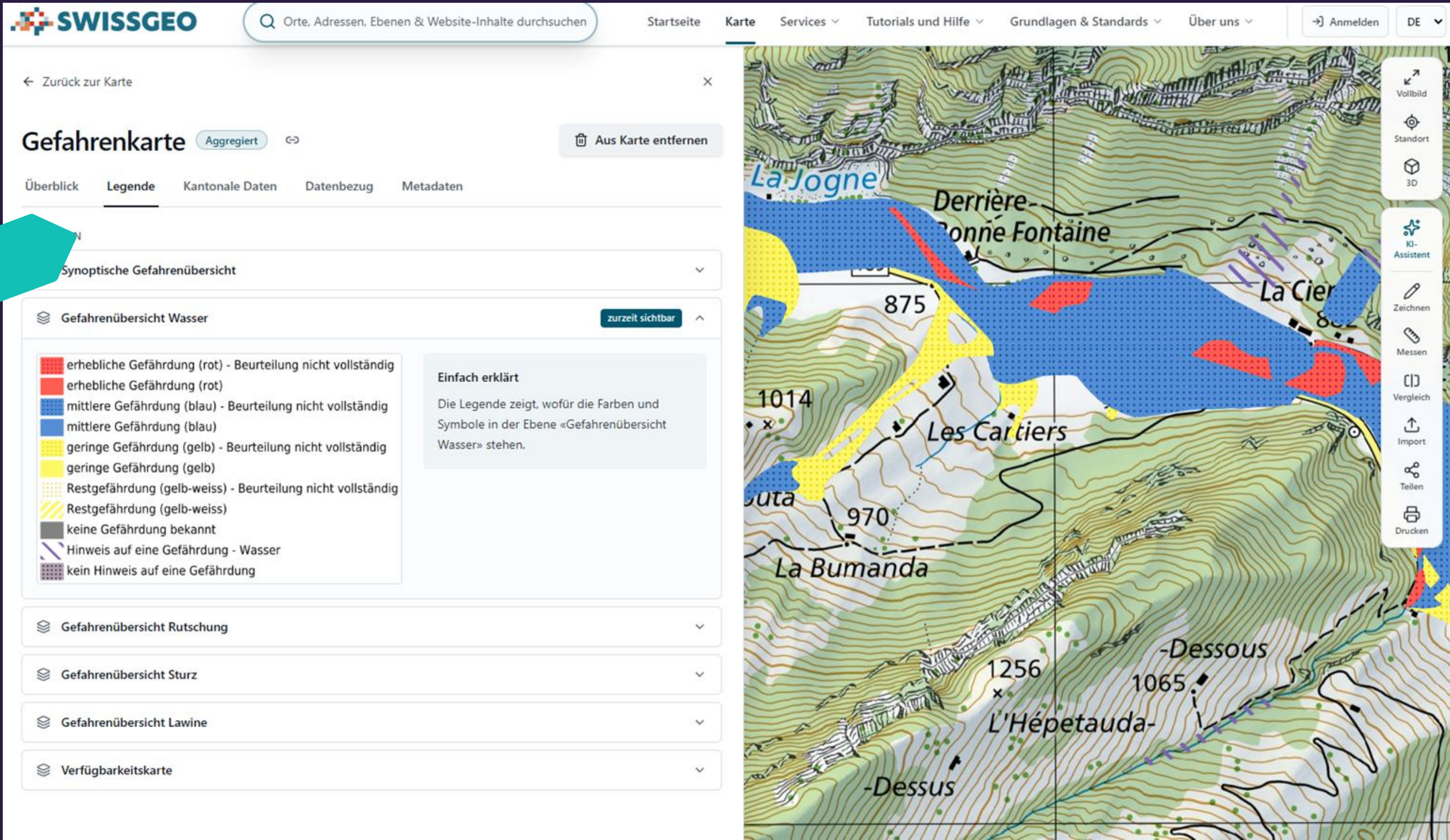


Welche Informationen erwarten Personen von der Detailansicht?

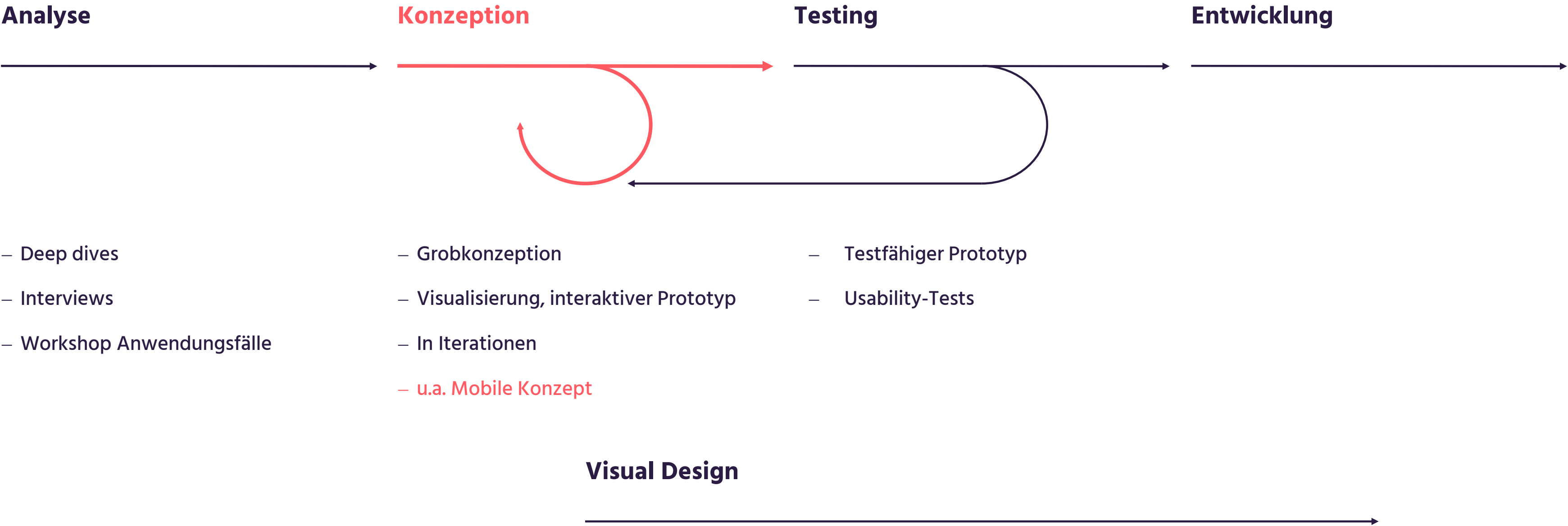


Legende auch in Detailansicht

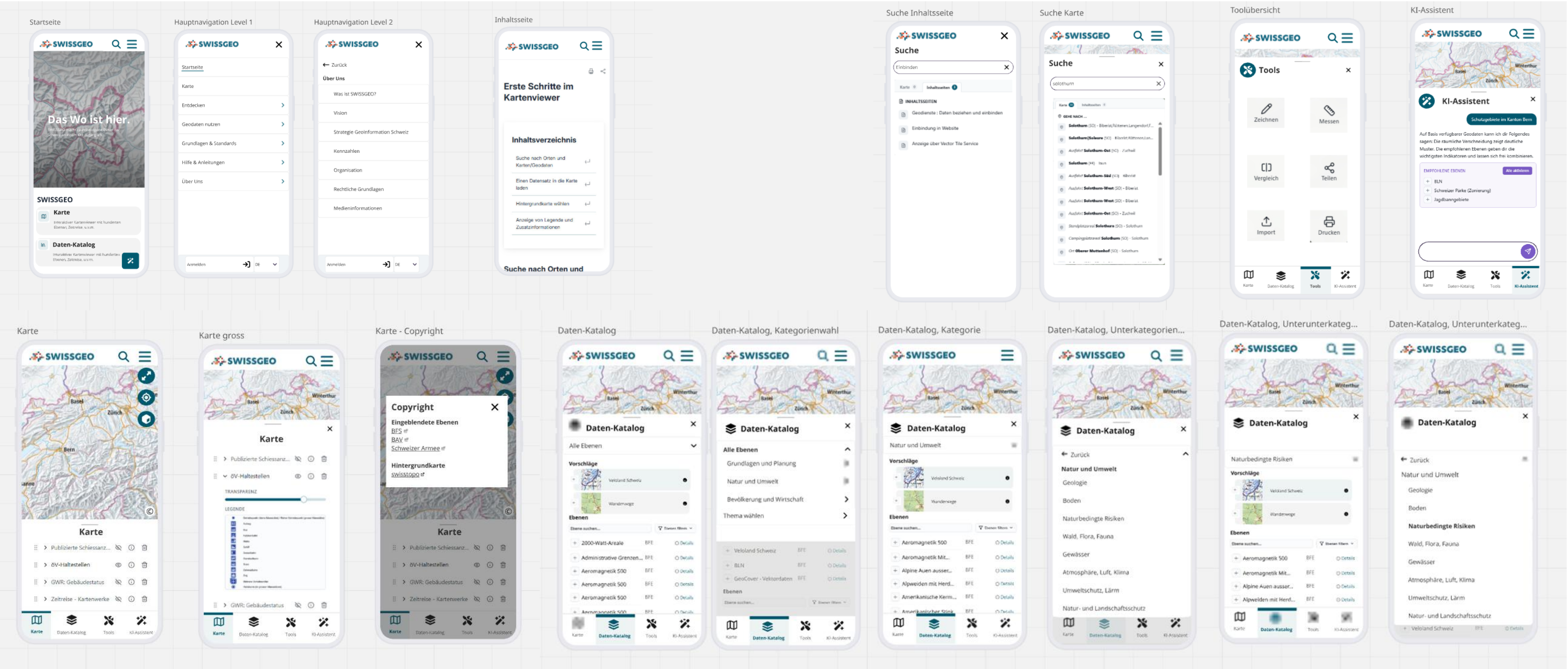
... mit der Zusatzdaten
... vorher sehr
... nicht so
... ch war.»



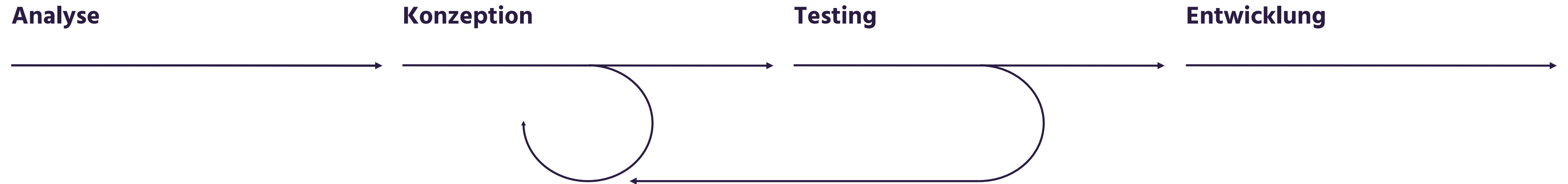
User-Centered Design Prozess



Mobile Konzept



User-Centered Design Prozess



- Deep dives
- Interviews
- Workshop Anwendungsfälle

- Grobkonzeption
- Visualisierung, interaktiver Prototyp
- In Iterationen

- Testfähiger Prototyp
- Usability-Tests

Visual Design

- 
- Look-and-feel Varianten
 - Designsystem aufsetzen
 - Raster ausarbeiten
 - Screens im grafischen Design

SWISSGEO

Orte, Adressen, Ebenen & Website-Inhalte durchsuchen

Startseite

Karte

Services

Grundlagen & Standards

Über uns

Anmelden

DE

DATEN-KATALOG

Alle Ebenen

Grundlagen und Planung

Basiskarten

Bodenbedeckung, - nutzung

Luft-, Satellitenbilder

Ortsangaben, Referenzsysteme

Höhen

Grenzen

Raumplanung

Grundstückskataster

Natur und Umwelt

Geologie

Boden

Naturbedingte Risiken

Wald, Flora, Fauna

Atmosphäre, Luft, Klima

Umweltschutz, Lärm

Natur- und Landschaftsschutz

Bevölkerung und Wirtschaft

Thema wählen

Grundlagen und Planung

Bodenbedeckung, - nutzung

Vorgeschlagen

Datensatz der Woche

Arealstatistik Bedeckung

Arealstatistik Standard

Bilddokumentation Landschaftswandel

Ebenen

Ausgewählt 1/6

Ebenen filtern

Bezeichnung	Anbieter
Suchen	National 34/34
☐ Arealstatistik Bedeckung	BFS (Bundesamt für Statistik)
☒ Arealstatistik Standard	BFS (Bundesamt für Statistik)
☐ Bilddokumentation Landschaftswandel	BFS (Bundesamt für Statistik)
☐ Biogeographische Regionen	BAFU (Bundesamt für Umwelt)
☐ Bodenbedeckung swissTLMRegio	swisstopo (Bundesamt für Landeskartografie)
☐ Hanglagen Abschwemmung	BLW (Bundesamt für Landwirtschaft)
☐ Primärflächen VECTOR25	swisstopo (Bundesamt für Landeskartografie)

Sursee

Emmenb

Litta

usen

Malters

Kriens

Entlebuch

Pilatus

2119

Schüpfheim

olz matt

Sarnen

SWISSGEO

Orte, Adressen, Ebenen & Website-Inhalte durchsuchen

Startseite

Karte

Services

Grundlagen & Standards

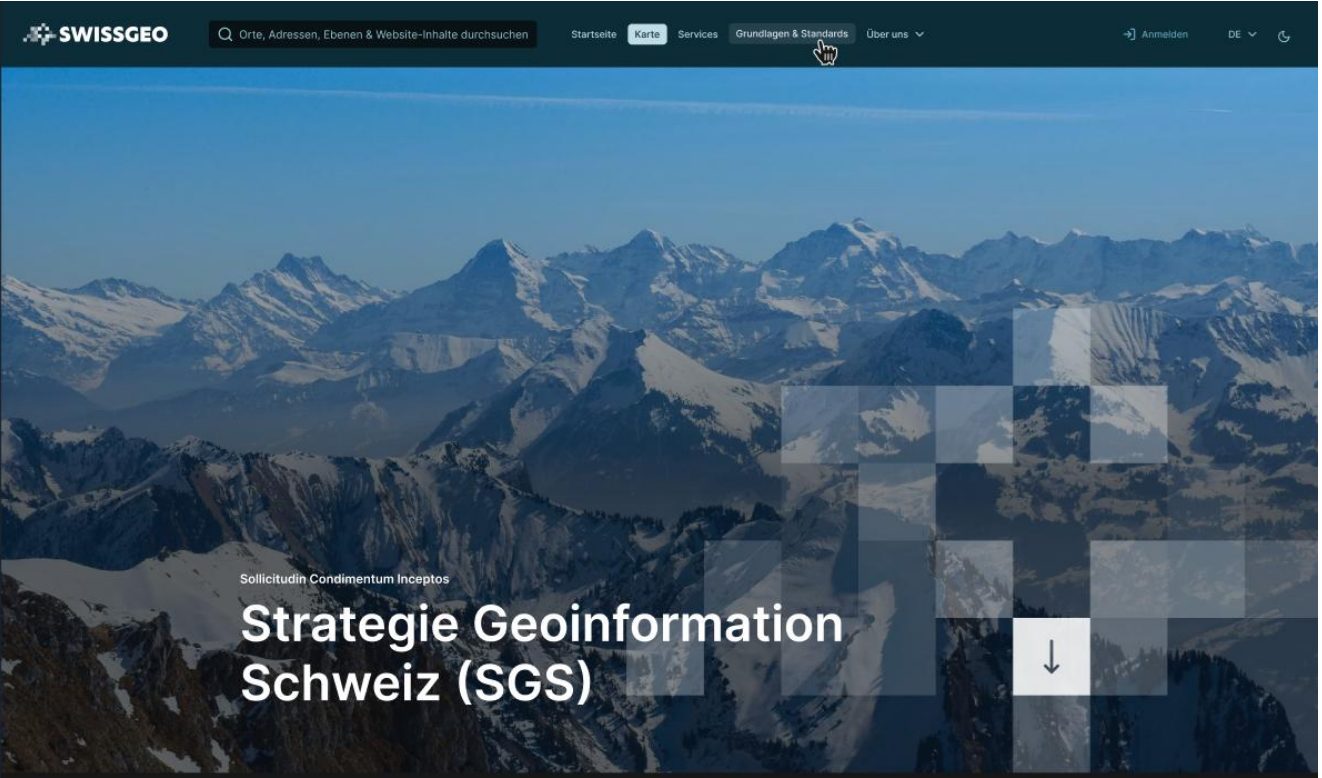
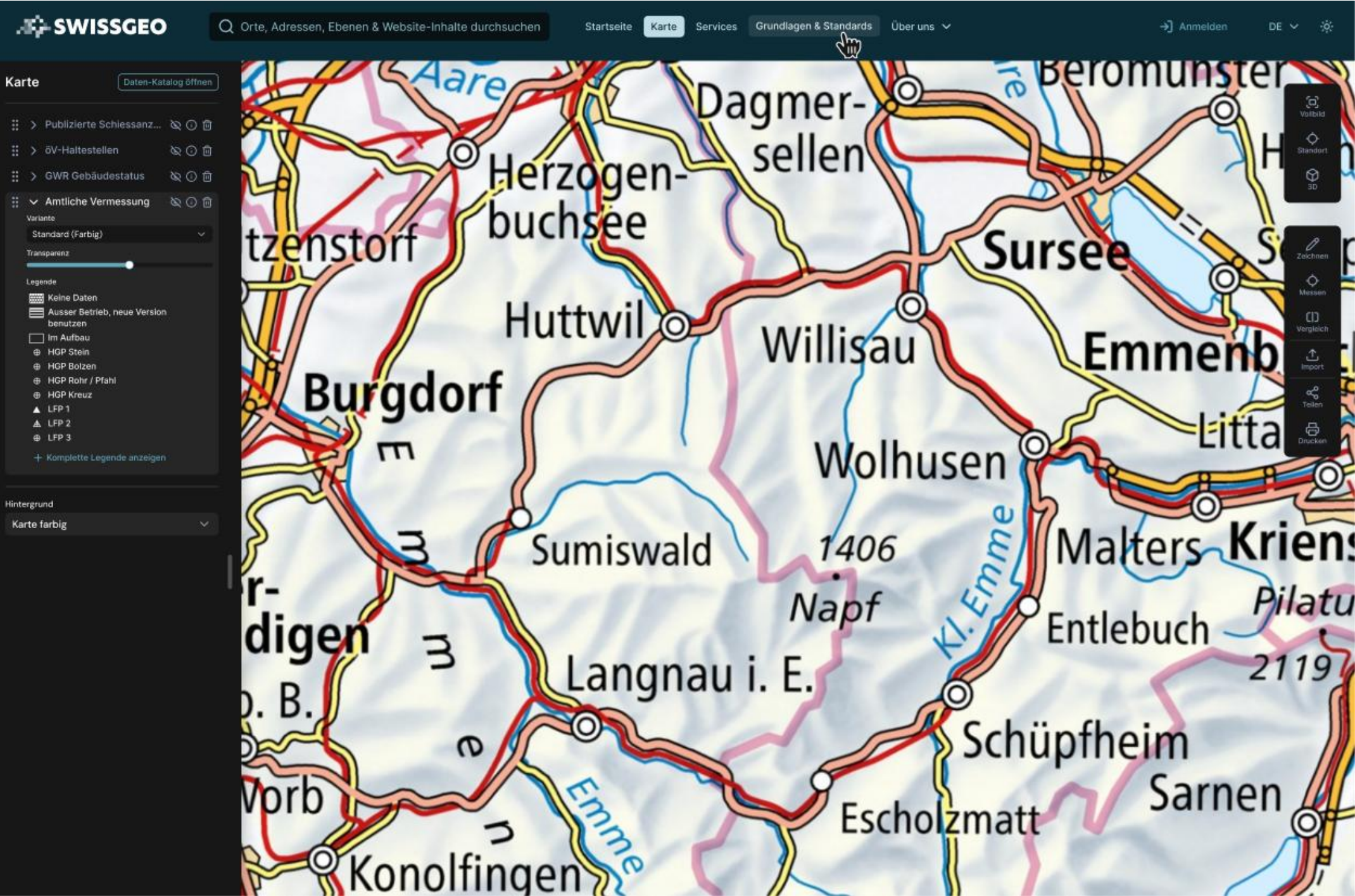
Über uns

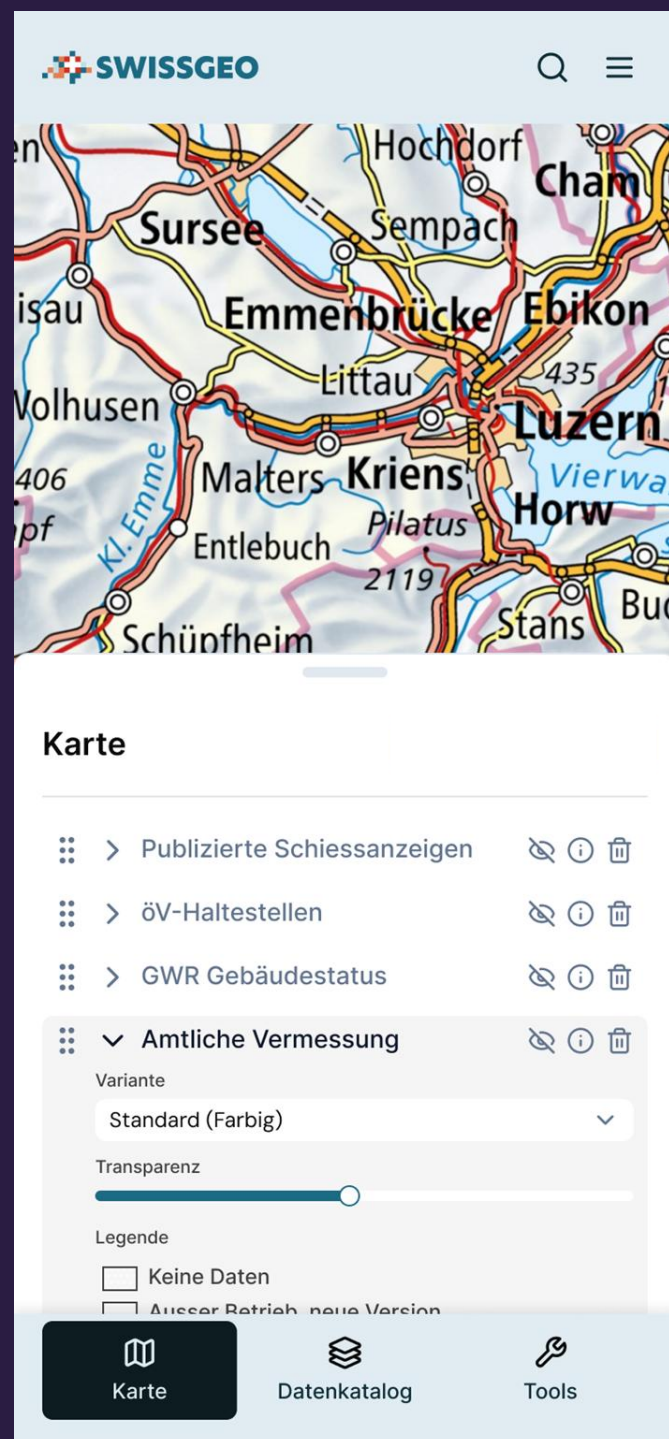
Anmelden

DE

Sollicitudin Condimentum Inceptos

Strategie Geoinformation Schweiz (SGS)





Die Vision für SWISSGEO steht.

3. Demo Prototyp «Vision»

4. Fragen



Kontakt

Annina Brügger

annina.bruegger@zeiss.com

+41 44 247 78 71



www.linkedin.com/in/annina-bruegger