

Strategic Radar x+12

Open Data für prospektive Umfeldanalyse und strategische Resilienzindikatoren



Eure Fragestellung. Euer Quellenmix. Gemeinsamer Radar.

Wir stellen Orientierung, Datenquellen und Importpfade bereit – Ihr wählt euren strategischen Use Case selbst.

Umfeldanalyse

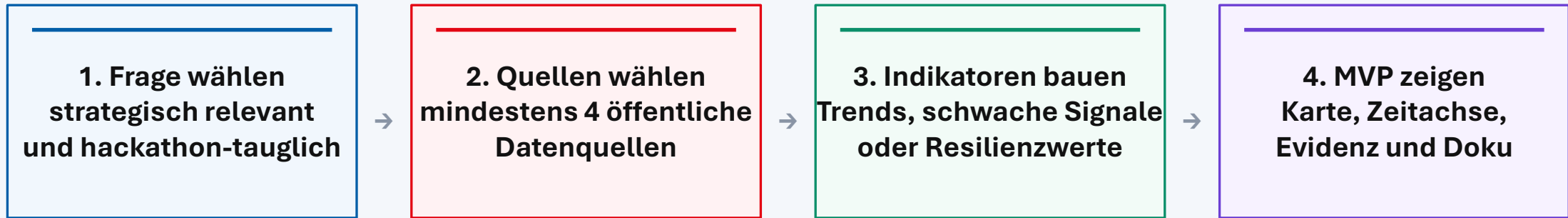
freie Quellenwahl

2 Tage MVP

Michael Jäger · Andri Gerber

Die Fragestellung ist frei wählbar

Die Beispiel-Frage dient als Startpunkt – nicht als Vorgabe.



Beispielfragestellung

„Welche Regionen zeigen bis 2040 erhöhte Stressfaktoren bei Klima, Energie und Demografie?“

Ihr könnt dieselbe Logik auf andere Themen anwenden – z. B. Mobilität, Versorgung, Regulierung, Sicherheit, Wirtschaft, gesellschaftliche Signale oder Technologie.

Mögliche GUI – nur als Inspiration



Eine mögliche Zielvision mit Karte, Trends, Quellen und LLM-Komponente – frei interpretierbar für euren MVP.

Strategic Radar x+12

Open Data für prospektive Umfeldanalyse und strategische Resilienzindikatoren

Suche nach Indikatoren, Regionen, Themen, Quellen ...

Zeithorizont: x+12 Jahre (bis 2037)

Datenstand: 15. Mai 2024

Projekt: Strategic Radar Schweiz

- Dashboard
- Datenquellen
- Indikatoren
- Trends
- Weak Signals
- Karte
- Evidenz
- Einstellungen

AKTIVE FRAGESTELLUNG

Beispielfragestellung

Wie resilient ist die Schweiz gegenüber Klima- und Energie-Risiken bis 2037?

Anpassen / Eigene Frage

MVP flexibel konfigurierbar

Wählen Sie Ihre eigenen Datenquellen, Indikatoren und Regionen. Eigene Uploads möglich.

Eigene Quellen hinzufügen

SYSTEMSTATUS

Alle Systeme operativ

Letztes Update: 15.05.2024, 09:42

Klima-Stress

72 /100

Hoch

+8 vs. Vj.

Energie-Risiko

68 /100

Hoch

+6 vs. Vj.

Demografie

56 /100

Mittel

+3 vs. Vj.

Mobilität

61 /100

Mittel

+4 vs. Vj.

Regulierung

49 /100

Mittel

+1 vs. Vj.

Naturgefahren

75 /100

Hoch

+7 vs. Vj.

Versorgung

63 /100

Mittel

+5 vs. Vj.

Gesamt-Resilienz

61 /100

Mittel-Hoch

+5 vs. Vj.

Resilienz-Index nach Region

Gesamt-Resilienz (x+12)

Kantone

Resilienz-Index

0 gering 25 50 75 100 hoch

Keine Daten

© geo.admin.ch, swisstopo, Open Data

Zeitverlauf: Gesamt-Resilienz (Schweiz)

Historisch - - Projektion (x+12)

Methodik: Aggregation von 38 Indikatoren in 8 Domänen. Details in Evidenz.

Trend Cards / Weak Signals

Alle anzeigen →

Hitzeinseln in Städten

Trend ↑ Stark zunehmend

Zunahme der Tropennächte in Agglomerationen, v. a. im Sommer.

Score 78 /100

Stromnetzbelastung

Trend ↑ Zunehmend

Höhere Spitzenlasten und geringe Reserven im Winterhalbjahr.

Score 69 /100

Bevölkerungsalterung

Trend ↑ Zunehmend

Anteil 65+ steigt stark; Druck auf Sozial- und Gesundheitssystem.

Score 64 /100

Wasserstress

Trend ↑ Zunehmend

Niederschlagsvariabilität und Trockenperioden nehmen zu.

Score 57 /100

Quellen & Evidenz

Alle Quellen →

- MeteoSwiss: Klima & Wetterdaten (Aktuell, 15.05.2024)
- BFS – Bundesamt für Statistik: Bevölkerung, Wirtschaft, Mobilität (Aktuell, 15.05.2024)
- BFE – Bundesamt für Energie: Energieversorgung & -verbrauch (Aktuell, 14.05.2024)
- geo.admin.ch: Geodaten, Karten, Grenzen (Aktuell, 15.05.2024)
- Fedlex: Gesetze & Verordnungen (Aktuell, 14.05.2024)
- Parlament.ch: Parlamentarische Geschäfte (Aktuell, 15.05.2024)

Datenfluss / Wissenshub

Schema anzeigen →

Datenquellen (Externe & interne Daten) → Wissenshub (Gemeinsames Schema & Datenharmonisierung) → Analyse & Indikatoren (Berechnung, Modelle & Szenarien) → Community of Interest (Berichte, Produkte & Weiterverwendung)

Eigene Quellen

Export / API

KI-gestützte strategische Einschätzung

Quellenbasiert

Die Gesamt-Resilienz der Schweiz liegt aktuell im mittleren bis hohen Bereich, mit deutlicher regionaler Streuung. Klimastress und Naturgefahren stellen bis 2037 die grössten Herausforderungen dar. Besonders städtische Hitzeinseln und Stromnetzbelastung zeigen stark zunehmende Trends. Massnahmen zur Anpassung, Diversifizierung der Energieversorgung und Stärkung der Wasserspeicherung erhöhen die strategische Resilienz signifikant.

Quellen: MeteoSwiss (15.05.2024), BFE (14.05.2024), BFS (15.05.2024)

Einschätzung teilen

Zuletzt importierte Datensätze

Alle Datensätze →

Datensatz	Quelle	Version	Importiert	Zeithorizont	Status
Klima-Szenarien CH2018	MeteoSwiss	v2.1	15.05.2024, 09:35	2020–2060	Verarbeitet
Stromproduktion & Verbrauch	BFE	v1.4	15.05.2024, 09:12	2010–2035	Verarbeitet
Bevölkerungsprojektionen	BFS	v3.0	15.05.2024, 08:58	2020–2040	Verarbeitet
Gefährdung Naturgefahren	geo.admin.ch	v1.2	15.05.2024, 08:44	2020–2037	Verarbeitet

Beispielhafte Oberfläche

Stack und Datenbanken: pragmatisch wählen

Der MVP darf filebasiert starten – die Zielarchitektur kann später wachsen.

Schneller MVP

nach Erfahrung & Datenlage

Google Drive / Renku Data Connector

CSV · JSON · Parquet · GeoParquet
DuckDB / SQLite · Chroma Persistent Folder
leicht zu teilen, schnell zu demonstrieren

wenig Setup

reproduzierbar



Nach dem Hackathon

wenn Hosting, Betrieb und Skalierung geklärt sind

Hosted / Server-Optionen

SQL: PostgreSQL + PostGIS
NoSQL: MongoDB
Index / Volltext: OpenSearch
Vector: ChromaDB oder Alternative

skalierbar

produktionsnah

Leitplanke: Nicht der grösste Stack gewinnt, sondern der klarste Datenfluss von Quelle → Evidenz → Visualisierung.

Wir unterstützen dort, wo es hakt

Technische Umsetzung, Data Science und strategischer Use-Case-Kontext.

Andri Gerber
Technik & Data Science
MSc Data Science

Connectoren · ETL · APIs · Datenmodell
SARIMA / Zeitreihen · ML-Algorithmen
LLMs · VLMs · RAG · Evaluation

Dr Michael Jäger
Strategischer Kontext
PhD in Biomedical Engineering

Use-Case-Schärfung · Fachlogik
Resilienzindikatoren · PMESII-PT / PESTLE
Storyline · Nutzenargumentation

Frage

Quellen

Datenfluss

Modell

Demo

Ziel nach zwei Tagen

**Ein nachvollziehbarer End-to-End-Prototyp: eigene Fragestellung,
eigene Quellen, gewählter Speicher, sichtbare Evidenz.**

