

Strategic Radar x+12

Open Data für prospektive Umfeldanalyse und strategische Resilienzindikatoren



GovTech Hackathon Pitch-Präsentation

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

Michael Jäger · Andri Gerber · Thomas Radinger · Sacha Schär · Dominik Steiner

Herausforderung

Strategische Risiken entstehen heute schneller als klassische Planungs- und Entscheidungszyklen reagieren können. Geopolitische Spannungen, technologische Disruptionen, regulatorische Veränderungen, Energieversorgung, Lieferketten und demografische Entwicklungen beeinflussen die Handlungsfähigkeit von Staat und Verwaltung unmittelbar.

Lösung

Strategic Radar x+12 kombiniert Open Data, Patente, Markt-, Forschungs-, Wirtschafts- und Sicherheitsdaten zu einem integrierten Lagebild. KI analysiert Trends, Risiken, Abhängigkeiten und schwache Signale entlang des PEMESII-PTT-Modells und erstellt daraus belastbare Entscheidungsgrundlagen für unterschiedliche Zeithorizonte.

„Welche Auswirkungen haben Exportkontrollen für KI-Chips auf die digitale Souveränität und die Fähigkeitsentwicklung der Schweiz in den nächsten 10 Jahren?“

→ Automatische Analyse von Technologie-, Markt-, Patent-, Lieferketten- und Geopolitikdaten mit Szenarien, Fähigkeitswirkungen und Handlungsempfehlungen.



SCHWEIZER ARMEE
ARMÉE SUISSE
ESERCITO SVIZZERO
ARMADA SVIZRA

GOVTECH STRATEGISCHER RADAR X+12

Schweizer Energie-Technologie-Radar

Gebäude- und Energieeffizienz verbindet Patentdynamik, öffentliche Finanzierung, Forschungsprojekte, Energie-Szenarien und beleggestützte Frühsignale.

Ansichtsmodus

Analysten-Sicht

Entscheidungsträger-Sicht

Gebäude- und Energieeffizienz

Aktualisieren



Signal-Score

76.3



Aktuelle Patente

37'162



Öffentliche Finanzierung

183 Mio.



Evidenzstellen

251



CH-Vergleich

#6



Top-Kanton

Zürich



Score-Zerlegung

Gewähltes Technologiefeld

Gebäude- und Energieeffizienz

Signal-Score 76.3

Patente

67.6

Finanzierung

100

Forschung

100

Evidenz

91.2

Szenario

9.7

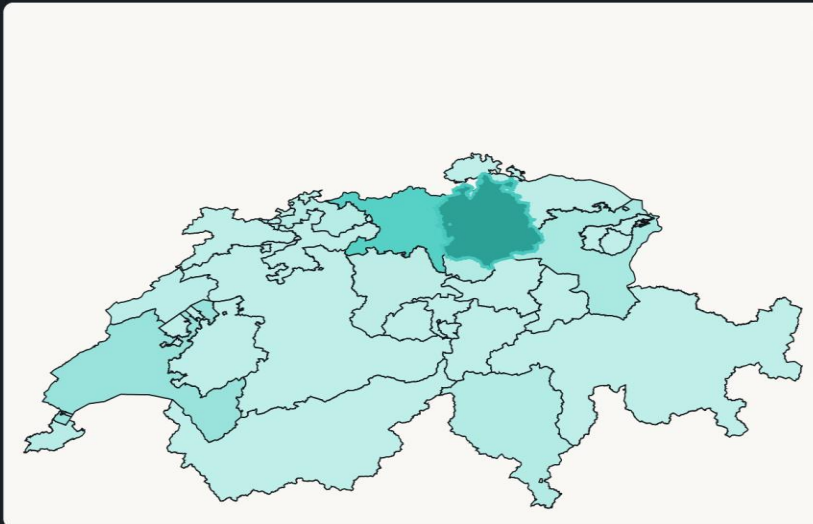
Überblick

Signale

Evidenz

Chat

Schweizer Patentcluster-Karte



Ausgewählter Kanton

Zürich

Patente
4555

Cluster
69.7

Evidenz
0

Bev. 2040
2 Mio.

Kartenschicht: alle gemappten
Energie-Patentsignale. Aktiver
Fokus: Gebäude- und
Energieeffizienz.

1 Zürich 4555

Cluster 69.7

2 Aargau 2839

Cluster 47.6

3 Vaud 1284

Technologie-Ranking

Technologie	Score & Treiber	Aktuelle Patente
Gebäude- und Energieeffizienz Effizienz Nachfrage	76.3	37'162
E-Mobilität und Netzintegration Energiebedarf Verkehr	41.8	26'336
Batteriespeicher Effizienz + Bedarf Speicher	35.6	5673
Wasserstoff Energiebedarf Umwandlung	28.6	469
Photovoltaik Effizienz Erzeugung	28.2	1553
Saubere Mobilität Effizienz + Bedarf Verkehr	22.9	10'856
Windenergie Effizienz Erzeugung	16.8	1594
CO2-Abscheidung und Speicherung	10.8	

ÜberblickSignaleEvidenzChat

PIMESI-Profil ⓘ

Dominant: politisch - 251 Evidenzstellen

Evidenzpanel ⓘ

politischAbhängigkeitAvenir Suisse

there is no way around closer cooperation between Switzerland and the European Union with regard to energy.
[Energy Policy under Strain - Avenir Suisse](#)

wirtschaftlichRisikoAvenir Suisse

By 2050, it is assumed that an additional demand of between 30% and 50% will arise, depending on the scenario.
[Energy Policy under Strain - Avenir Suisse](#)

InfrastrukturErwähnungSwiss Federal Office of Energy

Interactive graphics on the final energy consumption by sector, electricity production and greenhouse gas emissions as well as a Bar Chart Race of the energy carriers are also available.
[Energy Perspectives 2050+](#)

InfrastrukturErwähnungSwiss Federal Office of Energy

ÜberblickSignaleEvidenzChat

Frühsignal-Karten ⓘ

Regulierungpolitisch

Building energy efficiency: regulation signal

nking of energy sources Previous Energy Perspectives
Energy perspectives 2050 Energy perspectives 2035 Media
28.08.2019 Federal Council aims for a climate-neutral...

651.6Beleg ↗

RegulierungInfrastruktur

Building energy efficiency: regulation signal

ht (PDF, 2 MB, 30.09.2020) ID: 11265 | 779 Links Interactive
online graphics for Energy Perspectives 2050+ Final energy
consumption by sector (in German) Electricity production (i...

570Beleg ↗

Regulierungwirtschaftlich

Building energy efficiency: regulation signal

the threat of import restrictions in Switzerland leads to rising
costs for consumers. From an energy policy perspective,
there is no way around closer cooperation between...

445.8Beleg ↗

Regulierunginformationell

Building energy efficiency: regulation signal

2050 Energy perspectives In the wake of the 1973 oil crisis, it
became clear that Switzerland needed a national energy
policy. The groundwork was laid in the overall energy...

376.8Beleg ↗

🔊 Live-Kontext: Gebäude- und Energieeffizienz

Antwort mit Quellenmarken wie [S1], [S2]



Frag den Radar nach strategischen Signalen. Ich antworte quellenbasiert und zeige die verwendeten Belege direkt darunter.

Welche Technologiefelder zeigen die stärksten strategischen Signale?



- Die stärksten strategischen Signale zeigen sich in der digitalen Transformation, insbesondere bei Technologien wie 5G, Big Data Analytics und Künstliche Intelligenz, die nun marktreif sind [S2].

- CO2-reduzierte Technologien, wie CO2-basiertes Plastik und biokatalytische Prozesse, sind als wirtschaftlich bedeutende Technologien identifiziert [S5].

- Deep Geothermal Energy und Quantum Computing sind als vielversprechende Technologien mit hohem Forschungspotenzial eingestuft [S3].

- Die Entwicklung ressourcenschonender und umweltfreundlicher Technologien wird als wichtiges Ziel hervorgehoben, um den Herausforderungen des Klimawandels zu begegnen [S1].

Quellen: [S1], [S2], [S3], [S5]

📄 Verwendete Belege

S1 Seite n/a Nähe 50%	National trends: Technology Outlook SATW · satw_technology_outlook National trends: Technology Outlook , digital twins, extended reality, machine learning and the broad field of artificial intelligence. This isn't an indication that strategic engagement with digital technologies is coming to an end; rather, it is shifting from the domain of foresight to the innovation and product... Beleg öffnen ↗
S2 Seite n/a Nähe 50%	National trends: Technology Outlook SATW · satw_technology_outlook National trends: Technology Outlook office. The second major development that will continue to strongly shape Switzerland as a centre of ideas and industry is the digital transformation. Digitalisation is progressing unabated, even though this Technology Outlook contains fewer digital technologies than ever before.... Beleg öffnen ↗
S3 Seite n/a Nähe 50%	

🔗 Gute Einstiege

Welche Technologiefelder zeigen die stärksten strategischen Signale?

Welche Abhängigkeiten werden in den Quellen sichtbar?

Welche Rolle spielt Wasserstoff für Versorgungssicherheit?

Welche Evidenz stützt Batteriespeicher als strategische Chance?

📖 Aktueller Kontext

Technologie

Gebäude- und Energieeffizienz

Technologie-ID

building_efficiency

Signal

kein Signalfilter

🔍 Antwortprinzip

Zuerst sucht der Radar passende Textstellen in der kuratierten Wissensbasis. Danach formuliert das Modell eine kurze Einschätzung und zeigt die verwendeten Quellen als Belege an.

GESAMTBEDROHUNGSLAGE

Erhöht

↑ vs. Vorjahr

KRITISCHE RISIKEN (H/H)

11

von 19 Subelementen

CYBER-VORFÄLLE (12 MON.)

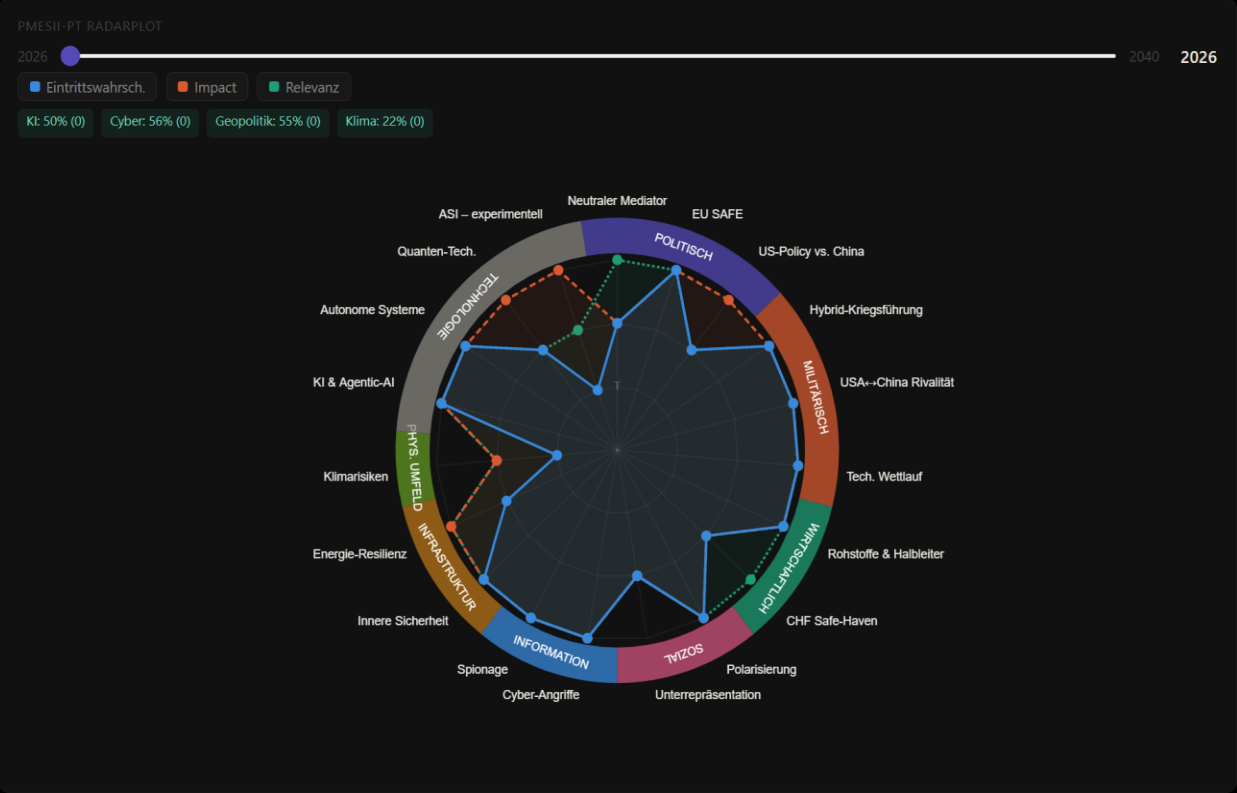
+34%

Trend steigend

HANDLUNGSBEDARF

Dringend

5 Felder offen



RISIKOMATRIX · TOP 10 · (klicken für Details)

ELEMENT	EW	IMP	REL
EU SAFE	H	H	H
Hybrid-Kriegsführung	H	H	H
USA→China Rivalität	H	H	H
Tech. Wettlauf	H	H	H
Rohstoffe & Halbleiter	H	H	H
Polarisierung	H	H	H
Cyber-Angriffe	H	H	H
Spionage	H	H	H
Innere Sicherheit	H	H	H
KI & Agentic-AI	H	H	H

- STRATEGISCHE HANDLUNGSFELDER
- Cyber-Resilienz

Sofort

Zero-Trust-Architektur & Incident-Response-Kapazitäten ausbauen
- EU SAFE Beteiligung

Sofort

Politischen Entscheid zur Beteiligung an Gemeinschaftsbeschaffungen herbeiführen
- KI-Governance

Kurzfristig

Regulatorischen Rahmen für KI-gestützte Entscheidungssysteme definieren
- Autonome Systeme

Kurzfristig

Pilotprogramm für UAV-Swarm-Integration lancieren
- Klimaanpassung

Mittelfristig

Infrastruktur-Resilienz-Strategie für Extremwetterereignisse entwickeln

Nutzen und Prospective Planning

Strategische Entscheidungsunterstützung für mittel- und langfristige Planung

Nutzen

- Früherkennung strategischer Chancen und Risiken
- Transparenz über Abhängigkeiten und Konzentrationsrisiken
- KI-gestützte Szenario- und Wirkungsanalysen
- Unterstützung von Beschaffung, Investitionen und Fähigkeitsplanung
- Prospective Planning für mittel- und langfristige Strategien
- Nachvollziehbare Entscheidungsgrundlagen für Führungsgremien

Prospective Planning

Das System simuliert mögliche Zukunftsbilder und deren Auswirkungen auf Fähigkeiten, Ressourcen, Technologien und Organisationen:

- Welche Technologien gewinnen bis 2040 strategische Relevanz?
- Welche Lieferketten entwickeln kritische Abhängigkeiten?
- Welche Fähigkeiten müssen heute aufgebaut werden?
- Welche Investitionen schaffen langfristige Resilienz?

Kernbotschaft: *Strategic Radar x+12 verbindet Frühwarnung, Szenarioplanung und Prospective Planning zu einer integrierten Entscheidungsgrundlage für langfristige Resilienz, Beschaffung und Fähigkeitsentwicklung.*