

Informationsveranstaltung Windparkprojekt Rüthi/Sennwald



Ortsgemeinde und Politische
Gemeinde Rüthi



Ortsgemeinde Sennwald

25.08.2025 - 19:00

Mehrzweckhalle Bündt, **Rüthi**

26.08.2025 - 19:00

Landwirtschaftliches Zentrum SG, **Salez**



Agenda

- **Begrüssung**
- **Windenergie in St.Gallen: die Rahmenbedingungen**
Amt für Wasser und Energie SG
- **Windenergie in Rüthi und Sennwald: die Projektidee**
Axpo
- **Fragen und Diskussion**
- **Apéro:** ab ca. 20:00 Uhr



Begrüßung



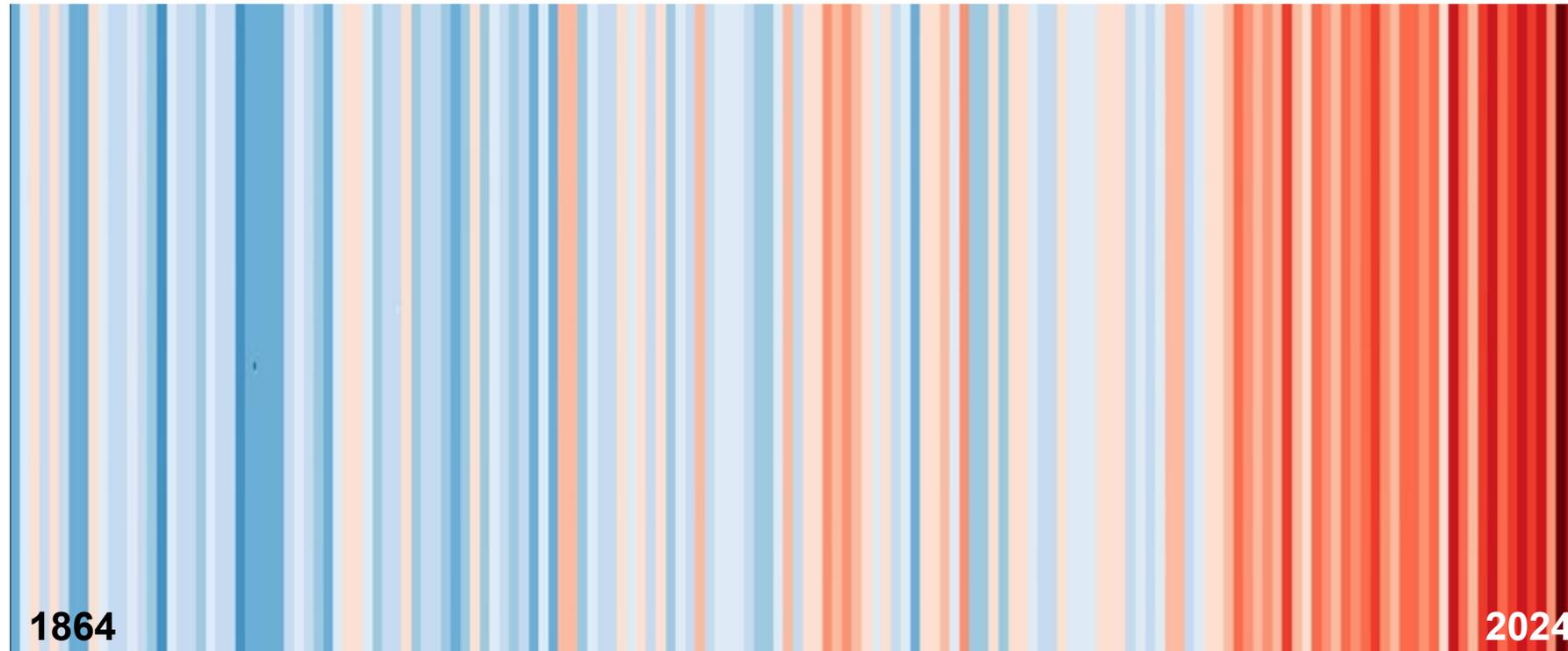


Windenergie im Kanton St.Gallen

Salez, 26. August 2025

Marcel Knöri, Stv. Leiter Energie

Die Klimaerwärmung ist real – die Schweiz ist bereits heute überdurchschnittlich betroffen.



Veränderung der mittleren Jahrestemperatur seit vorindustrieller Zeit:

- Global: **+ 1.3 °C**
- Schweiz: **+ 2.8 °C**

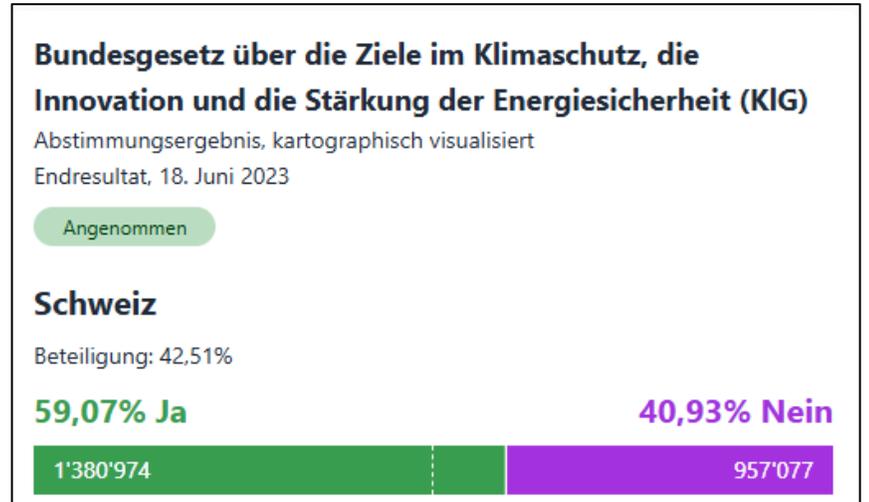
Legende:
blau = kälter
rot = wärmer

Temperaturabweichung vom Mittel 1961-1990 in der Schweiz seit 1864

Quelle: www.meteoschweiz.ch

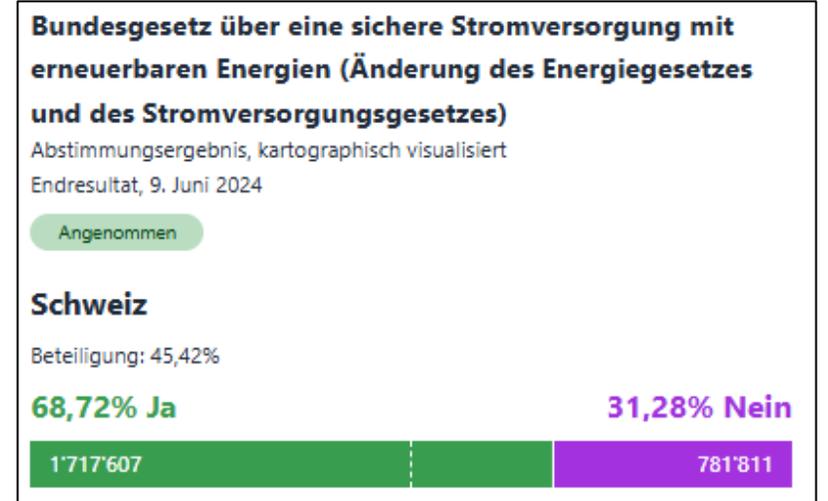
2023 hat das Volk mit dem Klima- und Innovationsgesetz das Netto-Null-Ziel beschlossen

- Die Schweiz soll ab 2050 nicht mehr Treibhausgase in die Atmosphäre ausstossen, als durch natürliche und technische Speicher aufgenommen werden.
- Fast vollständige Vermeidung von fossilen Energieträgern.
- Strom wird zentraler Energieträger für Wärme und Mobilität.
- Inländische Potenziale für erneuerbare Energien müssen ausgenutzt werden.



2024 hat das Volk mit dem Stromgesetz die Stärkung der Versorgungssicherheit beschlossen.

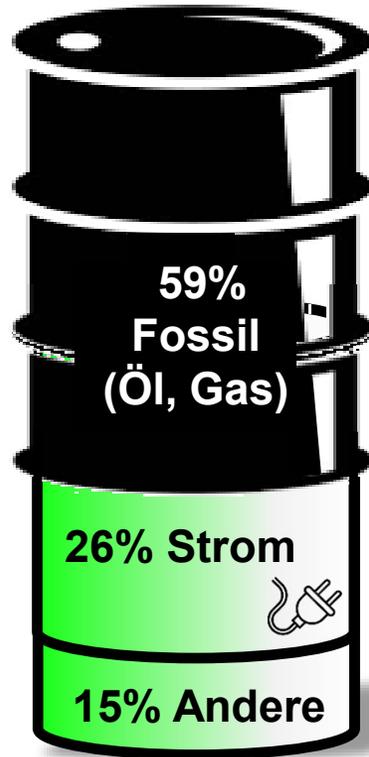
- Stärkung der Stromversorgungssicherheit vor allem im Winter
- Ausrichtung des Energiesystems auf das Netto-Null-Klimaziel (Dekarbonisierung)
- Innovation im Stromsystem vorantreiben; die Effizienz des Systems verbessern
- Sicherstellen, dass die Kunden aktive Teilnehmer am Stromsystem sind.



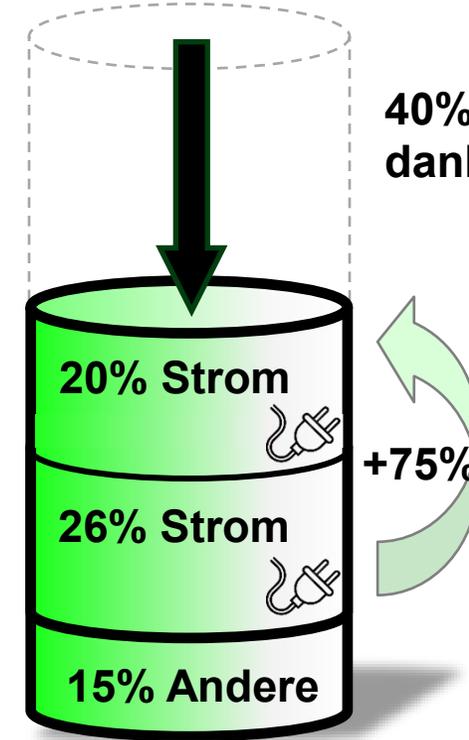
Energieversorgung der Schweiz – mit Elektrifizierung



Geldabfluss ins Ausland



Energiemix CH heute



Elektrifizierung

Was bedeutet dies für den Kanton St.Gallen?

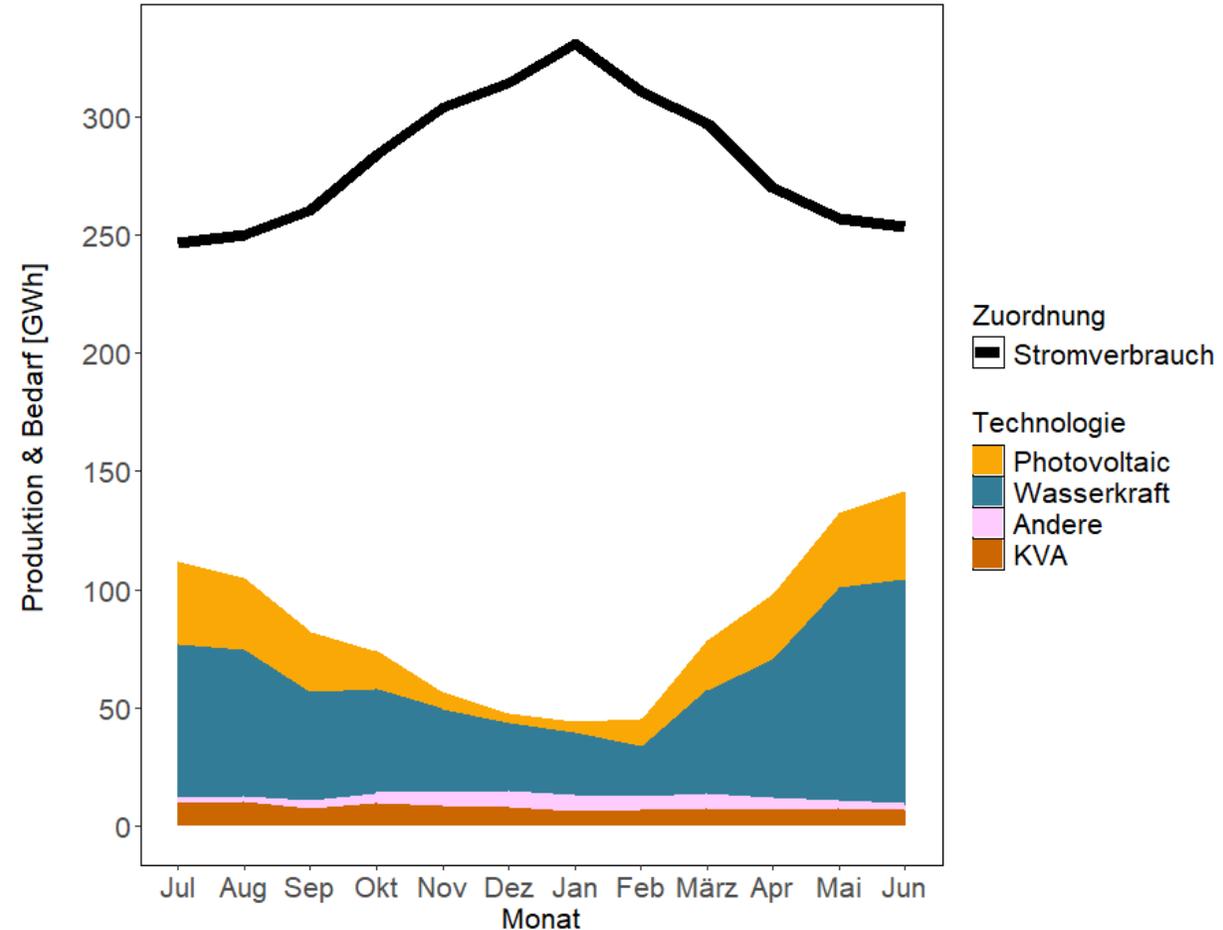
Der durchschnittliche Stromverbrauch des Kantons St.Gallen liegt bei rund 3'400 GWh pro Jahr.

Im Jahr 2023 wurden rund 1'017 GWh Strom im Kanton St.Gallen erzeugt.

Diese wurden erzeugt durch:

- 615 GWh Wasserkraft
- 250 GWh Photovoltaik
- 97 GWh Kehrrichtverbrennung
- 55 GWh Andere

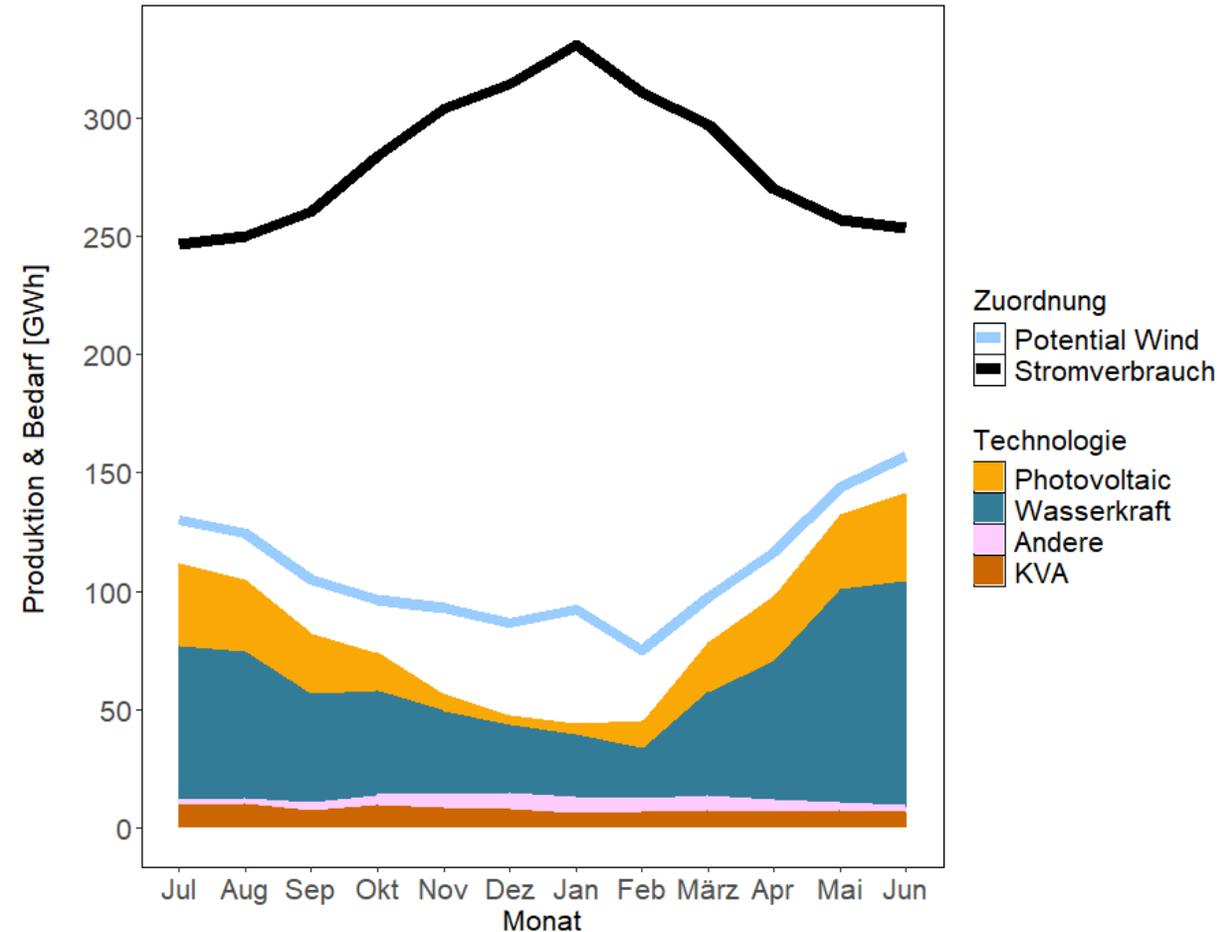
→ 30% des Strombedarfs wird im Kanton St.Gallen produziert.



Welchen Beitrag kann die Windenergie im Kanton St.Gallen leisten?

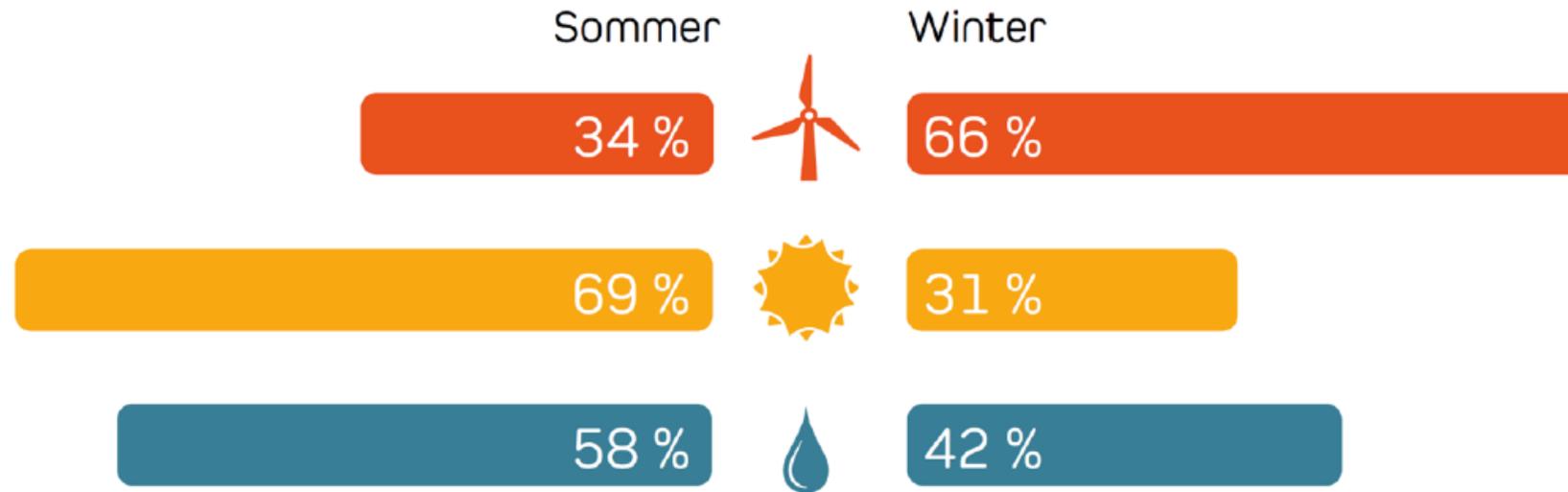
Die Windeignungsgebiete erlauben eine Stromproduktion von etwa 300 GWh pro Jahr. Davon entfallen rund 60% auf die Wintermonate.

→ Mit Windenergie kann die Stromproduktion im Kanton St.Gallen auf knapp 40% des Strombedarfs erhöht werden!



■ 300 GWh Windstrom

Anteil Stromproduktion erneuerbarer Energie Sommer – Winter

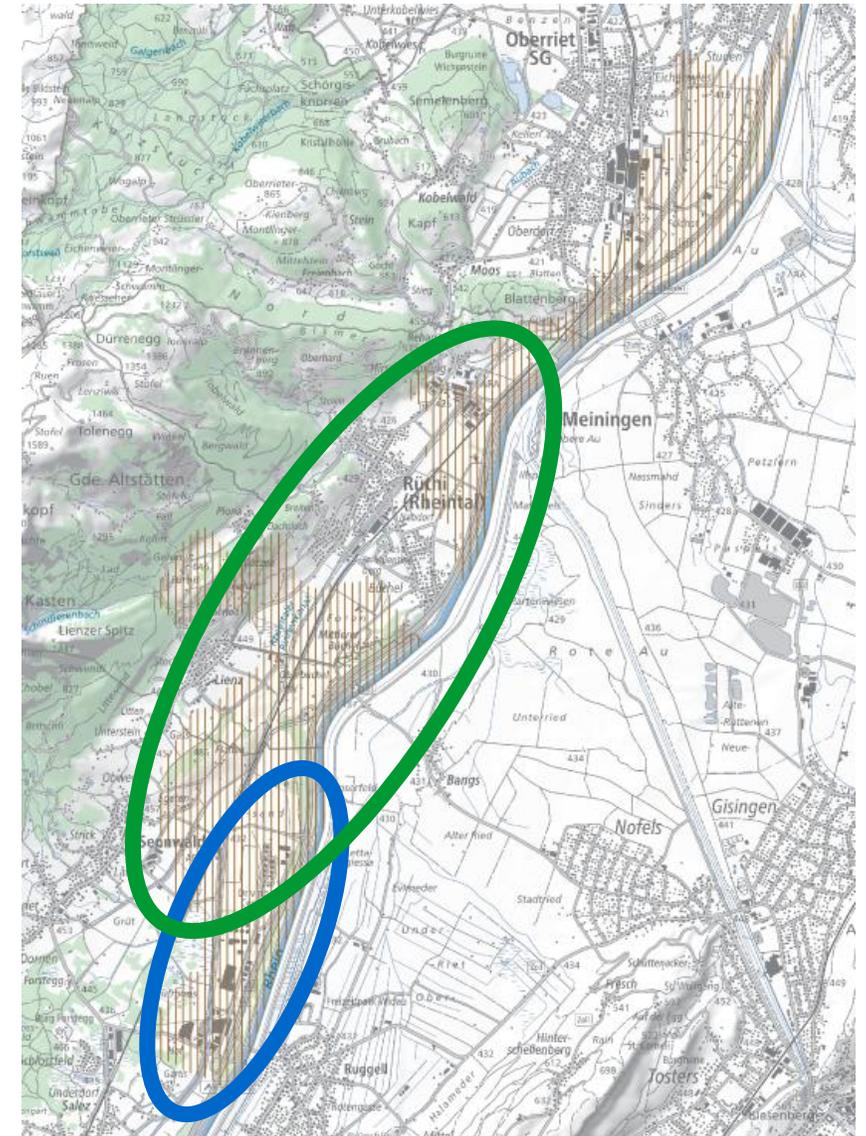


→ Windenergie ergänzt Photovoltaik und Wasserkraft optimal!

Koordination und Abstimmung der Plangesuche

- Der Kanton hat ein Koordinationsgebot der Gesuche.
- Ein Windpark muss im nationalen Interesse liegen.
- Es sind mehrere Sondernutzungsplanungen pro Windeignungsgebiet möglich.
- Gesuch soll räumliche Einheit abdecken.
- Ein Gesuchstellender pro Verfahren.

→ Kanton nimmt sich Zeit für eine Abstimmung



Fazit

- Die Windenergie ist eine sehr gute Ergänzung der Stromproduktion aus Photovoltaikanlagen und Wasserkraft.
- Die Energiewende schaffen wir nur mit der Kombination aller erneuerbaren Energien.
- Die Windenergie stärkt unsere Versorgungssicherheit, reduziert unsere Abhängigkeit vom Ausland und unterstützt den Klimaschutz.
- Kanton nimmt sich Zeit für die Koordination der Projekte!

**St.Gallen - ein Windkanton
15 Windeignungsgebiete
Potential für bis zu 300 GWh
Strom pro Jahr – genug für
60'000 Haushalte**



Windprojekt in Rüthi/Sennwald

Cédric Aubert Leiter Axpo Wind Schweiz
Antonia Graf Leiterin Projektentwicklung Wind

Windpark Rüthi/Sennwald



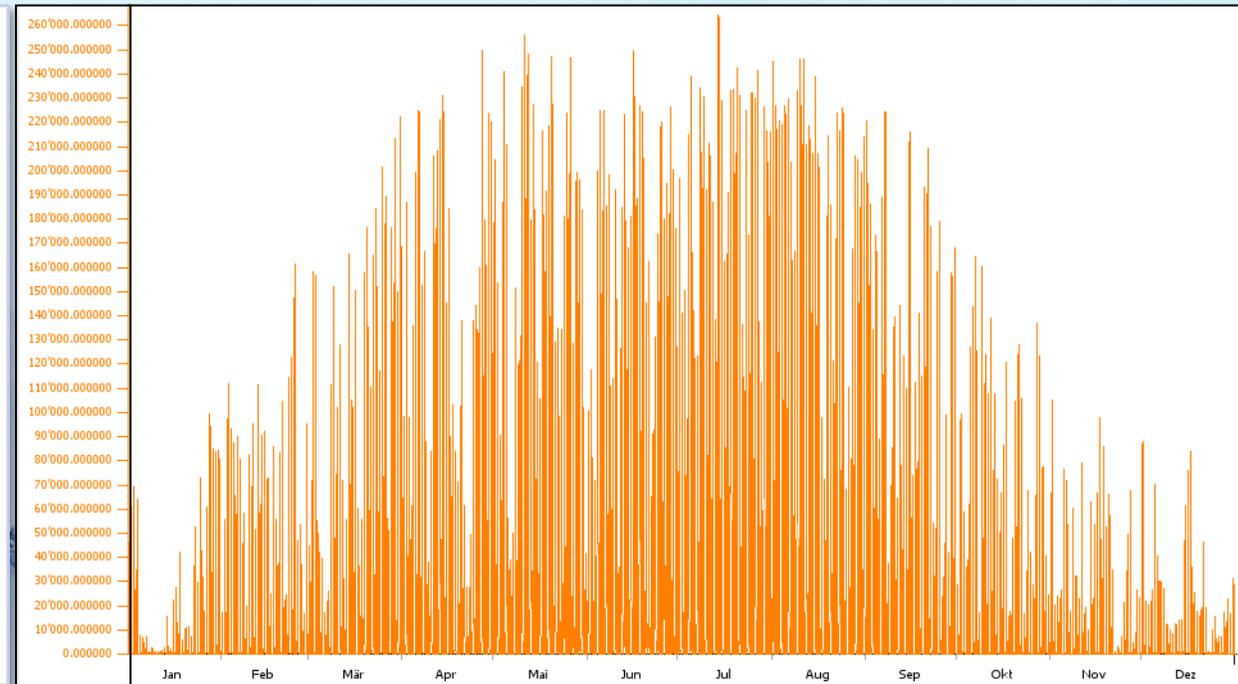
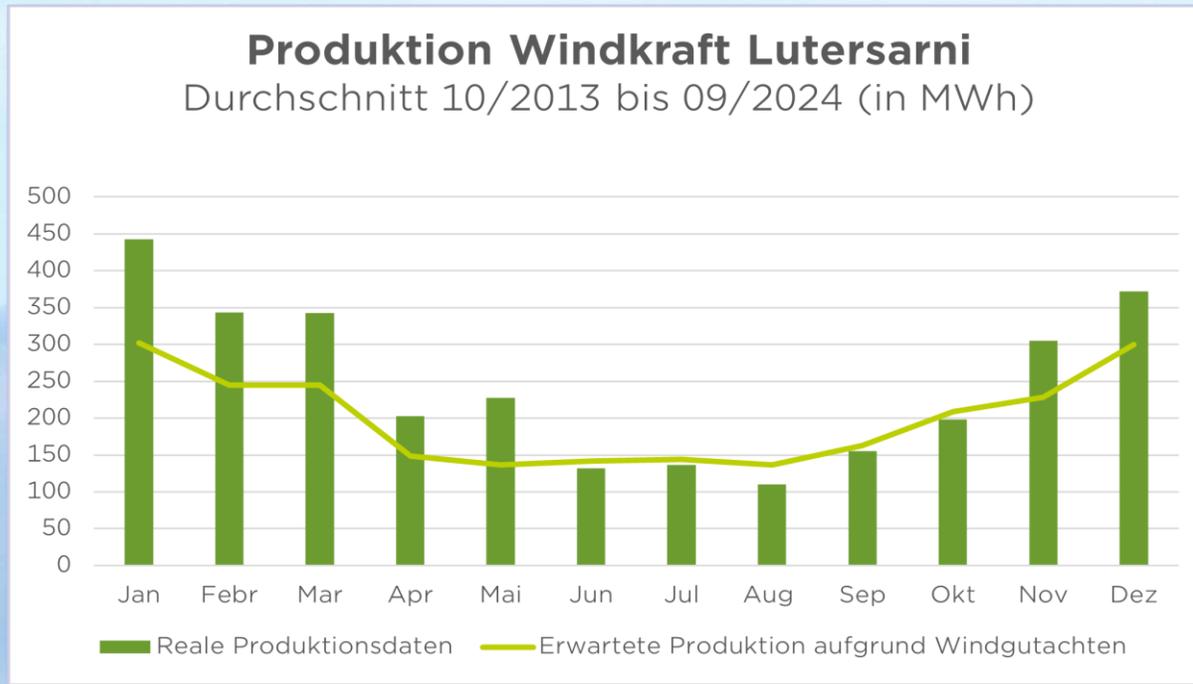
**Wind,
wichtig
Winter** für den

**Windenergie mit
Solar und Wasserkraft**

für die
Versorgungssicherheit



und es funktioniert ...

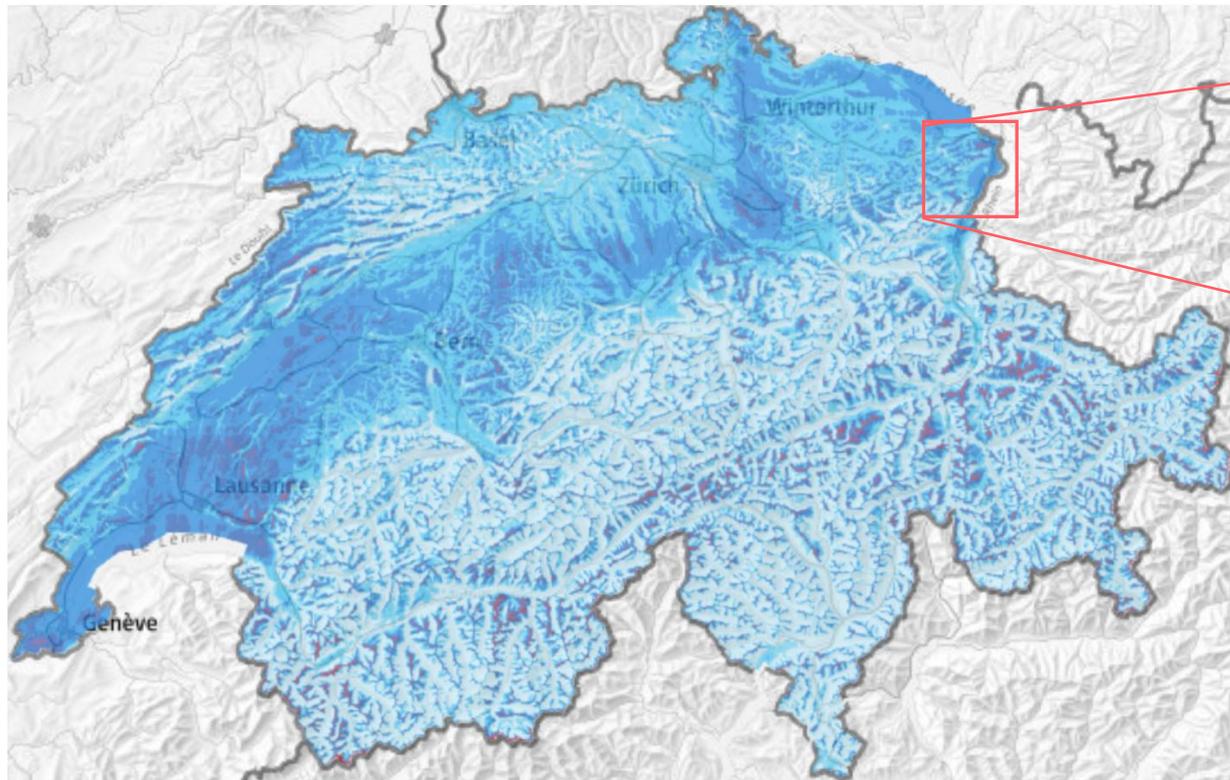


Windenergiepotential:

Bundesamt für Energie (BFE-2022)

CH: 29.5 TWh/a

SG: 1.5 TWh/a



Windatlas



Richtplan SG: 17 Windeignungsgebiete
darunter Sand/Loseren
und Sennwalder Au/Büchel



Axpo macht mit

Axpo – lokal verankert & langjährige Erfahrung



Eigentümer

Kantone und
Kantonswerke der
Nordostschweiz



Erfahrung

110 Jahre



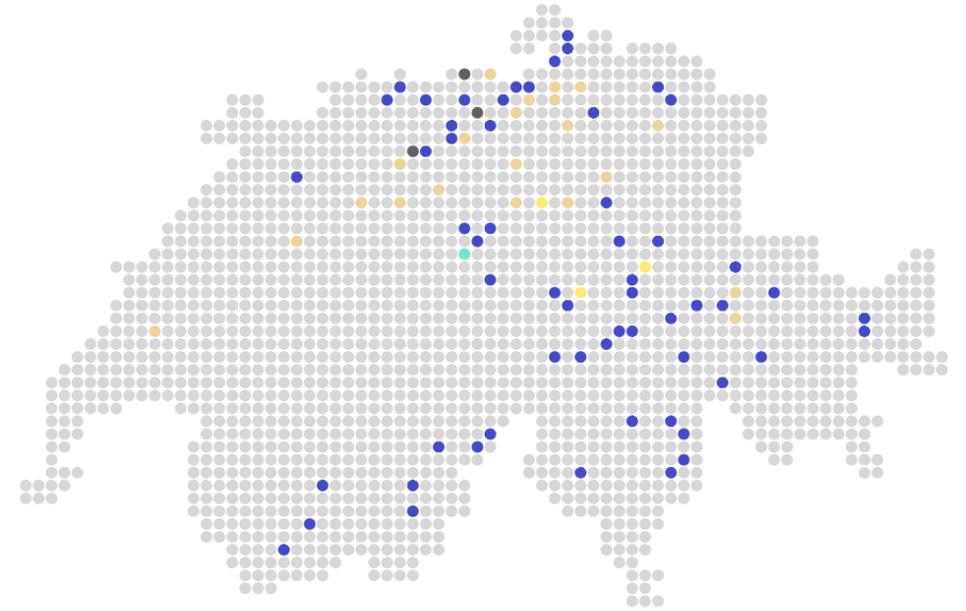
Beschäftigte (FTE)

Rund 7000



Erzeugte Energie

Rund 35'000 Mio. kWh



- Hydro power plants
- Wind power plants
- Photovoltaic power plants
- Nuclear power plants
- Biomass and wood chip

Stromversorgung mit breiter Expertise



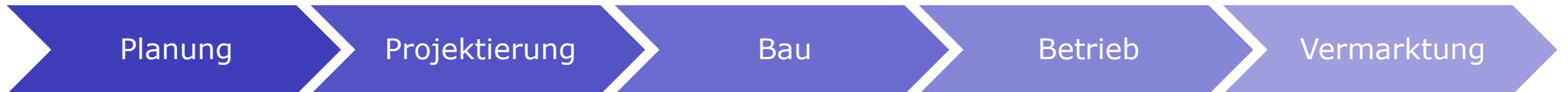
**Grösster Produktionspark
in der Schweiz**



**Grösstes überregionales
Verteilnetz der Schweiz**



**150 Mitarbeitende im
Windenergie-Sektor**



Das Projekt



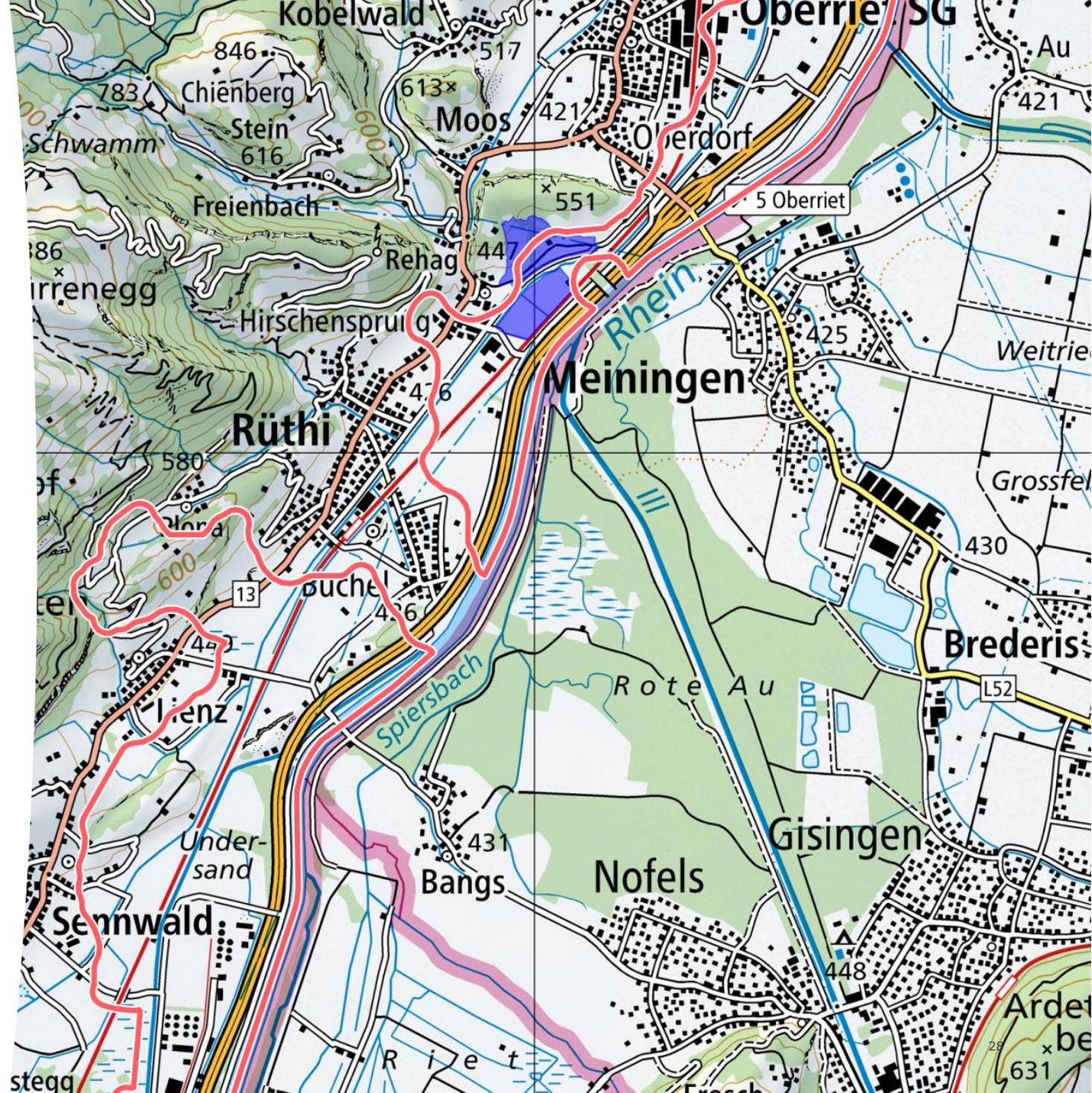
Vom Eignungsgebiet zum Windparklayout

Axpo Parzellen

2 Eignungsgebiete im kantonalen Richtplan:

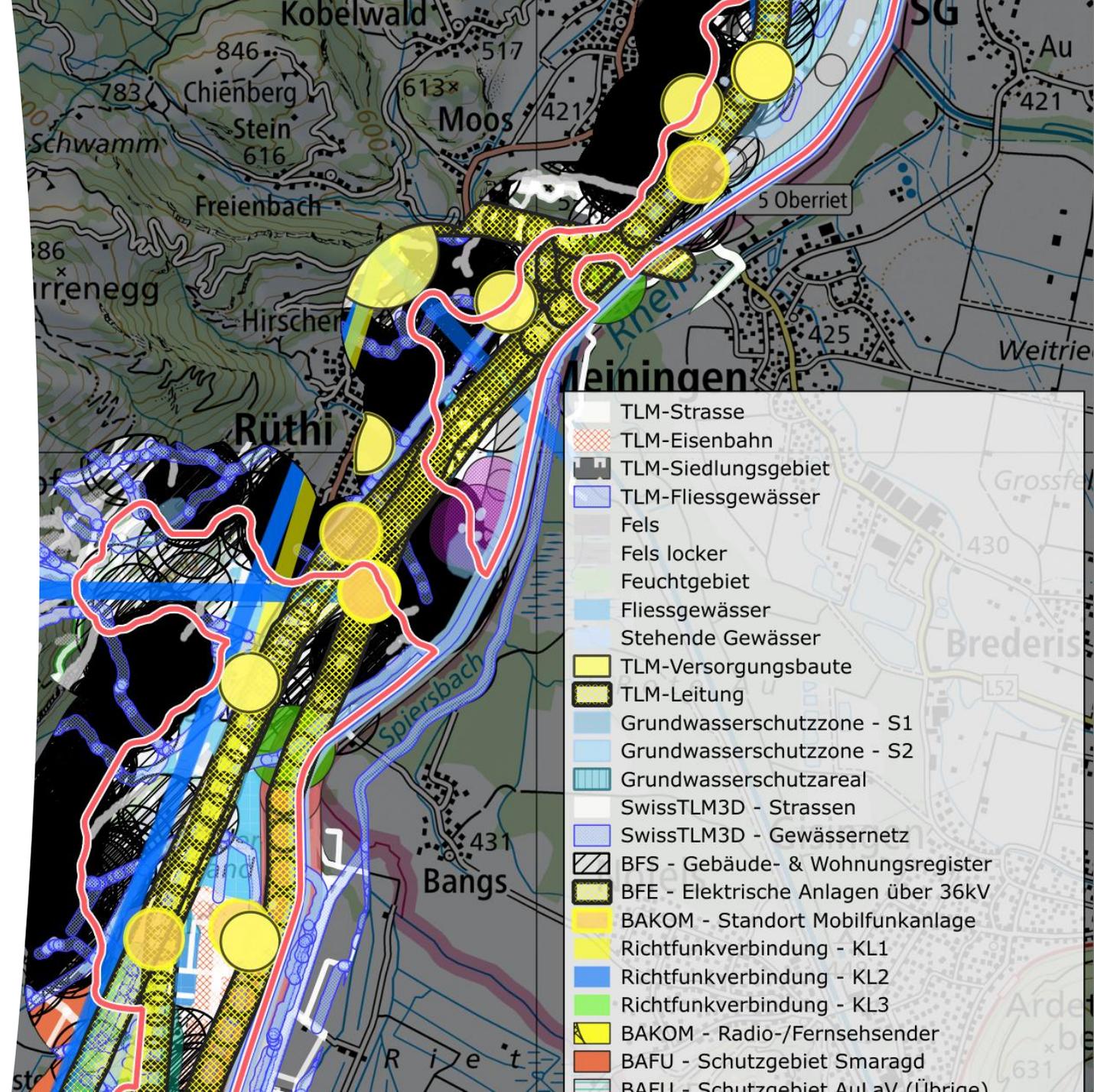
- Nr. 6 Sand / Loseren
- Nr. 7 Sennwalder Au / Büchel

→ Zusammenlegen der Eignungsgebiete



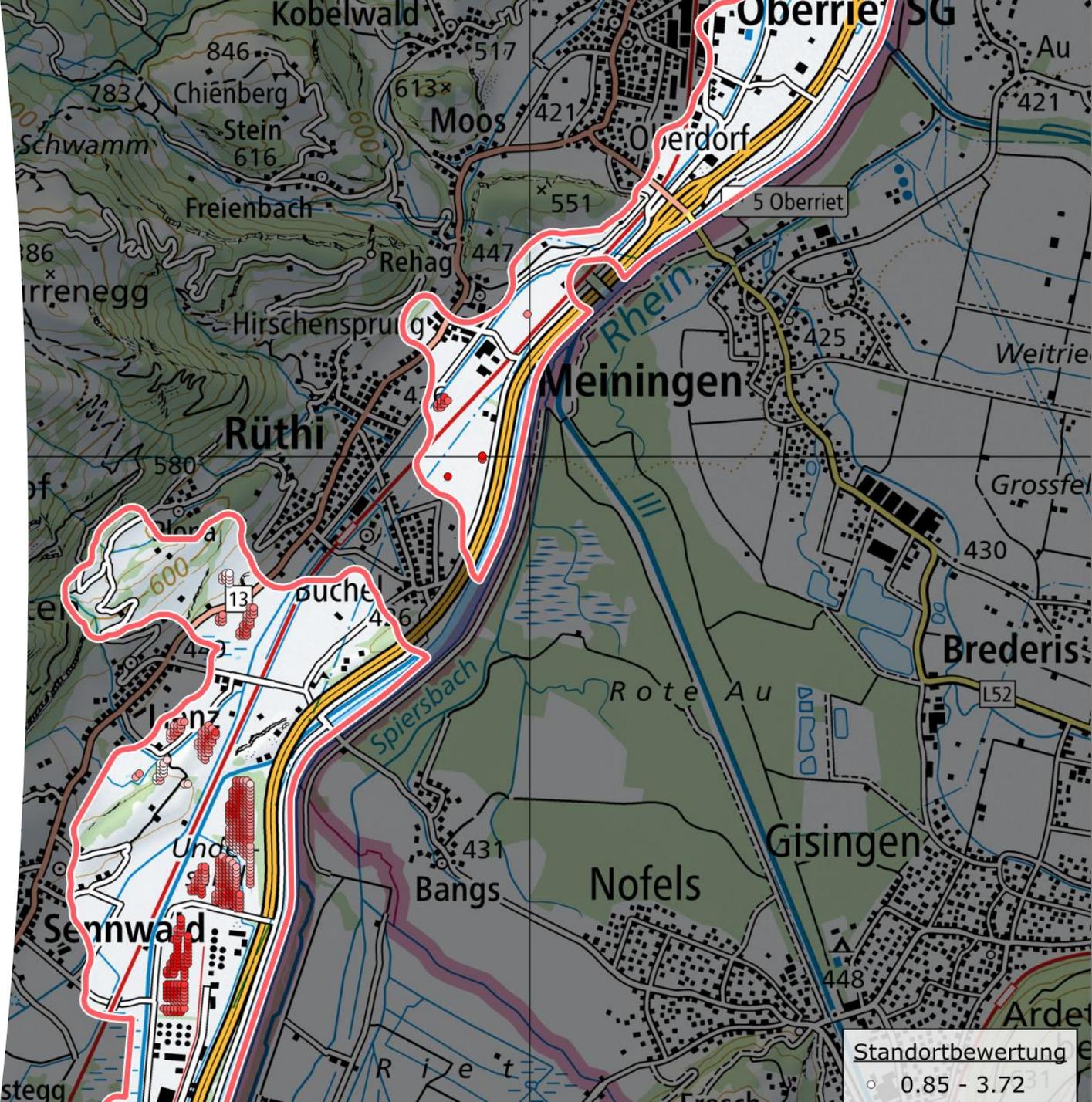
Vom Eignungsgebiet zum Windparklayout

Zahlreiche Ausschlusskriterien



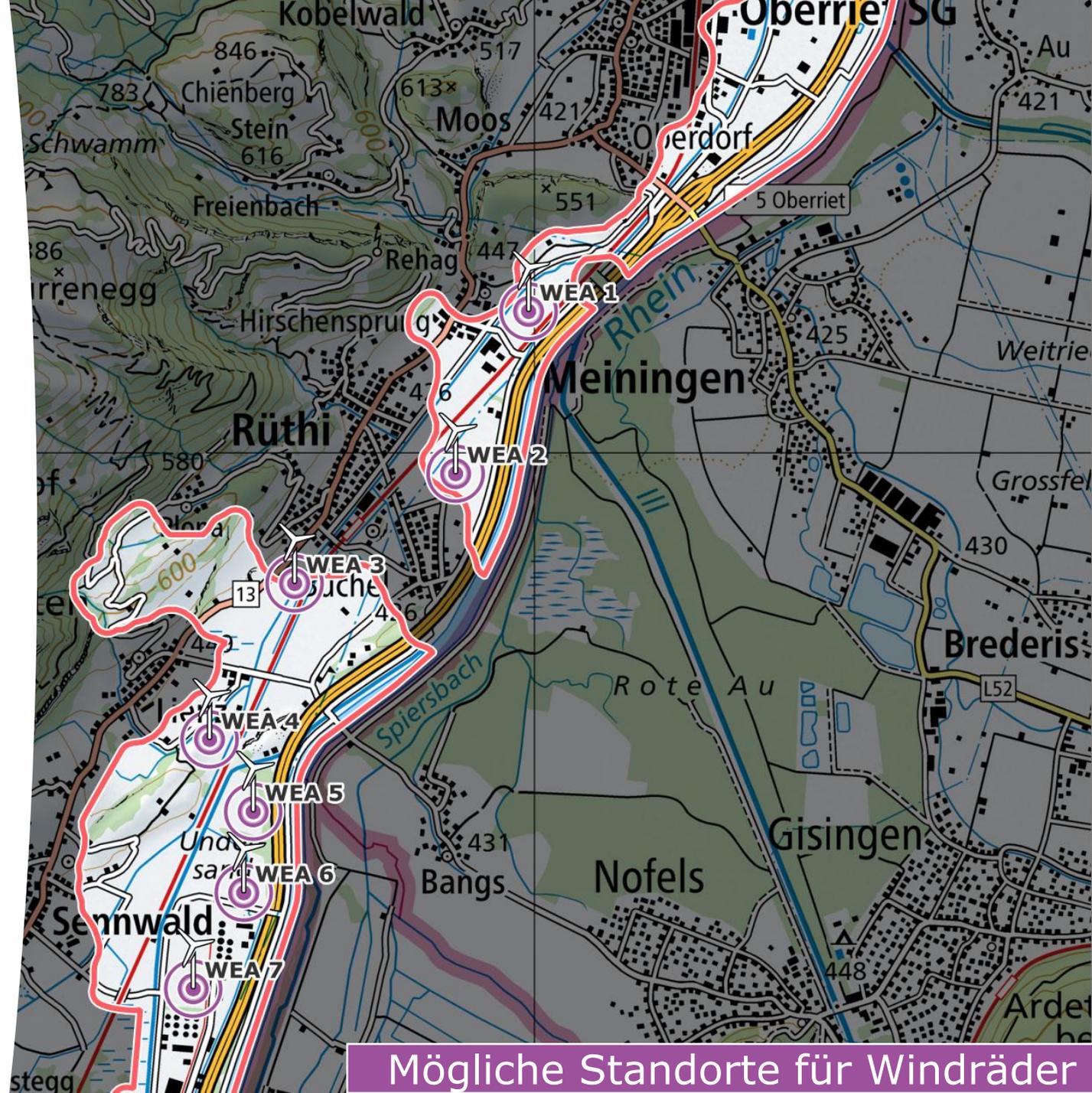
Vom Eignungsgebiet zum Windparklayout

Beste Standorte



Vom Eignungsgebiet zum Windparklayout

Geplante Anlagen



Mögliche Standorte für Windräder

Projektüberblick

Anzahl möglicher Windenergieanlagen:

- 3 WEA in Rüthi
- 1 WEA in Altstätten
- 3 WEA in Sennwald

Max. Gesamthöhe: 250m (Nabenhöhe: 150m)

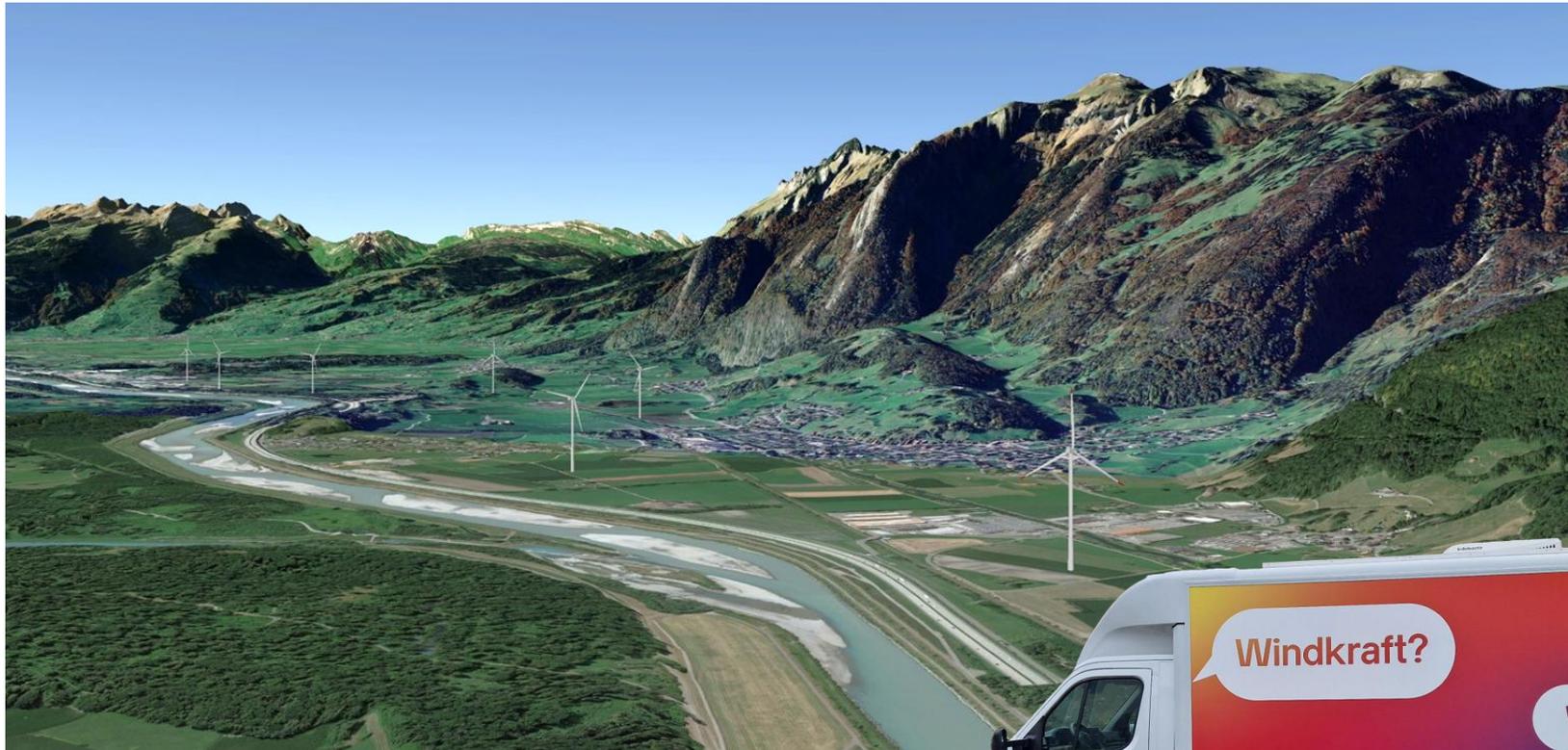
Leistung: 5-6 MW pro Anlage

Erwartete Produktion: ca. 54'000'000 kWh pro Jahr
(66% im Winter)

Versorgung: ca. 11'500 Haushalte

Betriebsdauer: 25 Jahre

→ 3D Visualisierung im Windmobil



Projekttablauf

Vorprojekt

Vorabklärung
Netzanschluss

Vorabklärung
Transport

Windmessung

- Potentialanalyse
- Machbarkeitsstudie

Projekt

Umweltverträglichkeitsprüfung



Voruntersuchung und Hauptuntersuchung

Abfall <ul style="list-style-type: none">• Umgang mit Aushub• Geologie	Altlasten <ul style="list-style-type: none">• Kataster der belasteten Standorte• Falls nötig extern	Abwasser und Entwässerung <ul style="list-style-type: none">• Gewässerschutz• Geologie	Böden <ul style="list-style-type: none">• Erfassen der Böden und F• Geologie	Energie <ul style="list-style-type: none">• Ertragsgutachten	Erschütterungen <ul style="list-style-type: none">• Gefährdung durch Erschütterungen / Thema Nachverdichtungen• Falls nötig extern	Grundwasser <ul style="list-style-type: none">• Gewässerschutz• Geologie	Jagd <ul style="list-style-type: none">• Einfluss auf Wildtiere• Wildtierforscher
Brutvögel <ul style="list-style-type: none">• Vorhandene/kritische Brut• Vogelexperte	Zugvögel <ul style="list-style-type: none">• Vorhandene/kritische Zug• Vogelexperte	Fledermäuse <ul style="list-style-type: none">• Vorhandene/kritische Fledermäuse• Experte/Gutachter	Kulturdenkmäler / archaische Stätten <ul style="list-style-type: none">• Historische Verkehrswege• Archaische Stätten / Denkmalschutzobjekte• Ingenieurbüro	Landschaft und Natur <ul style="list-style-type: none">• BLN Gebiete / Kantonale Schutzgebiete• Ingenieurbüro	Ortsbild <ul style="list-style-type: none">• Sichtbarkeitsanalyse / vis. Wirkungen / ISO2• Ingenieurbüro	Landwirtschaft <ul style="list-style-type: none">• Auswirkungen auf Landwirtschaft / FFV• Ingenieurbüro	Lärm <ul style="list-style-type: none">• Schallstudie
Befeuerung und Glanz <ul style="list-style-type: none">• Beleuchtung WEA• Falls nötig extern	Luft <ul style="list-style-type: none">• Luftqualität• Ingenieurbüro	Schattenwurf <ul style="list-style-type: none">• Schattenwurfstudie	NIS <ul style="list-style-type: none">• Einfluss nichtionisierende Strahlung• Zitiern / Zusammenarbeit: Axpo Grid	Oberflächengewässer und Fischerei <ul style="list-style-type: none">• Gewässerschutz• Ingenieurbüro	Störfallvorsorge / Katastrophenschutz <ul style="list-style-type: none">• Unfälle• Ingenieurbüro	Eisfall <ul style="list-style-type: none">• Eiswurfstudie	Wald <ul style="list-style-type: none">• Rodungen• Ingenieurbüro



| Transport & Netzanschluss

- Gebiet aufgrund der Nähe zur Autobahn gut erschlossen
- Route: Autobahnausfahrten Oberriet und Sennwald

Weiteres Vorgehen

- Transportstudie für parkinterne Erschliessung
- Netzstudie mit Axpo Grid Team

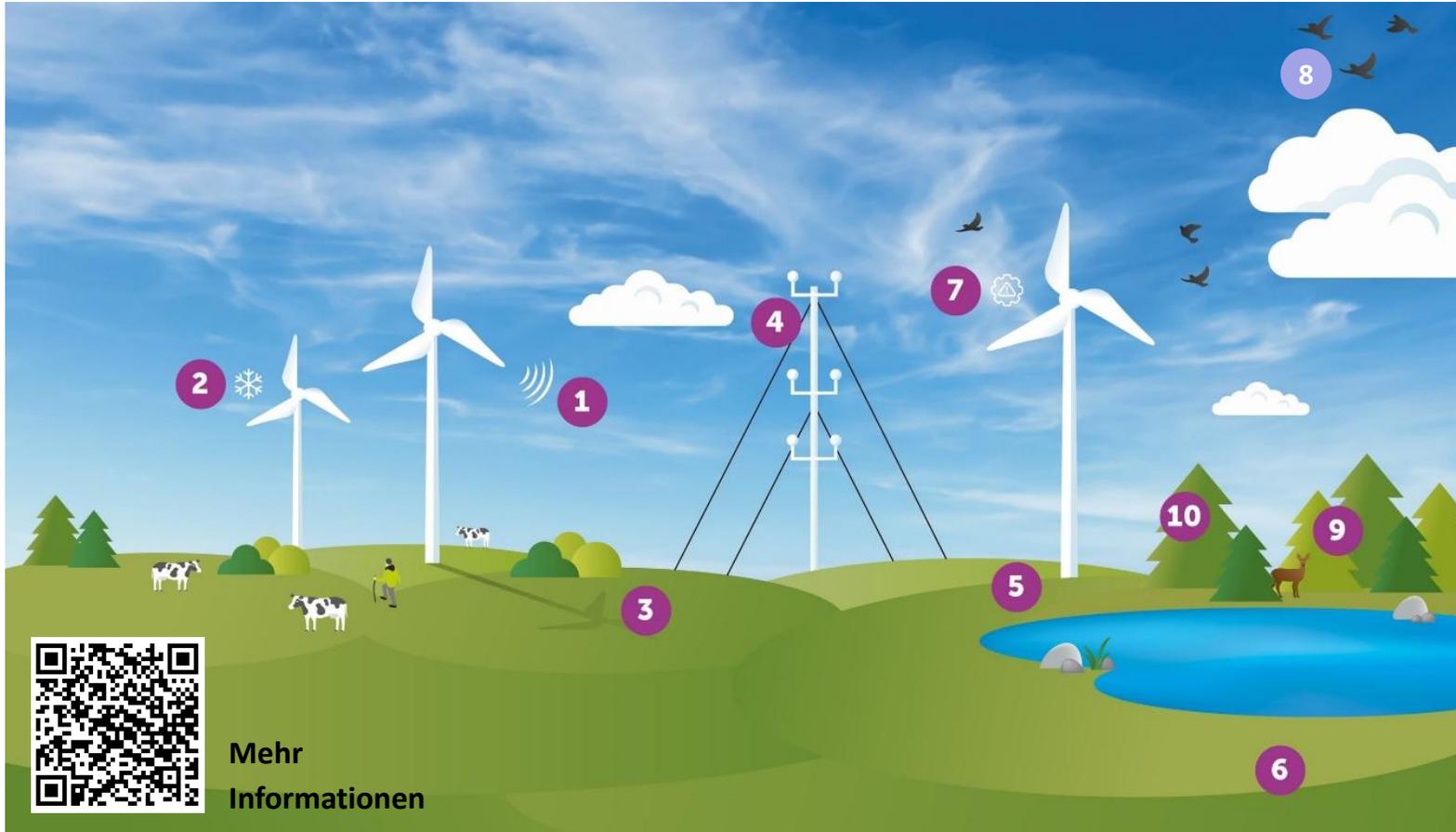
Windmessung

- Windmessmast: 125 Meter
- Messkampagne: 12-18 Monate, ab Okt. 2025
- Standort: Zentral zwischen den Eignungsgebieten
- Windgeschwindigkeit und Aktivitäten von Fledermäusen



Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)

Was wird geprüft?



Schall / Lärm

Grenzwerte gemäss
Lärmschutzverordnung
für Tag und Nacht

Schattenwurf

Pro Haus maximal
30 Minuten pro Tag
und insgesamt
8 Stunden im Jahr

Plangesuch und Koordination



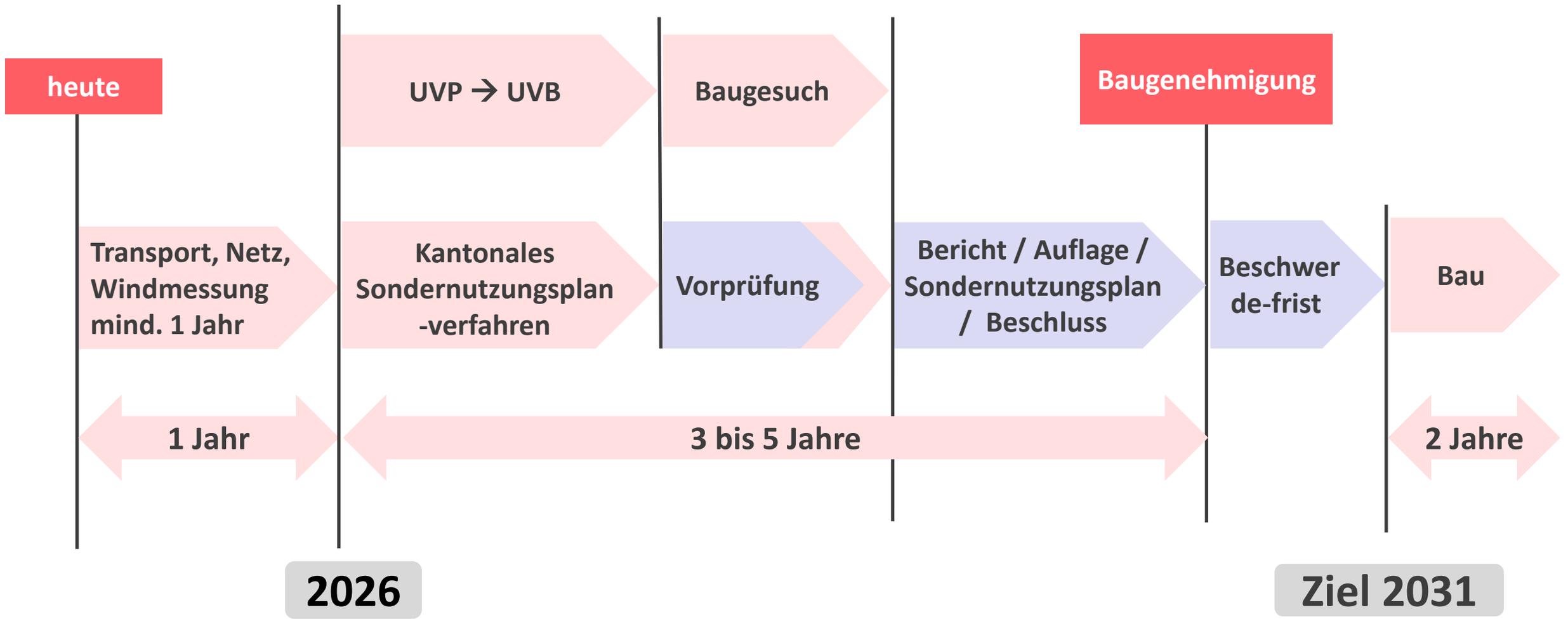
Eingereicht beim Kanton: 05. Mai 2025

Präsentation beim Kanton: 22. Mai 2025

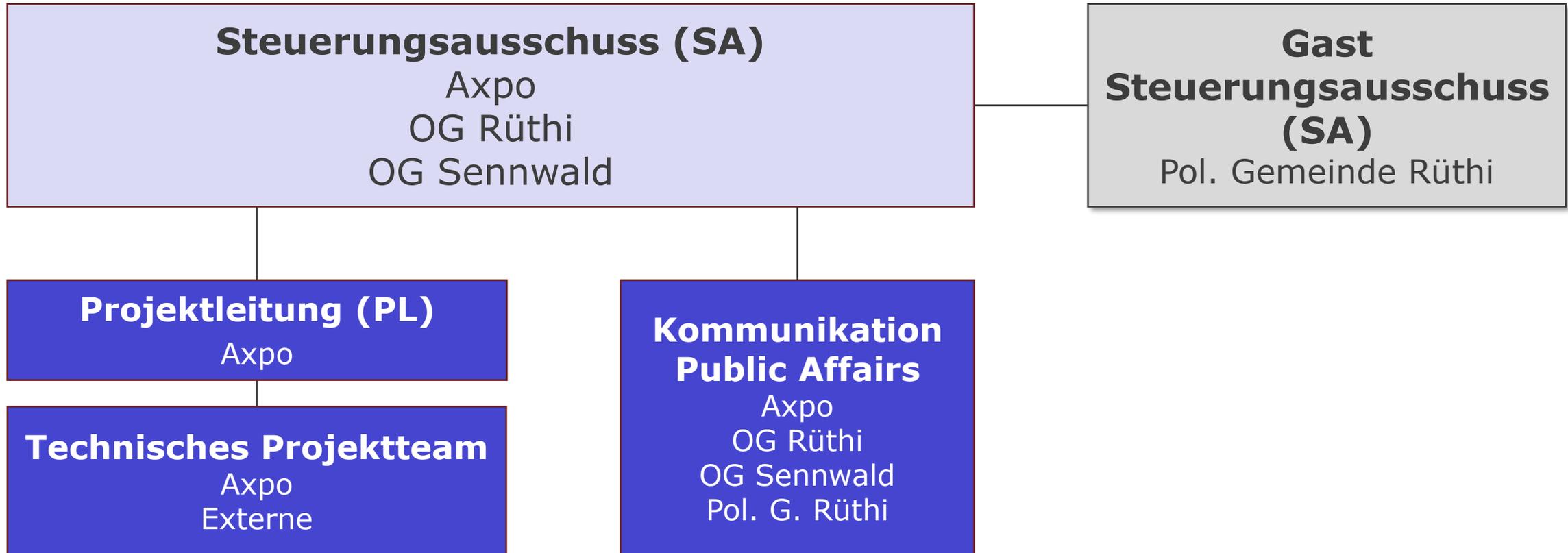
Koordinationssitzung Rüthi/Oberriet: 02. Juli 2025

Koordinationssitzung Sennwald Süd: 21. August 2025

Wie läuft der weitere Prozess ab?



Projektorganisation



Vergütungen für die Region

Vergütung für Baurecht pro WEA

Vergütung ohne Baurecht - Fonds für lokale Projekte

Synergien für Infrastruktur Vorhaben

Gesetzlich regulierte Abgaben, Steuer

Beteiligung

Sponsoring

Beteiligungsmöglichkeiten

Windpark
Rüthi/Sennwald AG

Bürgerbeteiligung

Korporationen, lokale Genossenschaften/IG

lokale Industrien, lokale Energieversorger

Lokale Gemeinden

Axpo

Nächste Schritte



Informationsveranstaltung



Einladungsflyer



Windmessmast



Informations-
veranstaltung
für die
Ortsgemeinde

Erläuterung des
Rahmenvertrags

Ordentliche oder
ausserordentliche
GV mit
Abstimmung
zum
Rahmenvertrag

Fragen ?

An aerial photograph of a valley. In the foreground, a wide river flows through a green landscape. A road and a railway line run parallel to the river. In the middle ground, a small town is visible. The background features steep, rocky mountains with patches of snow under a clear blue sky.

Für die nächste
Generation
sorgen

Für das Klima
Verantwortung
tragen



**Nichts machen ist keine Alternative ...
jetzt handeln!**

a x p o