



Alpine Solaranlage Gries



Informationsanlass Gemeinde Obergoms vom 22. August 2024

Oberwald

Agenda

1 Ausgangslage

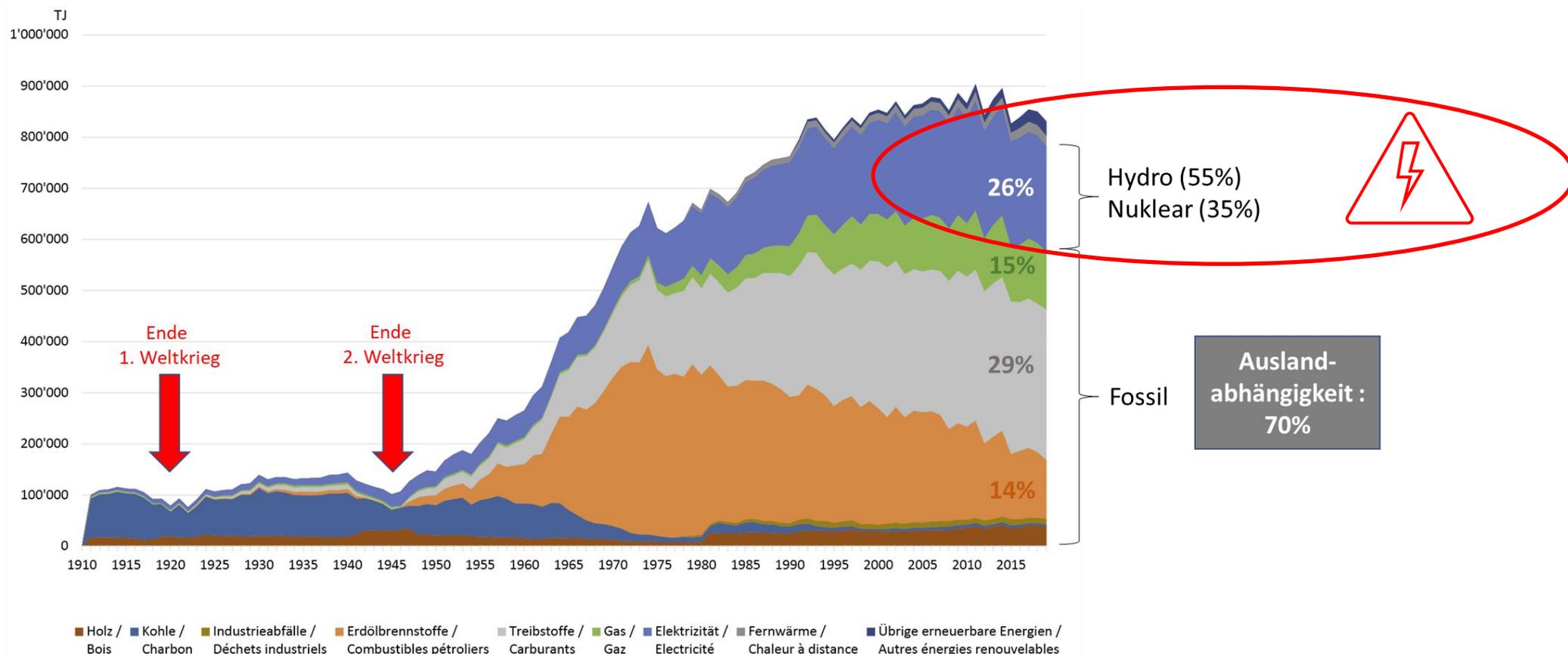
2 Projektbeschrieb

3 Technische Aspekte

4 Umweltaspekte

5 Fazit

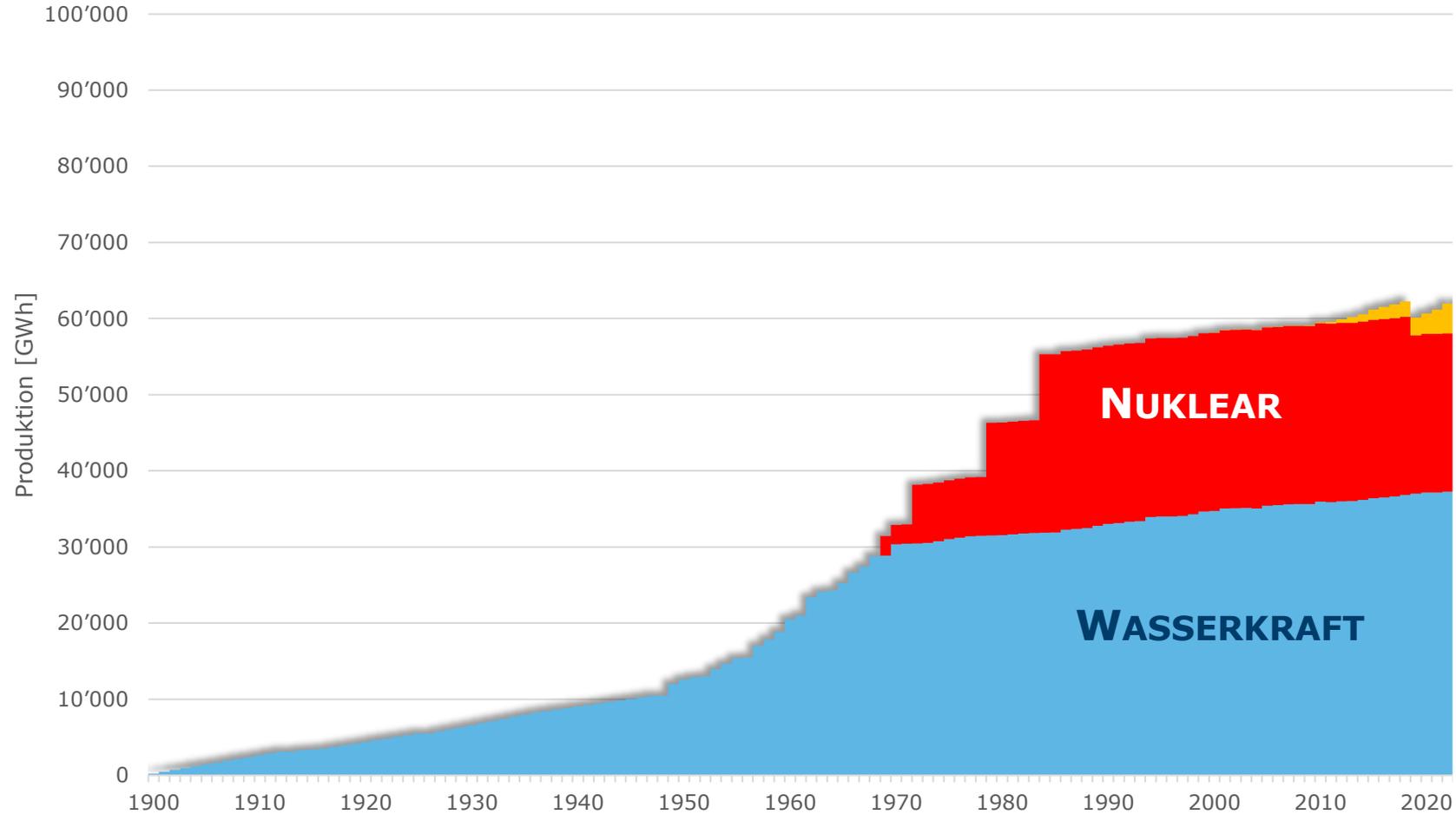
Europa und die Schweiz haben eine hohe Energieabhängigkeit gegenüber Drittstaaten



1

Ausgangslage – Stromproduktion in der CH

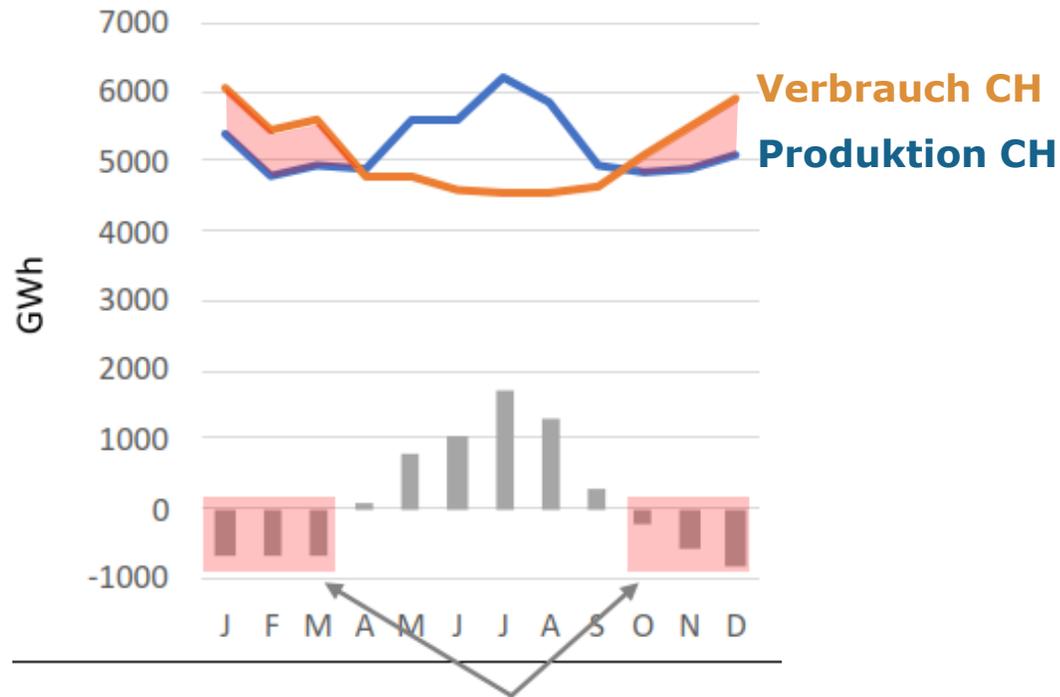
Entwicklung und Zukunft (Neues Energiegesetz; Abstimmung vom 9. Juni 2024)



1

Ausgangslage – Stromversorgungssicherheit CH

Elektrizitätsbilanz CH 2017 – 2022 (BFE)



Import im Winter



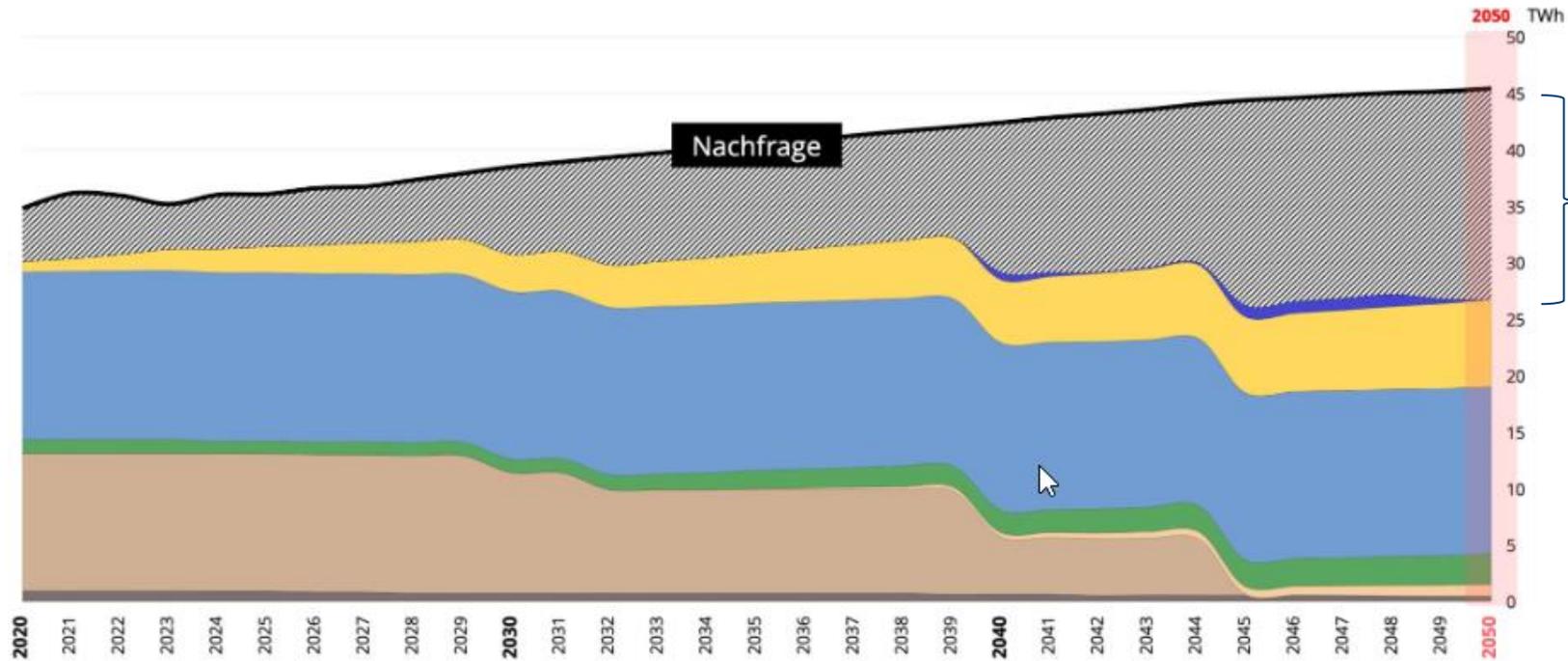
2 bis 4-mal Grande Dixence



1

Ausgangslage – Stromversorgungssicherheit CH

Prognose Stromversorgung im Winter (powerswitcher, axpo)

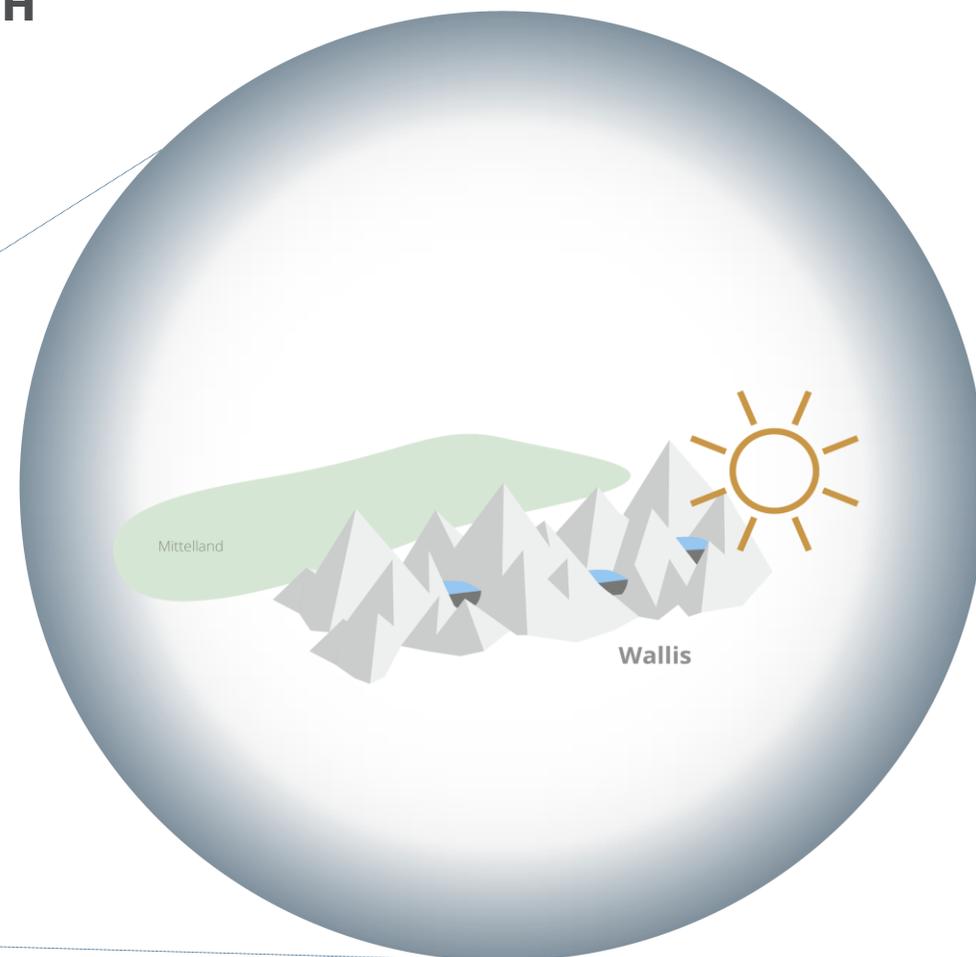
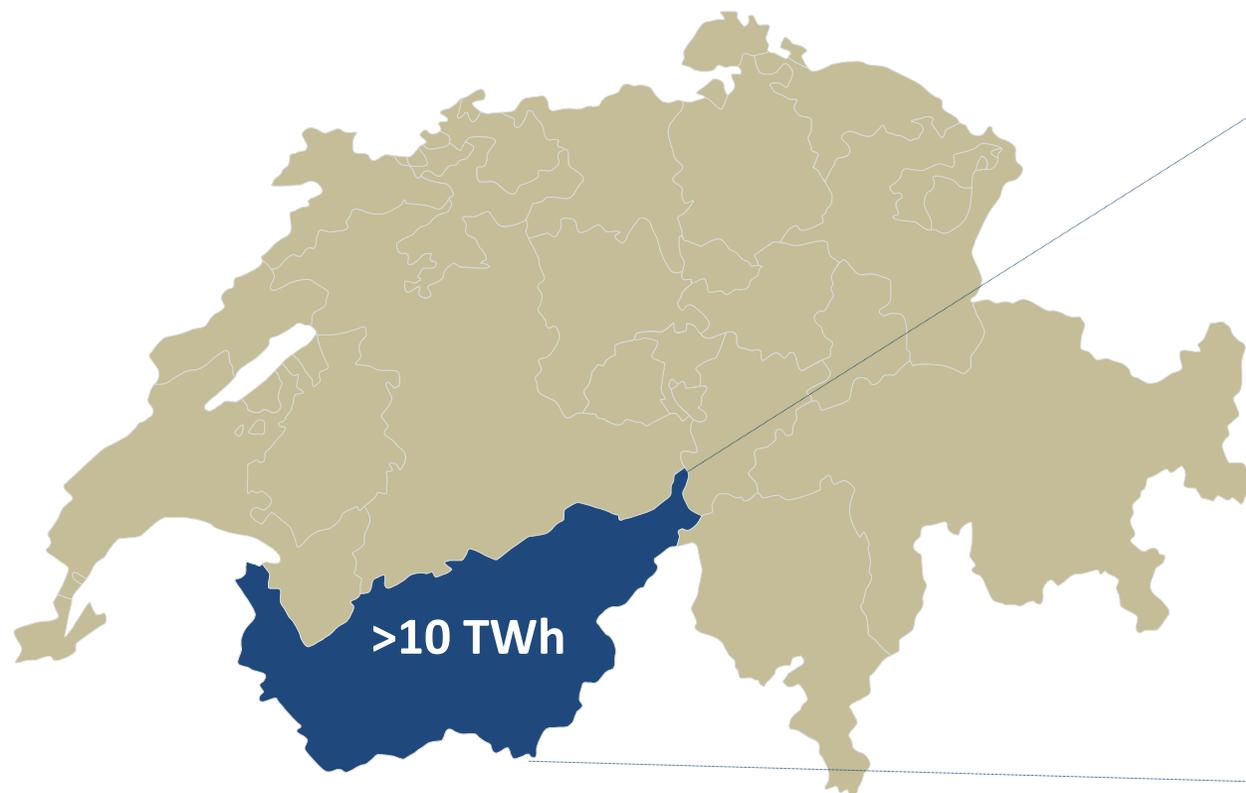


**10-mal
Grande Dixence**

1 Ausgangslage – Energieland Wallis

Grösster Lieferant von Erneuerbarer Energie in der CH

Rund 28% der Wasserkraft CH

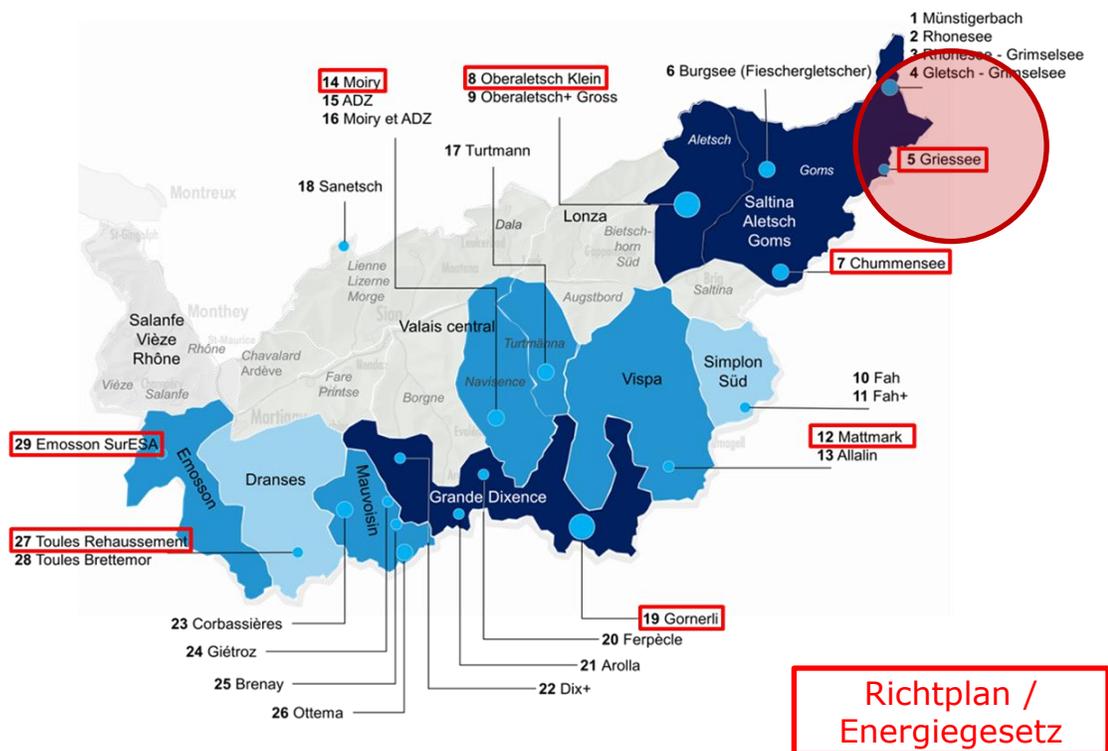


1

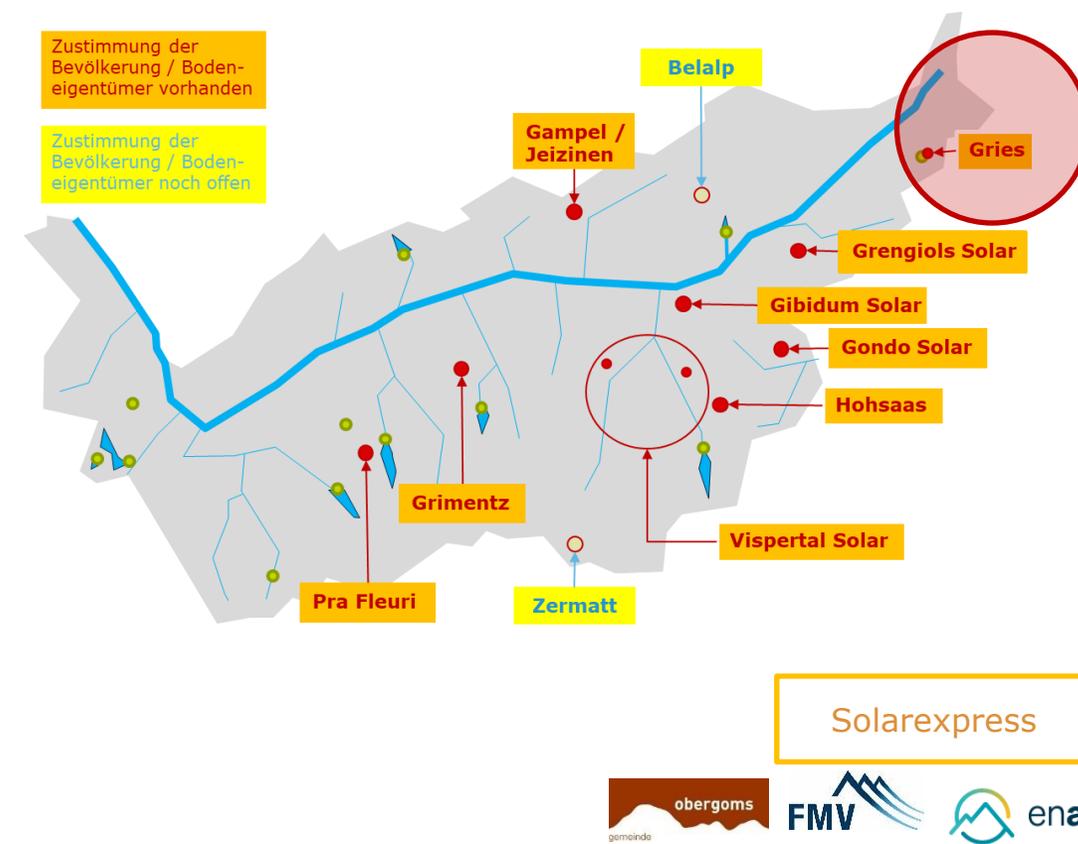
Ausgangslage – Wasserkraft und Solarenergie im Wallis

Die zwei wesentlichen erneuerbaren Energiequellen für die Winterproduktion

Ausbau Wasserkraft



Ausbau Alpine Photovoltaik

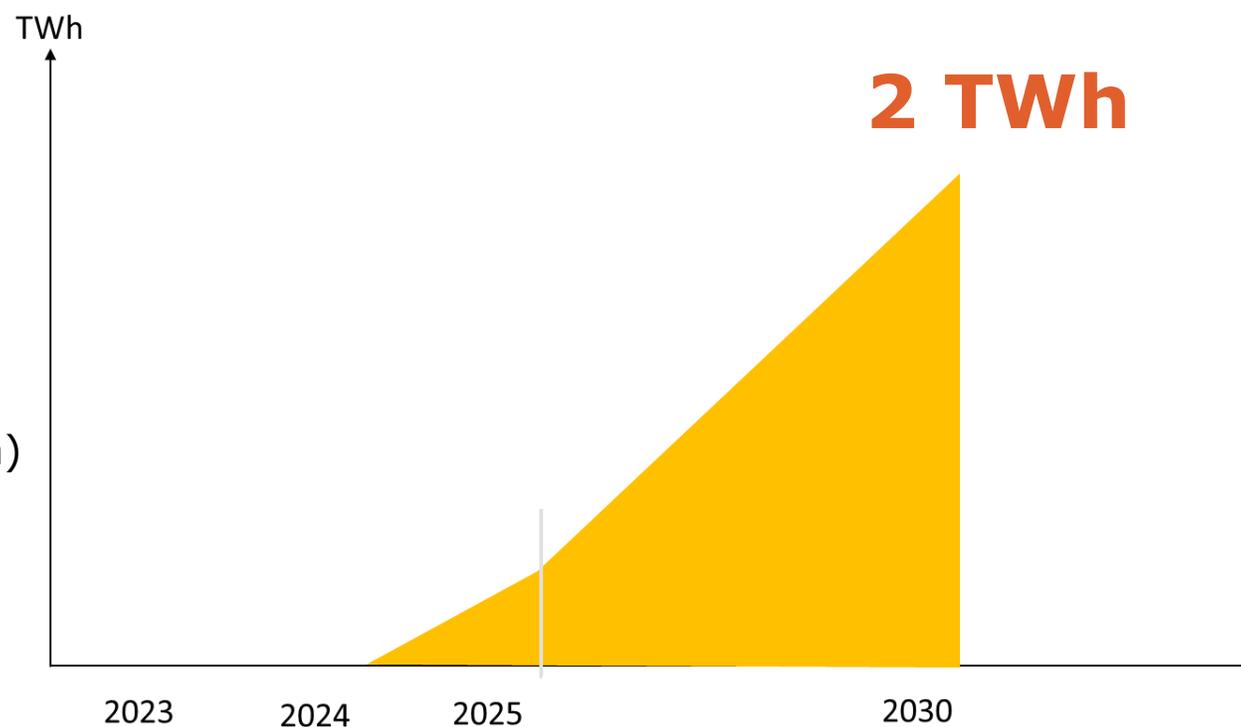


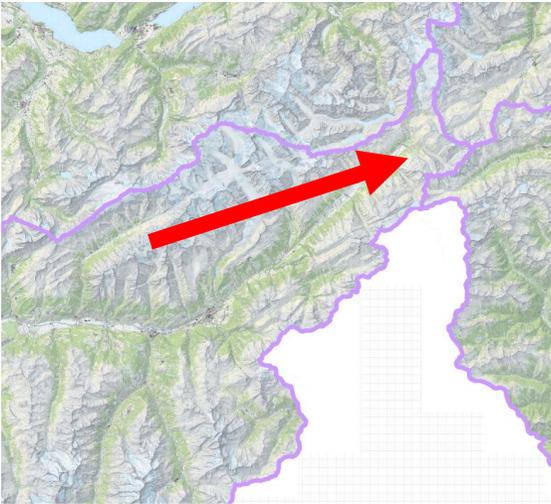
1 Ausgangslage – Gesetzliche Vorgaben

Solarexpress (Sept. 2022)

Wichtigste Eckdaten

- Ausgeschlossene Perimeter
- ≥ 10 GWh
- ≥ 500 kWh pro 1kW im Winter
- Zustimmung Gemeinde, Bodeneigentümer
- Baubewilligung Kanton
- Stichtag:
 - 31. Dezember 2025 (10% oder 10 GWh)
 - 31. Dezember 2030
- Subvention max. 60%
- Rückbau gesetzlich geregelt





Gemeinde
Obergoms



Nufenenpass



Staumauer Gries und
Windpark Gries

2 Projektbeschreibung - Infrastrukturanlagen

➤ KW Aegina AG



Betriebsseilbahn
Ulrichen – Altstafel



Zentrale
Altstafel



Druckleitung /
Standseilbahn

➤ Transitgas



Gasleitung

2 Projektbeschreibung - Kennzahlen



Standort

Gries, Gemeinde Obergoms



Höhe

2'400 – 2'600 m.ü.M



Leistung

14 MWp (bifazial)



Produktion

21 Mio. kWh/Jahr (wovon 9 Mio. kWh im Winter)

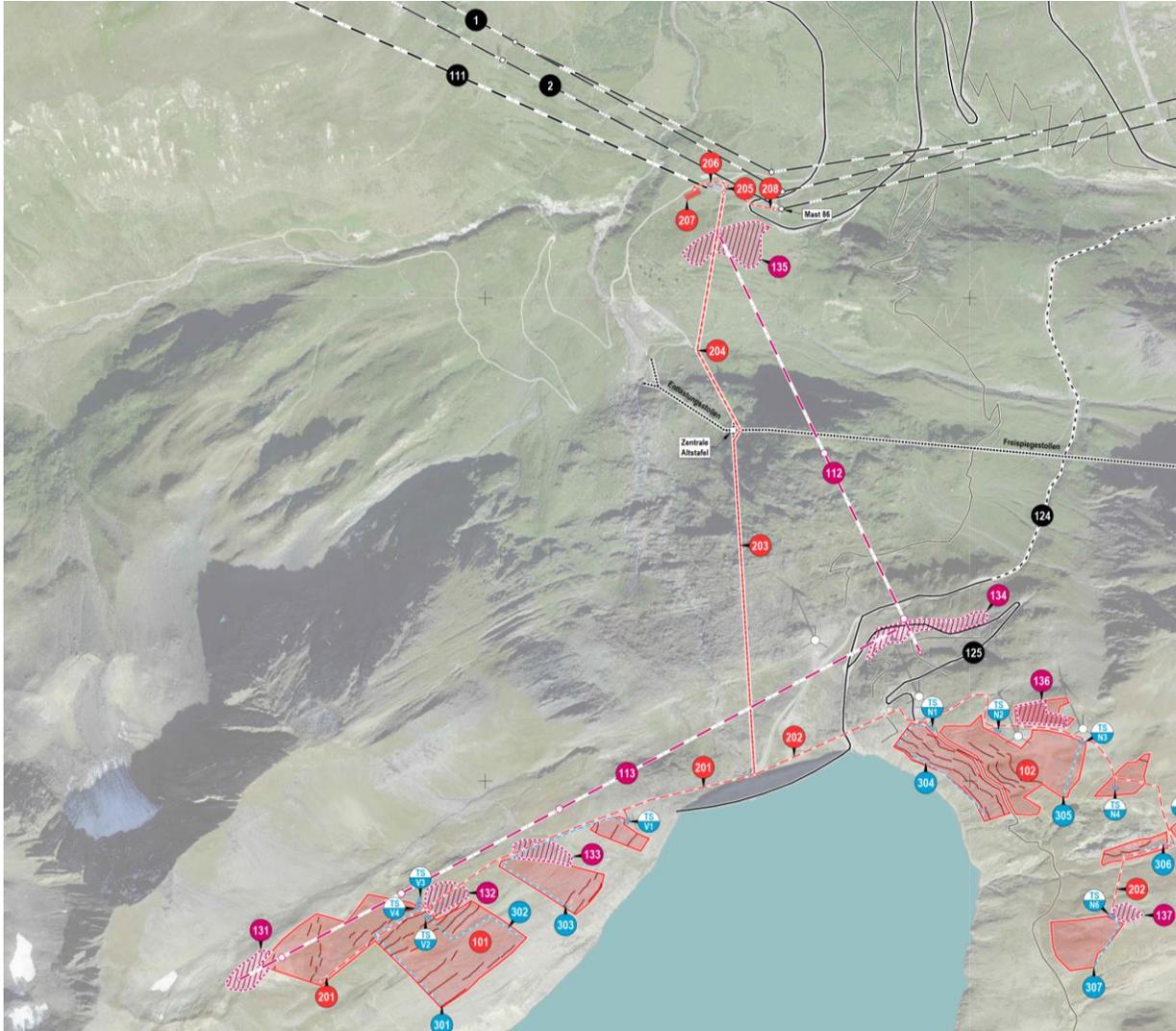
2 Projektbeschreibung - Perimeter

Randbedingungen, die berücksichtigt werden müssen:

- Erhöhung der Staumauer von Gries
- Topografie
- Naturgefahren
- Umweltaspekte
- Historischer Weg



3 Technische Aspekte - Erschliessung



Sommerzufahrt

- Zufahrstrasse zur Staumauer
- Bauseilbahn Altstafel (optional)

Winterzufahrt

- Seilbahn Ulrichen – Altstafel
- Standseilbahn Altstafel – Gries

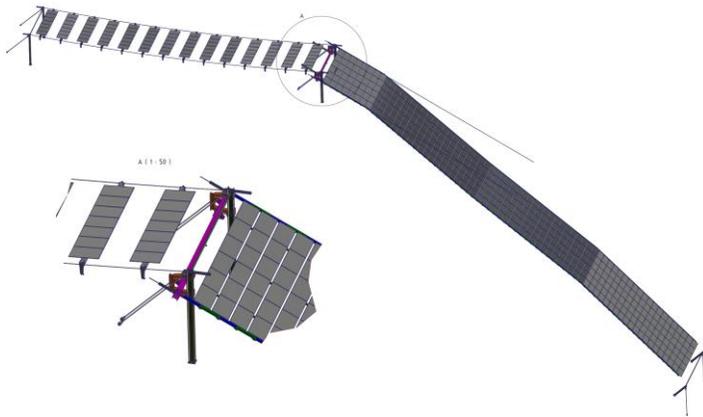
Netzanschluss

- Bestehendes 20-kV-Netz, Gries Wind (1. Etappe)
- Bestehende 65-kV-Leitung, KW Aegina (definitiv)

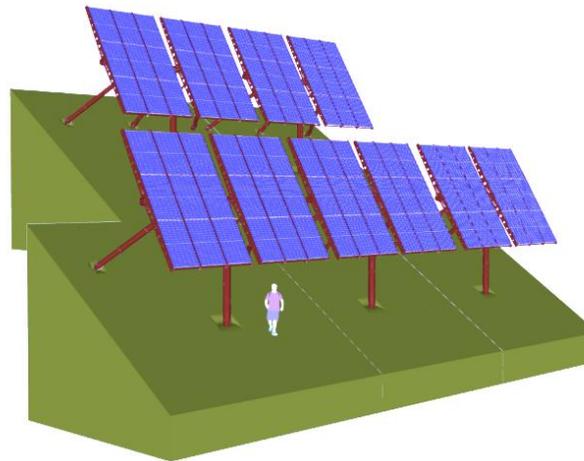
3 Technische Aspekte - Unterkonstruktion

➤ Verschiedene Konzepte

Seil



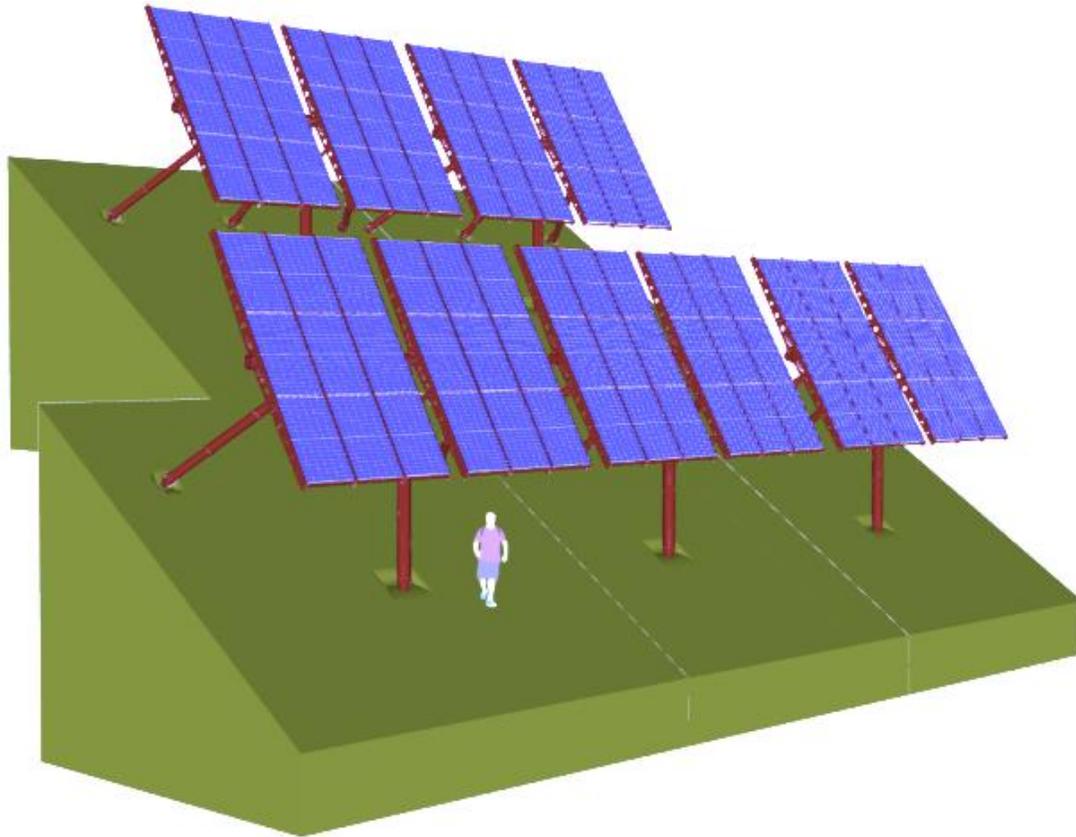
Tisch



Baum



3 Technische Aspekte - Unterkonstruktion



- 18 Solarmodule pro Tisch
- Tisch mit Dreibein, inspiriert von Lawinenverbauung
- Verankerung: Mikropfähle, Standrohr, kein Beton
- Punktuelle Bodenbeanspruchung
- Unterkante Pannel auf mind. 2.5m Höhe
- Kompatibel mit den Schnee- und Windeinwirkungen

3 Technische Aspekte - Testanlagen

➤ Mehrere Testanlagen in Betrieb seit November 2022

Furggen (Fokus: Solarertrag)



Gries (Fokus: Unterkonstruktion)



Testanlage Gries



Testanlage Gries



Testanlage Gries



4 Umweltaspekte

- Ausgeschlossene Gebiete gemäss Energiegesetz Art. 71a nicht tangiert.
- Geschützte und bedrohte Arten, Eingriff in die Landschaft.
- Auswirkungen auf Flora und Fauna aufgrund fehlender Erfahrung nicht abschliessend beurteilbar.
- Wissenschaftliche Umweltbegleitung und Monitoring wird durchgeführt.
- Schonende Bauweise mit gezielten Massnahmen während Bau und Betrieb.



Baugesuch
(23.04.2024)

➤ **Damit die Alpine Solaranlage Gries realisiert werden kann**

Zustimmung
Bodeneigentümer ✓

Zustimmung
Gemeinde
Obergoms ✓

Baugesuch ist
durch kantonale
Baukommission
zu **bewilligen**

Behandlung von
Einsprachen
muss erfolgreich
sein

Wirtschaftlichkeit
ist gegeben inkl.
Gutsprache
Fördergelder durch
Bund



Energieprojekte sind **Generationenprojekte** (Strategie, Ziele, Plan)



Hohe **Komplexität** (Gesetze, Verfahren)



Grosse **Dynamik** (Krisen)



Zeitgeist ändert (Knappheit versus Wohlstand)

