



Der Beitrag der Wasserkraft und der Photovoltaik

Die Rolle des Wallis bei der Energieversorgungssicherheit

Stéphane Maret, Generaldirektor FMV und Präsident VWSP

Energie-Impuls – 21.11.2023, Naters



FMV ist ein Walliser Energieunternehmen in der Hand von Walliser Gemeinden, Verteilnetzbetreibern sowie des Kantons

Porträt FMV



**Produktion
Netz
Energiewirtschaft**



**Jahresproduktion:
ca. 1'000 GWh**

**Energieumsatz:
3'500 GWh**



125 Mitarbeiter

➤ Zweisprachig



**FMV gehört den
Walliserinnen und
Wallisern!**



**100% der
Wertschöpfung im
Wallis**



gegründet 1957



Aktionariat:

- 55% Kanton VS
- 35% Gemeinden VS
- 9% VNB VS
- 1% eigene Aktien



1 Die Walliser Ziele in der Energiewirtschaft

Die Strategie des Mehrheitsaktionärs

Wir Walliser wollen



...mehr Wertschöpfung ins Wallis zurückholen



...das Walliser «Energieerbe» für künftige Generationen vorbereiten und intelligent weiterführen



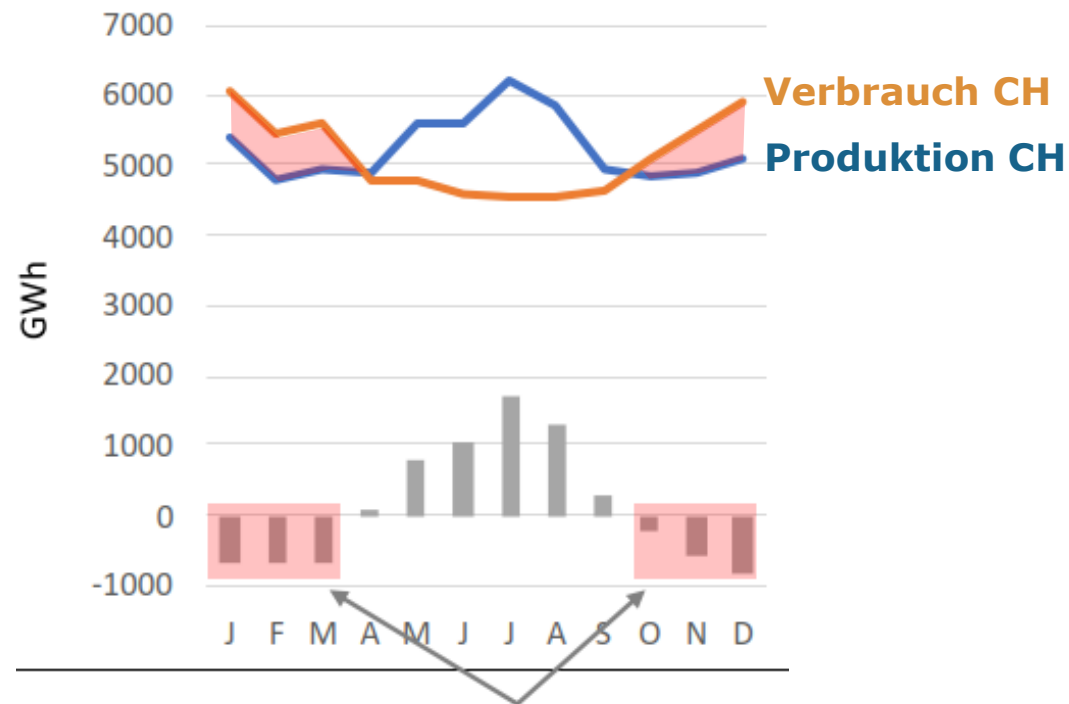
...Ausbaupotenziale realisieren, um die Energiewende zu fördern und die Versorgungssicherheit in der Schweiz zu erhöhen



...die einzigartige Chance nutzen, multifunktionale Einzugsgebiete zu realisieren

Grosse Herausforderungen vor allem im Winter

Elektrizitätsbilanz CH 2017 – 2022 (BFE)



Import im Winter



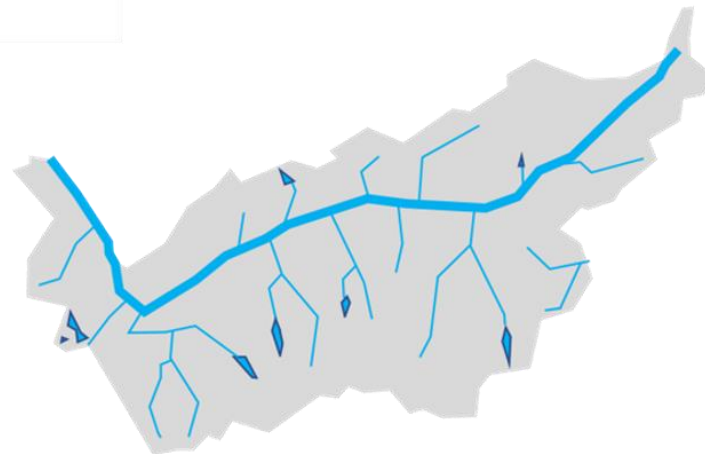
2 bis 4-mal Grande Dixence



Energie aus Wasser und Sonne kann sich ergänzen

Schmelzwasser speichern und Sonnenenergie nutzen

Energie aus Wasserspeicher und Sonne



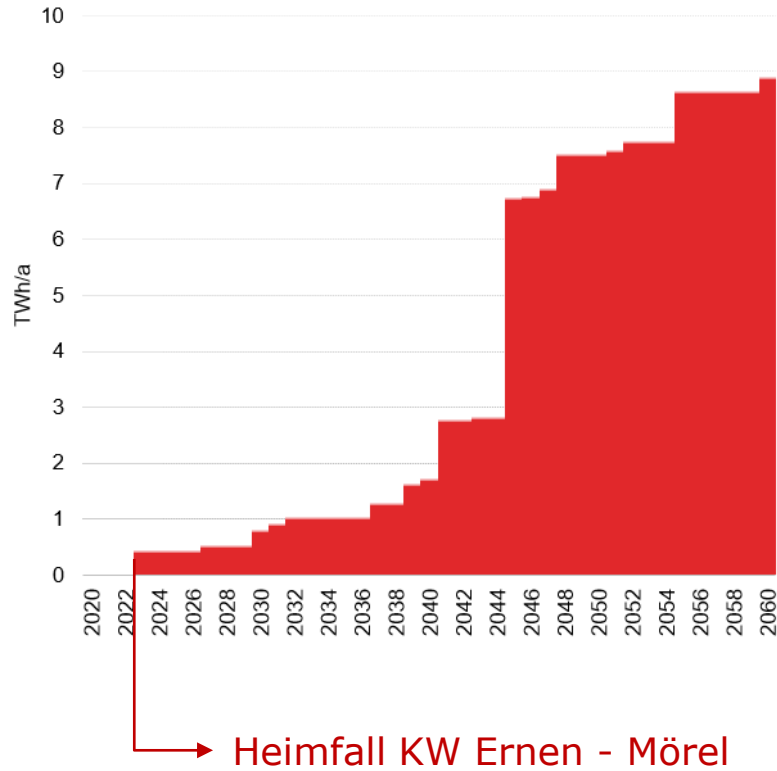
Gute Voraussetzungen und grosses Potential



3 Beitrag Wallis – Ausbau Wasserkraft

Heimfallstrategie ist kompatibel mit Ausbau Wasserkraft

Heimfall-Agenda Wallis



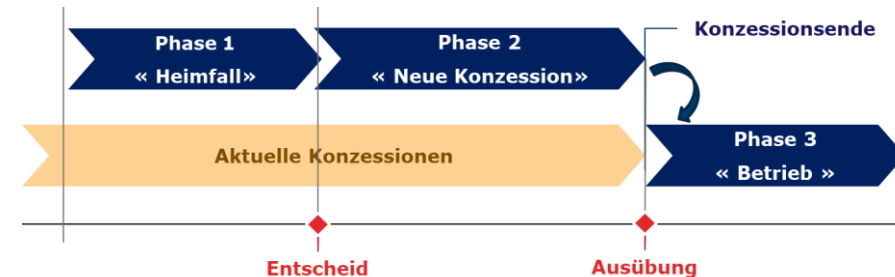
Vademecum Heimfall

Phase 1:

1. Zustand der Anlagen
2. Billige Entschädigung
3. Marktwert

Phase 2:

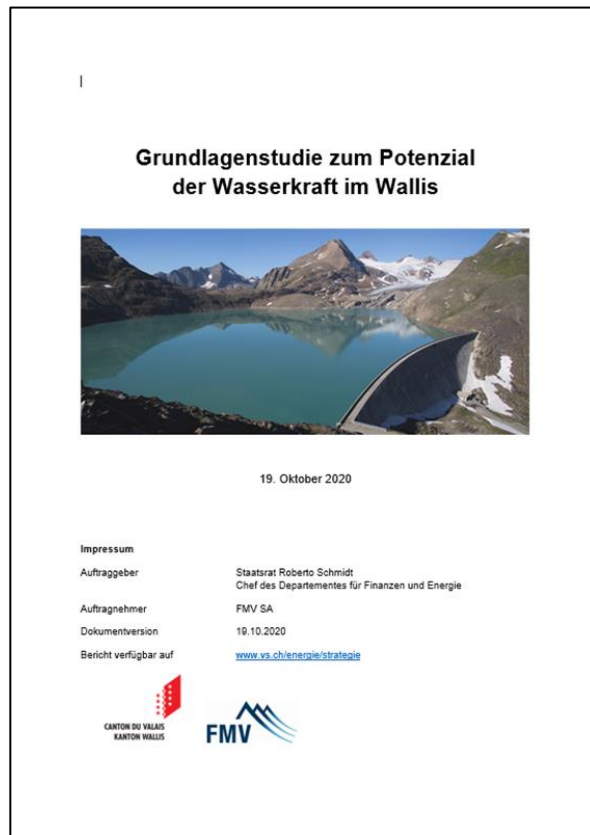
1. Bestimmen des neuen Konzessionärs
2. Neue Konzession



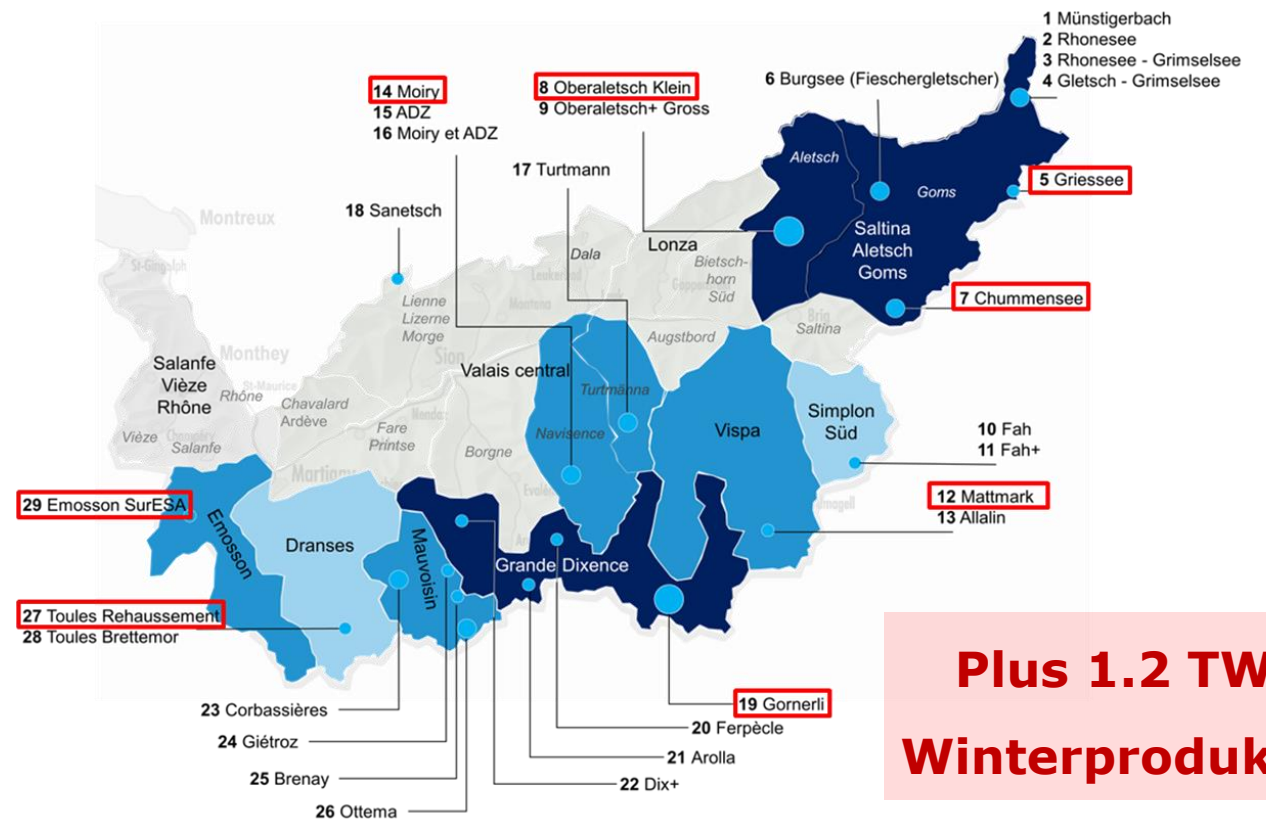
3 Beitrag Wallis – Ausbau Wasserkraft

Grosses Potential für zusätzliche Stromproduktion im Winter

Studie FMV (2020)



Richtplan Kanton Wallis (2022/23)



**Plus 1.2 TWh
Winterproduktion**

3 Beitrag Wallis – Ausbau Wasserkraft

Verschiedene Ausbaukonzepte sind möglich

- ▲ Nutzung der sich mit dem Gletscherrückzug bildenden Seen



*Beispiel:
Oberaletsch*

- ▲ Staumauer- oder Staudammerhöhungen



*Beispiel:
Gries
Mattmark*

- ▲ Bau von neuen Speichern



*Beispiel:
Chummensee
Gornerli*

3 Beitrag Wallis – Ausbau Wasserkraft

Bau von Massongex-Bex-Rhône (MBR)

Massongex-Bex-Rhône (MBR)

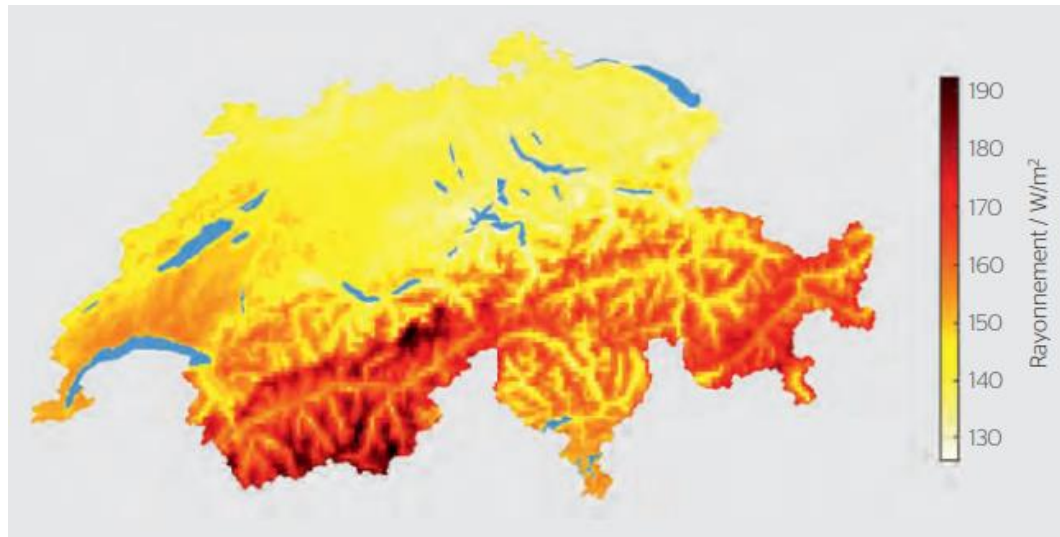
- **Ausbauwassermenge** 220 m³/s
- **Fallhöhe** 6 – 9 m
- **Installierte Leistung** 13.5 MW
- **Jahresproduktion** 80 GWh (wovon 45% Winteranteil)



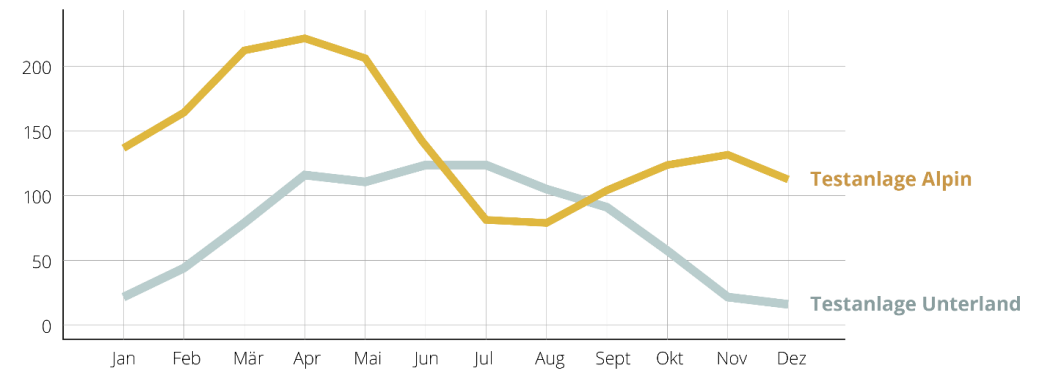
3 Beitrag Wallis – Ausbau Alpine Photovoltaik

Grosses Potential für zusätzliche Stromproduktion im Winter

Hoher Solarertrag in den Bergen



Spezifischer AC-Ertrag/kWh/kWp



**Energieertrag im Winter :
Faktor > 3**

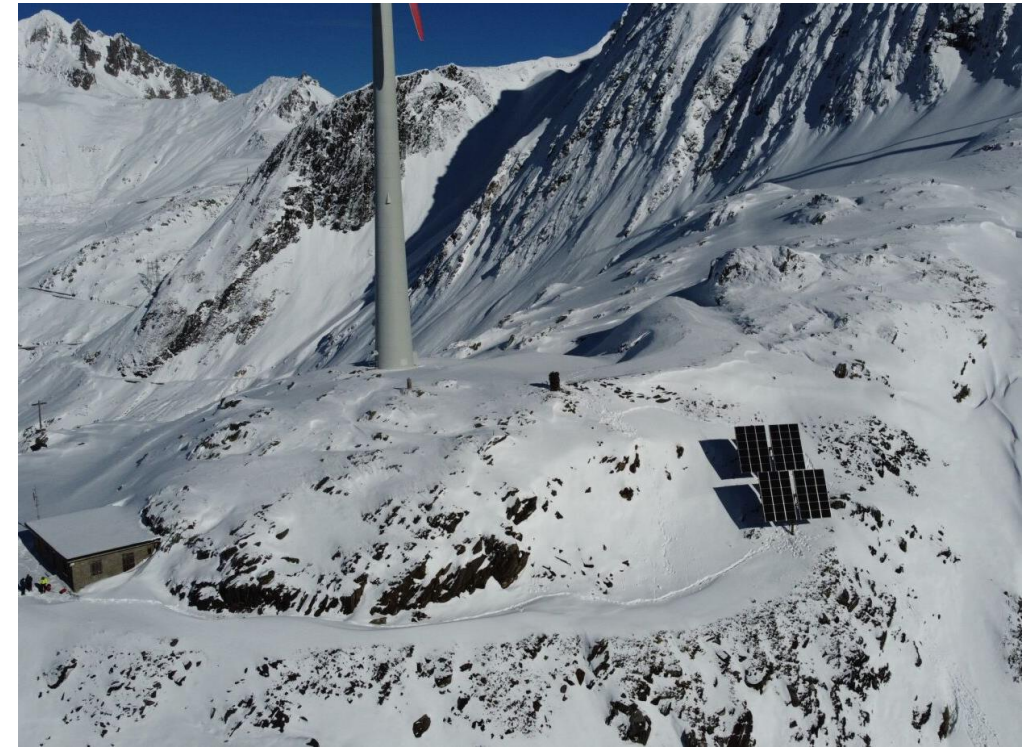
Seit einem Jahr wurden viele Erfahrungen gesammelt und Kompetenzen aufgebaut

Diverse Testanlagen in Betrieb

Grengiols (Fokus : Solarertrag)



Gries (Fokus : Unterkonstruktion)



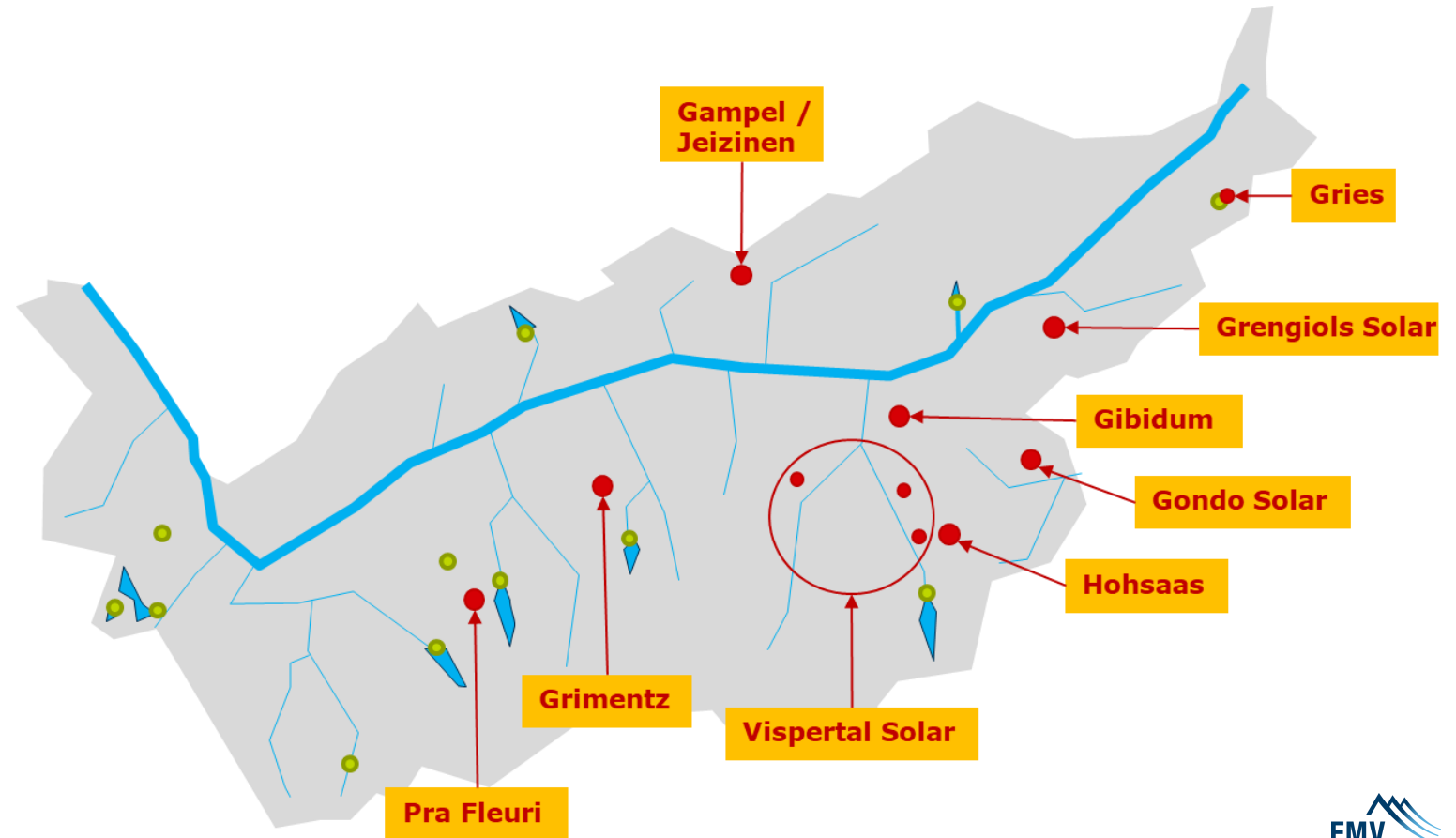
3 Beitrag Wallis – Ausbau Alpine Photovoltaik

Mehrere Projekte im Wallis stehen vor der Plangenehmigung

Solar-Express (Sept. 2022)

Projektstandorte (Stand 12. November 2023)

2030
2 TWh





Strategische Stossrichtungen

1. Ausbau **Wasserkraft** mit Integration der multifunktionalen Nutzung
2. Ausbau **Alpine Photovoltaik-Anlagen** mit bestmöglicher Integration in die Netz-Infrastruktur und intelligenter Speichernutzung
3. Konsequenter Ausbau der **Netzinfrastuktur** auf der Hochspannungsebene (Valgrid) in enger Koordination mit den Netzpartnern



WEIL DIE ZUKUNFT DER SAUBEREN ENERGIE GEHÖRT

Ihr Kontakt:

Stéphane Maret, Generaldirektor FMV

Email: stephane.maret@fmv.ch

FMV SA

Rue de la Dixence 9

CH-1951 Sion

