

# Wasserkraft – das Rückgrat der Stromversorgung 57% der Schweizer Stromversorgung stammt aus Wasserk

- 57% der Schweizer Stromversorgung stammt aus Wasserkraftwerken (2018: 35.9 TWh/a)
- Das Wallis ist mit Abstand der grösste Stromproduzent aus Wasserkraft in der Schweiz
  - 160 Wasserkraftwerke
  - Mittlere Jahresproduktion von rund 10 TWh/a
  - ~ 30% der Schweizer Produktion (2019: 26.7%)



Das Wallis ist der grösste Stromproduzent aus Wasserkraft

Grundlagenstudie – Potenzial Wasserkraft im Wallis – 27.10.202

## Die Herausforderungen der Energiewende



- Umbau der Energieversorgung
- ▲ Zentrale Rolle der erneuerbaren Energien und insbesondere der Elektrizität
- Zweite Elektrifizierung
- ▲ Stromlücke insbesondere im Winterhalbjahr
- ✓ Versorgungssicherheit gewährleisten
- ✓ Zusätzliche Produktion von Winterstrom von 2 TWh/a bis 2040



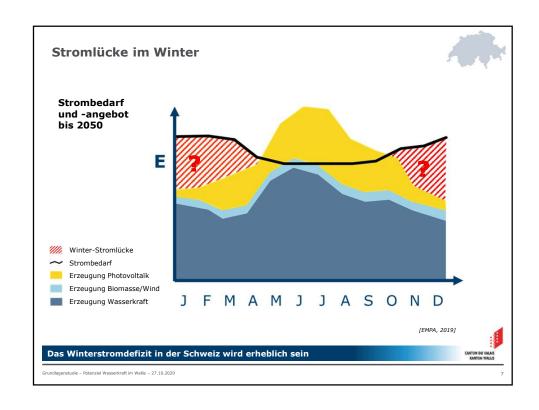


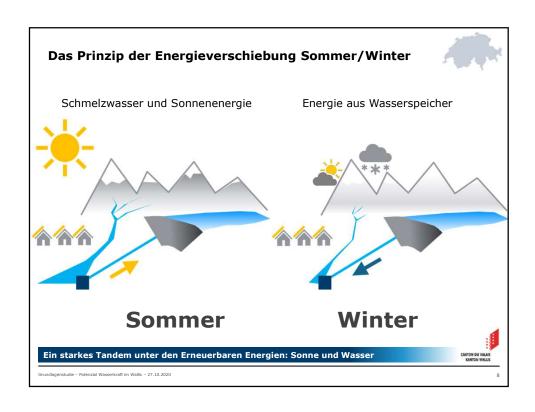
«Die Frage ist nicht, **ob** wir die Wasserkraft ausbauen wollen oder nicht, sondern **wie** wir den Ausbau mit möglichst geringen Auswirkungen auf die Ökologie und den Landschaftsschutz realisieren können.»

Ein Ausbau der Wasserkraft ist unumgänglich



Grundlagenstudie – Potenzial Wasserkraft im Wallis – 27.10.20

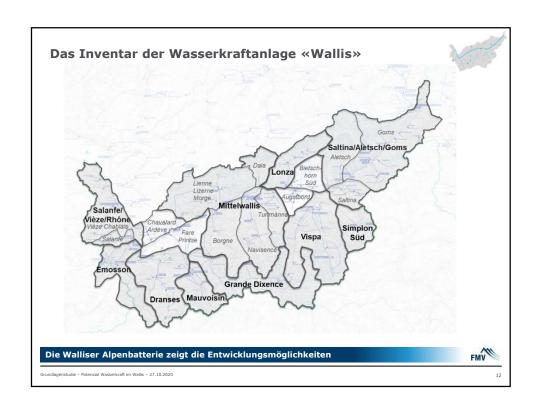


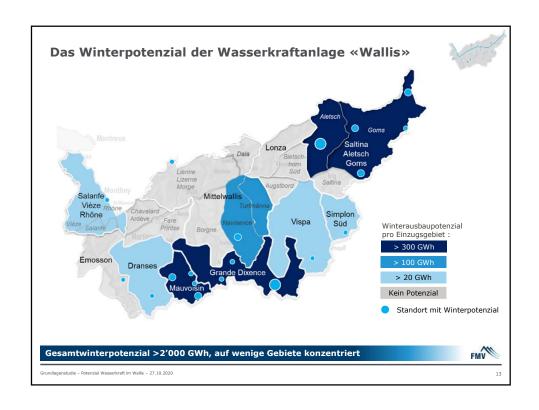


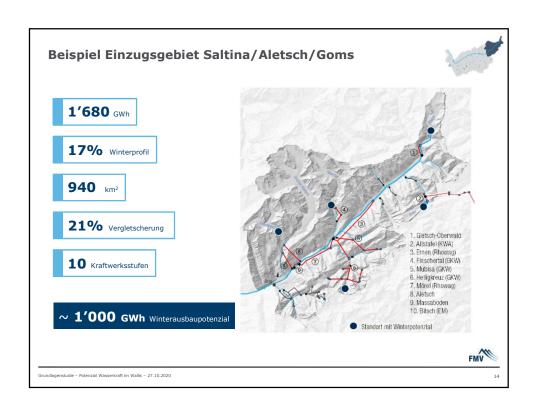


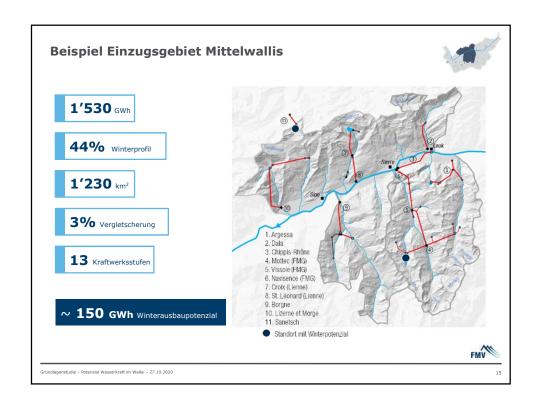


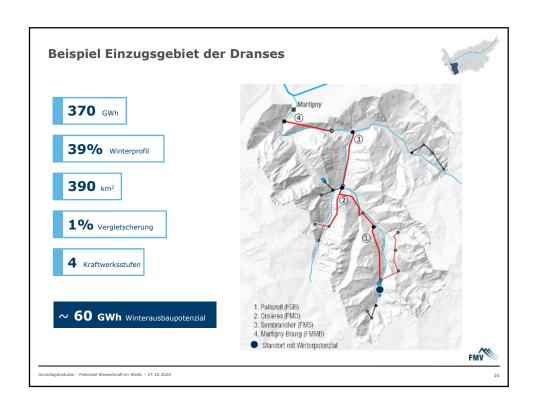












# Wasserkraftanlage «Wallis», die Alpenbatterie



# Die 3 Möglichkeiten für die Entwicklung der Winterbatterie

- Nutzung der sich mit dem Gletscherrückzug bildenden Seen
  - > Gewinn: 110 GWh Winterenergie (5% des Winterpotenzials)
- Erhöhung von bestehenden Staumauern
  - > Gewinn: 230 GWh Winterenergie (10% des Winterpotenzials)
- Bau von neuen Speichern
  - > Gewinn: 1'910 GWh Winterenergie (**85%** des Winterpotenzials)

Die drei Varianten für die Erhöhung der Speicherkapazitäten



Grundlagenstudie - Potenzial Wasserkraft im Wallis - 27.10.20

Wasserkraftanlage «Wallis», die Alpenbatterie

Nutzung der sich mit dem Gletscherrückzug bildenden Seen

Neuer natürlicher See

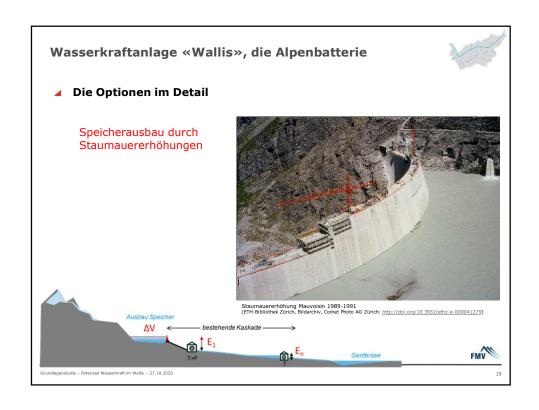
Destehende Kaskade

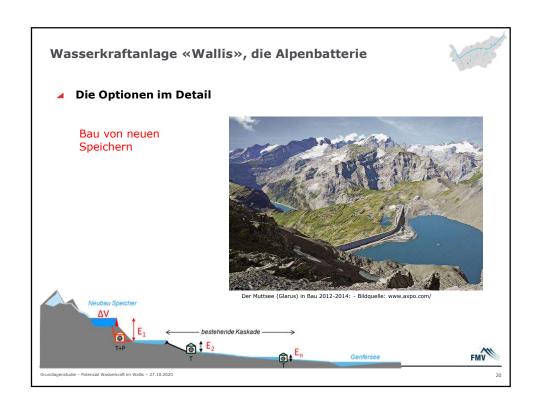
Rhonesee 2009 und 2020: Bildquelle: www.gletschervergleiche.ch

FMV

Genfersee

Genfersee





## Wasserkraftanlage «Wallis», die Alpenbatterie



## ▲ Die wesentlichen Informationen zusammengefasst

- Das Wallis verfügt zur Gewährleistung der Landesversorgung über ein ausserordentliches Wasserkraftpotential für erneuerbare Winterenergie
  - > Grösser 2'000 GWh, was in der Grössenordnung des zusätzlichen Bedarfs der Schweiz liegt
- FMV trägt dazu bei, die Wasserkraft im Sinne eines rationellen und nachhaltigen Managements weiter zu entwickeln
  - > Entwicklung integrierter Massnahmen zum Schutz und zur Nutzung von Wasser dank einer grossräumigen Betrachtung
- Mit dem multifunktionalen Ansatz werden Prioritäten festgelegt
  - > Identifizierung der besten Massnahmen für die Herausforderungen der Zukunft
  - > Gemeinsame Entwicklung der Wasserkraft im Kanton Wallis mit allen involvierten Parteien

Die Weiterentwicklung der Wasserkraft erfolgt nach dem multifunktionalen Ansatz



Grundlagenstudie – Potenzial Wasserkraft im Wallis – 27.10.202

Zielkonflikt «Schutzgebiete»

Heimfall-Agenda

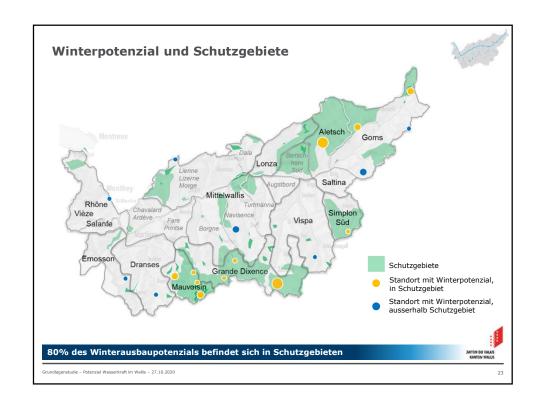
Schutzgebiete

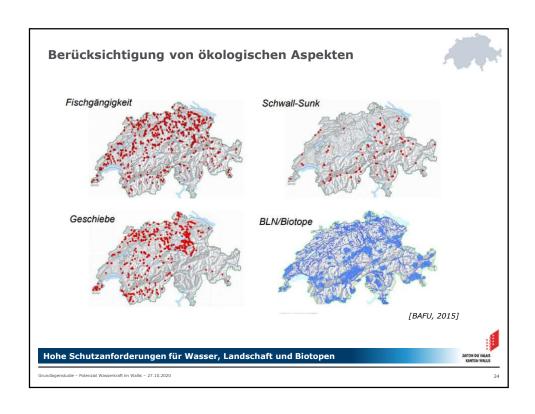
Winter

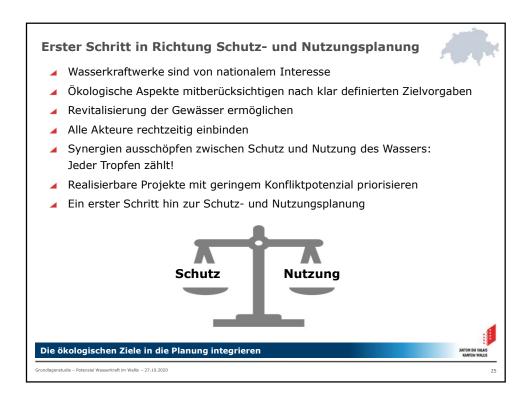
Potenzial

Erster Schritt in Richtung Schutz- und Nutzungsplanung

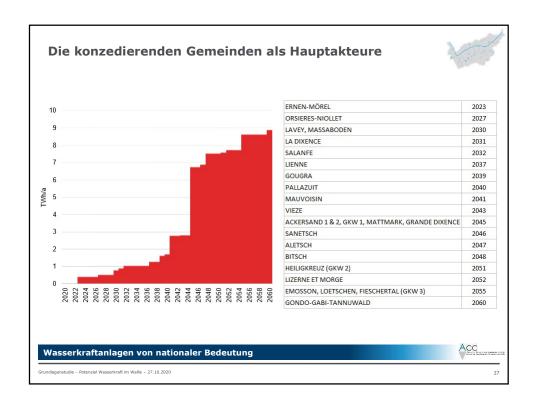
22

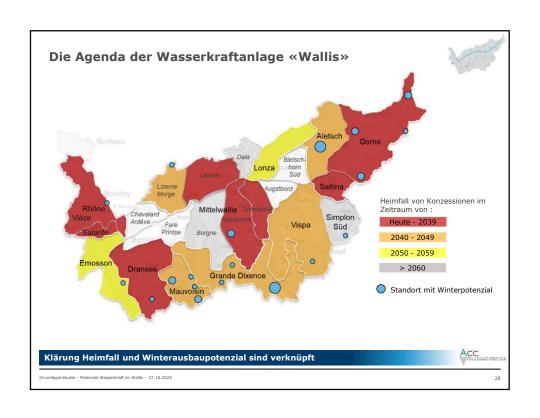




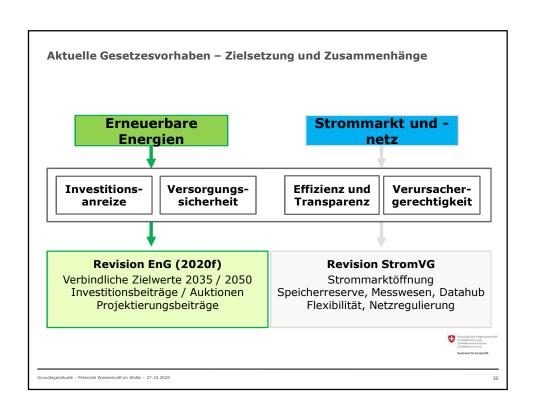


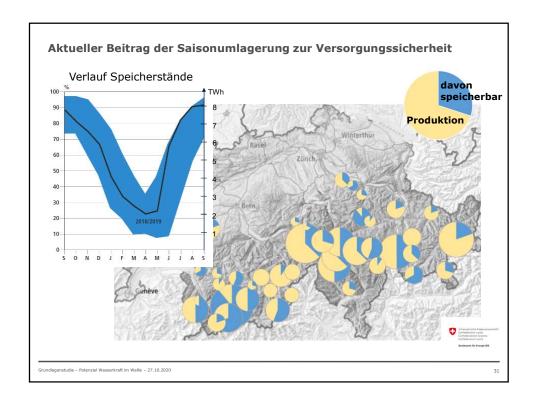












Bedeutung und Beitrag des Kantons Wallis für die Wasserkraft in der Schweiz

- Hervorragende natürliche Voraussetzungen des Kantons Wallis
  - > Hoher Wasseranfall
  - > Hohes Gefälle
  - > Geeignete Geländeformen und Geologie
- Bereits heute mit Abstand wichtigster Wasserkraftkanton
  - > 9'765 GWh = 26.7% der nationalen Produktionserwartung
  - > Durchschnittliche Winterproduktion rund 4'500 GWh
- Wichtige Zukunftsfragen
  - Anstehende neue Konzessionen und Fit machen des bestehenden Kraftwerkparks
  - > Geänderte natürliche Gegebenheiten durch Klimawandel
    - > Hydrologie
    - » Rückzug der Gletscher, frei werdende Gebiete, neue Seen

Die Grundlagenstudie ist eine wichtige Basis, um die Zukunftsfragen ganzheitlich anzugehen.

50/westerliche Entgemissenacha Controlleration suitbe Controlleratione Switzeria Controlleration Worte

Grundlagenstudie – Potenzial Wasserkraft im Wallis – 27.10.20

32

