

Wasserkraft und die Energieversorgung der Schweiz

30. September 2026, Bern

Parlamentarianlass aeesuisse

Michael Plaschy, Leiter Produktion Wasserkraft

Alpiq und die Wasserkraft



130

Jahre Wasserkraft als Fundament
des Engagements von Alpiq



48

Beteiligungen an Schweizer
Wasserkraftgesellschaften
19 Grosswasserkraft
29 Kleinwasserkraft



6'016

Gigawattstunden Strom
aus Wasserkraft in der Schweiz in 2025



1

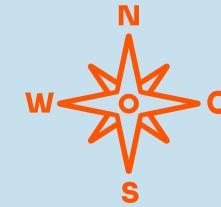
Milliarde CHF geplante
Investitionen in Speicher und
erneuerbare Produktion



57 %

Anteil der Wasserkraft an der
installierten Leistung von Alpiq

Gut aufgestellt: Wasserkraftwerke in der ganzen Schweiz.



Sowohl nördlich als auch südlich der Alpen. Dank geografisch und technologisch breit abgestütztem Portfolio können wir die Produktion unserer Wasserkraftwerke optimieren.

Eine mehr als 100-jährige Geschichte

1890 – 1910



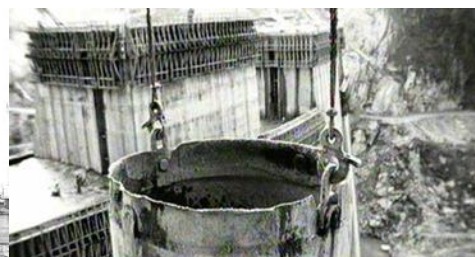
Ruppoldingen, 1896

1910 – 1940



Gösgen, 1917

1940 – 1970



Grande Dixence, 1960

1970 – 2000



Hongrin-Léman, 1971

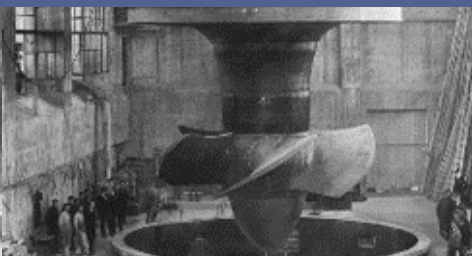
2000 – ...



Martigny-Bourg, 2013



Martigny-Bourg, 1908



Ryburg-Schwörstadt, 1930



Hinterrhein, 1957-1961



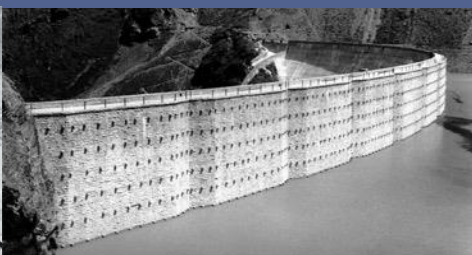
Emosson, 1973



Hongrin-Léman+, 2017



Navizence, 1908



Dixence, 1933



Gebidem Massa, 1969



Cleuson-Dixence, 1998



Nant de Drance, 2021

Wir bauen heute für morgen: Wasserkraft benötigt langfristige und hohe Investitionen sowie Planungssicherheit

Investitionen von Alpiq in die Erneuerung und Instandhaltung der Wasserkraft in der Schweiz 2017 – 2025

CH >700 Mio. Franken



- Inbetriebnahme Nant de Drance
- Gougra: Erneuerung Kraftwerke von Mottec und Vissoie
- Simplon: Erneuerung Kraftwerke Gabi und Tannuwald
- Grande Dixence: Sanierung Kraftwerk Fionnay und Nendaz, Revision Kraftwerk Bieudron
- Electra Massa: Erneuerung Kraftwerk Bitsch

Versorgungssicherheit und Integration erneuerbarer Energie

Alpiq investiert in Speicher- und Flexibilitätslösungen



Batteriespeicher (BESS)

Grosse Batteriespeicher verbessern die Flexibilität im Energiesystem und erhöhen die Netzstabilität.



P2X-Produktion

Grüner Wasserstoff als Energiespeicherlösung unterstützt die Dekarbonisierung des Schwerverkehrs und industrieller Prozesse.



Runder Tisch Wasserkraft

Projekte vom Runden Tisch Wasserkraft stärken Versorgungssicherheit. Bei 4 der 16 Projekte ist Alpiq involviert und plant wesentliche Investitionen.



Pumpspeicher

Pumpspeicherkraftwerke stabilisieren das Netz und spielen eine zentrale Rolle bei der Integration der erneuerbaren Energien im Energiesystem.

Alpiq engagiert sich für den Ausbau der Wasserkraft als erneuerbare und emissionsarme Energiequelle

Sie treibt Projekte für Winterenergie voran – Aufwand gross, Fortschritt moderat.

DAS 4. PROJEKT SAMBUCCO WIRD VON AET WEITERVERFOLGT.



Gornerli

(Grande Dixence SA)

Neuer Mehrzweckspeicher
mit 100m hoher Staumauer
550 Mio. kWh

ca. 510 Mio. CHF



Emosson

(Electricité d'Emosson SA)

Erhöhung Staumauer um 10m
116 Mio. kWh

ca. 60 Mio. CHF



Moiry

(Forces Motrices de la Gougra SA)

Erhöhung Staumauer um 9m
Zusätzliche Pumpleistung von 5m³/s
50 Mio. kWh

> 100 Mio. CHF

Das Projekt Gornerli liefert einen entscheidenden Beitrag zur dringend benötigten Winterenergie



Komplexität von grossen Infrastrukturprojekten



Gemeinsam schaffen wir das



**Die Umsetzung der Projekte stellt
den höchsten Schwierigkeitsgrad dar**



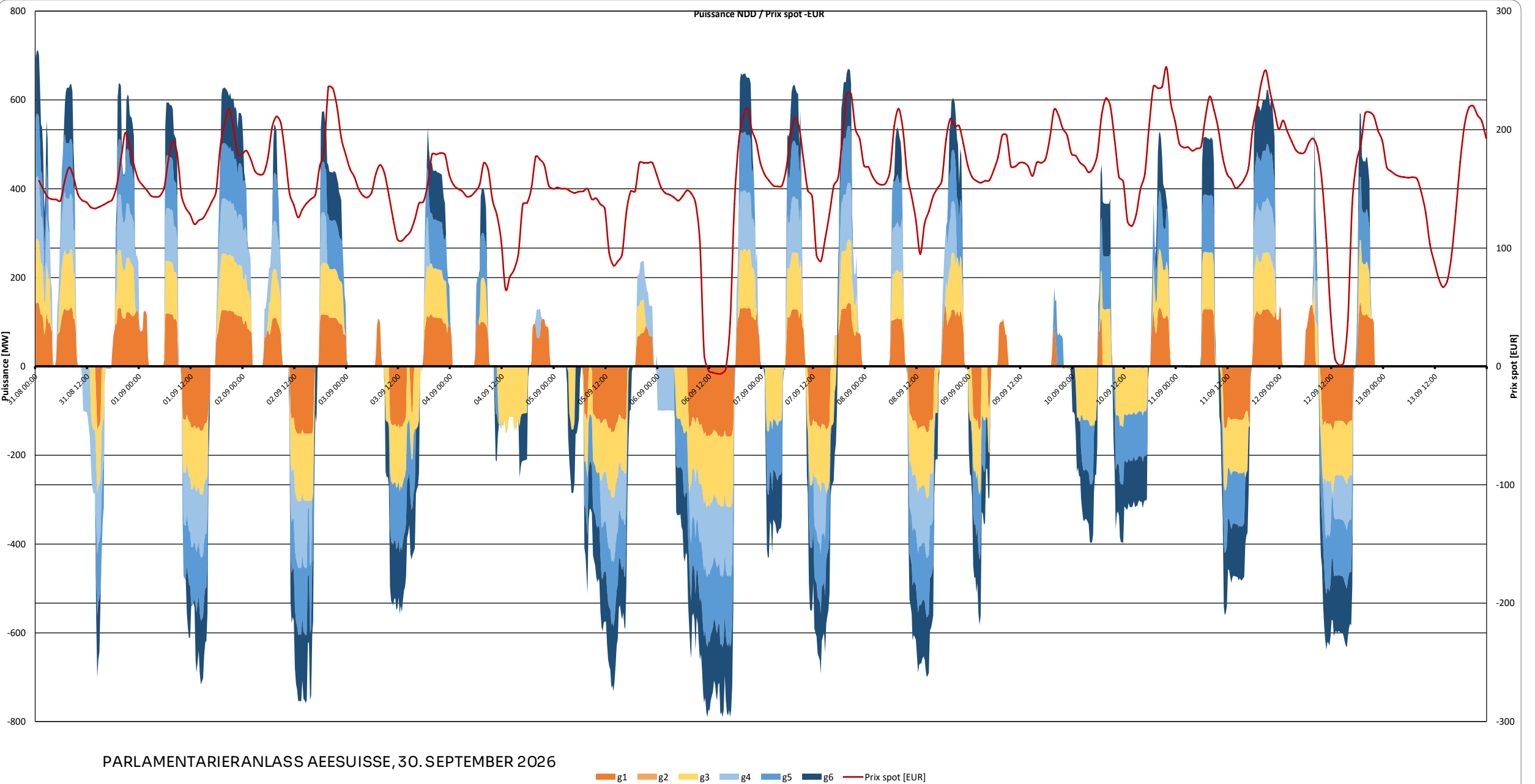
**Von der Vertretung partikularer Interessen
zur Definition des Gemeinwohls**

Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance

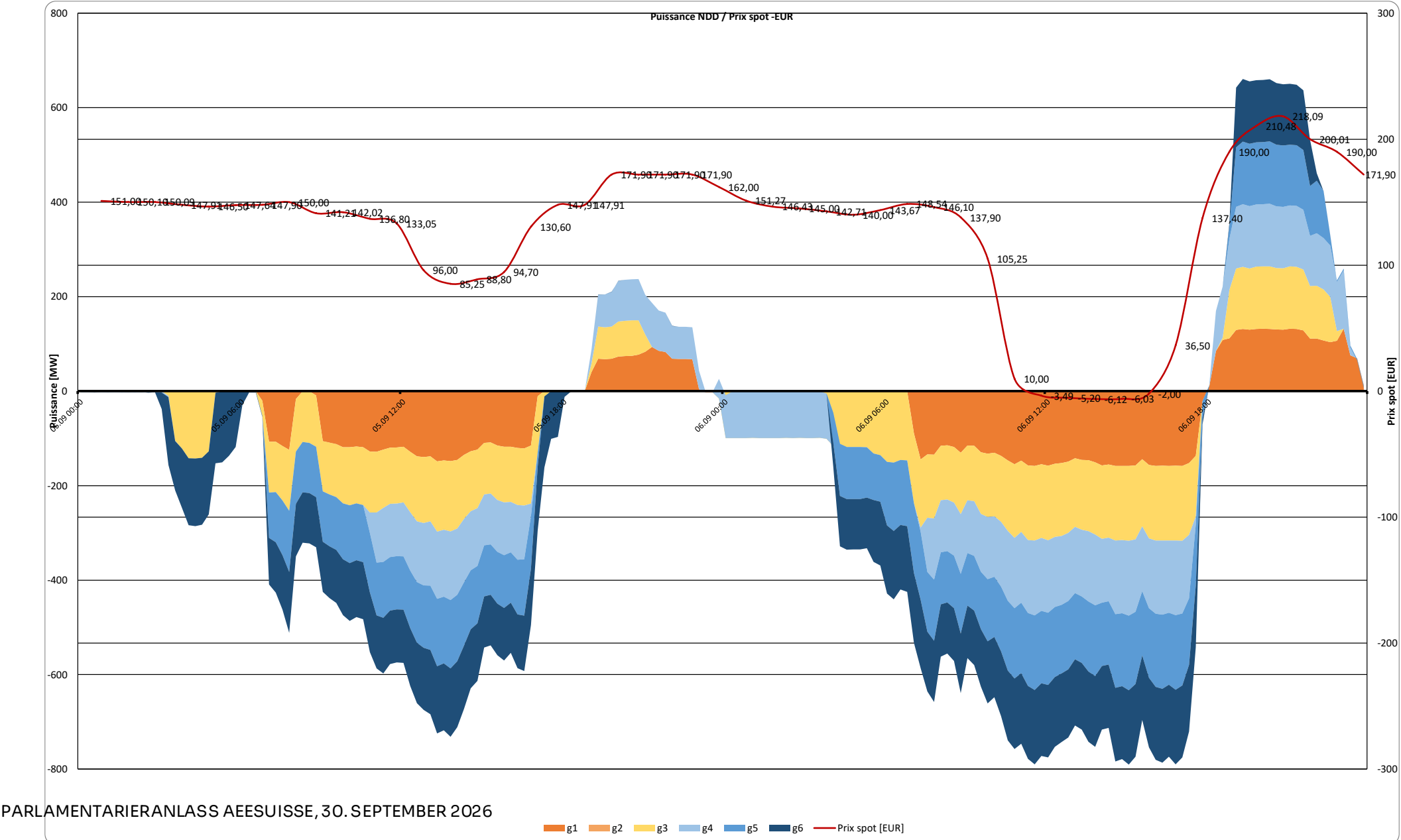


- Leistung 900 MW: Speicherkapazität von 20 Mio. kWh – entspricht 400'000 Batterien von E-Autos
- Benötigt 5 Minuten, um vom Volllast-Pumpbetrieb in den Volllast-Turbinierbetrieb zu wechseln.
- Kann überschüssige Stromproduktion (z.B. aus Wind / PV) speichern
- 14 Jahre Bauarbeiten. Abschluss: 2022. Investitionsvolumen: 2,1 Mrd. CHF
- Schlüsselanlage für Versorgungssicherheit und Energiewende in der Schweiz

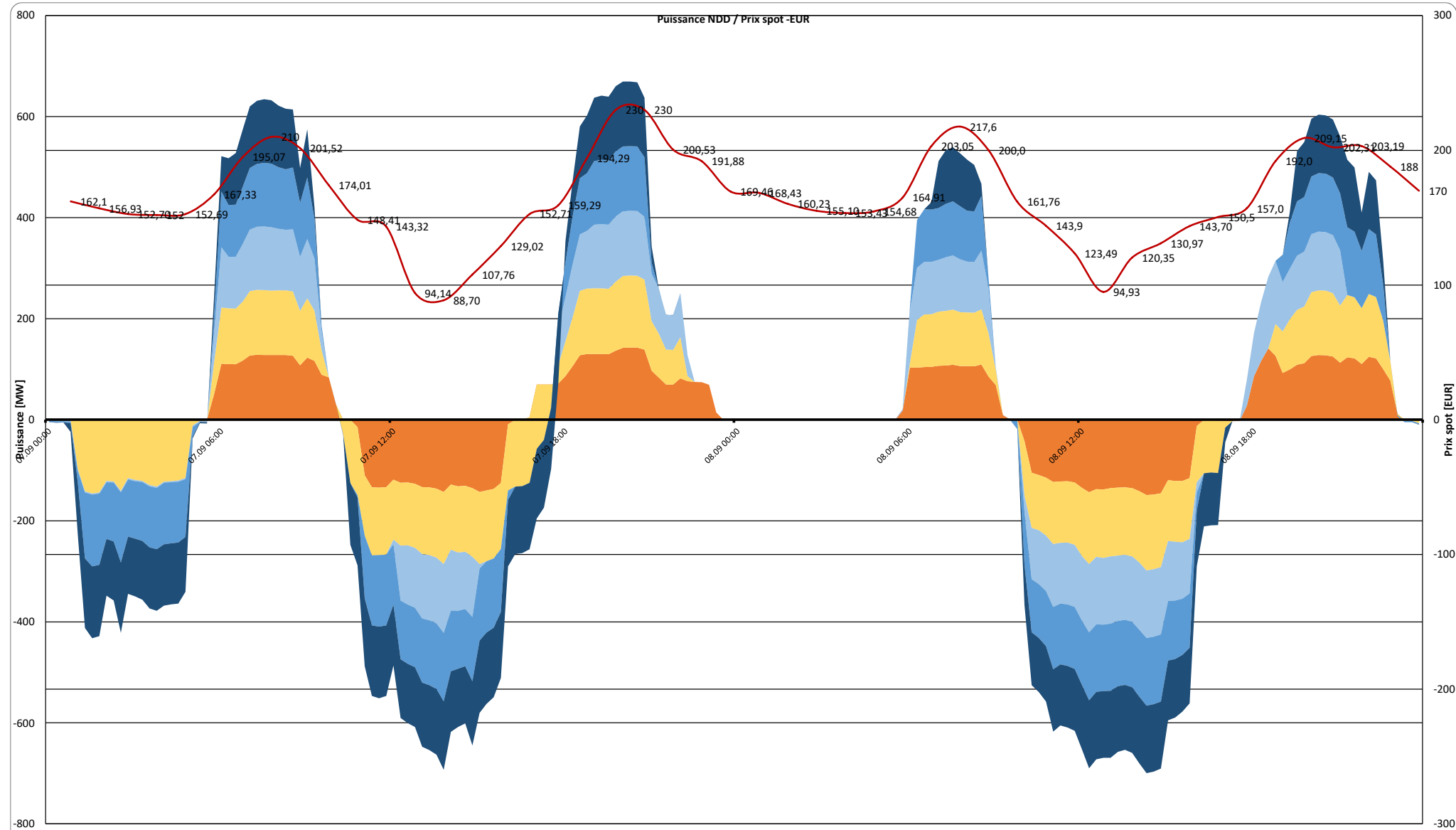
NDD – 2 premières de septembre 2026



NDD – 5 – 6 septembre



NDD – 7 – 8 septembre

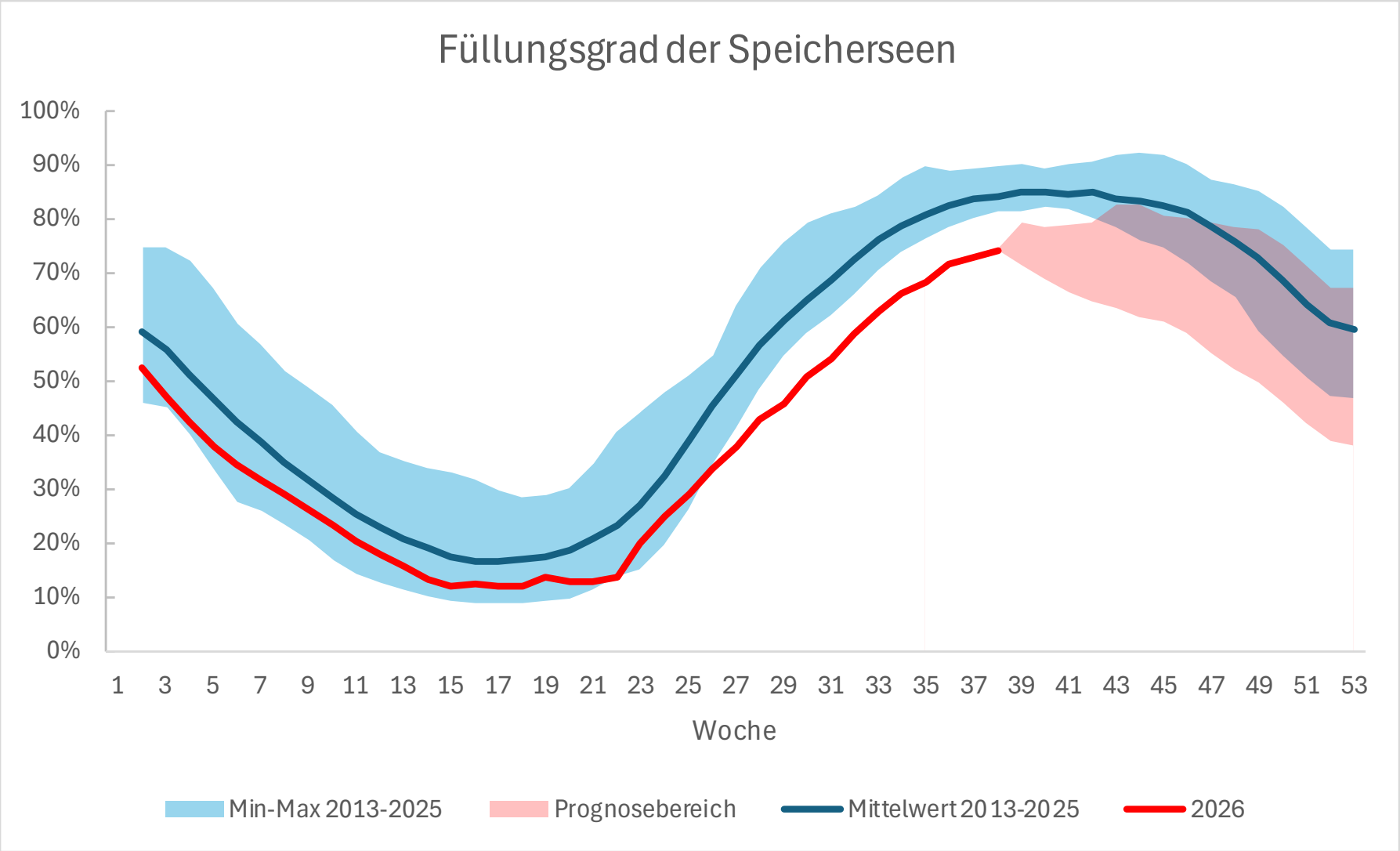


Wasserkraft – aktueller denn je

Langfristige Speicherung wird immer relevanter, nicht nur für die Energie

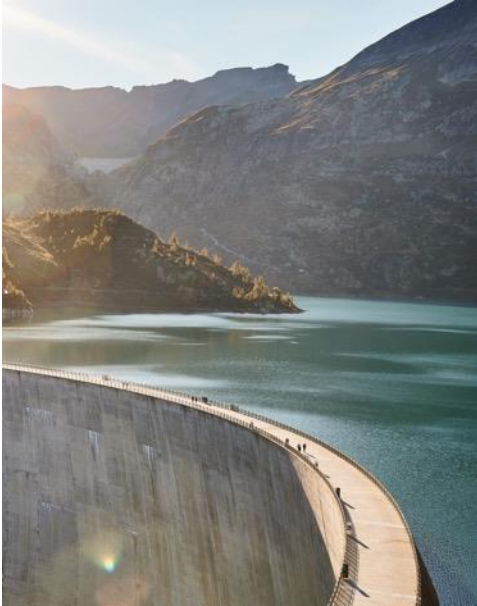


Aktueller Füllstand der Speicherseen



Auf historischem Tief, Erholung im Laufe des weiteren Jahres möglich ohne weitere grosse Versorgungsstörungen.

Eine «Wasserversicherung» für alle: Multifunktionalität der alpinen Speicher



Integriert und nachhaltig



Stromerzeugung



Hochwasserschutz



Trink- und Brauchwasserprojekte

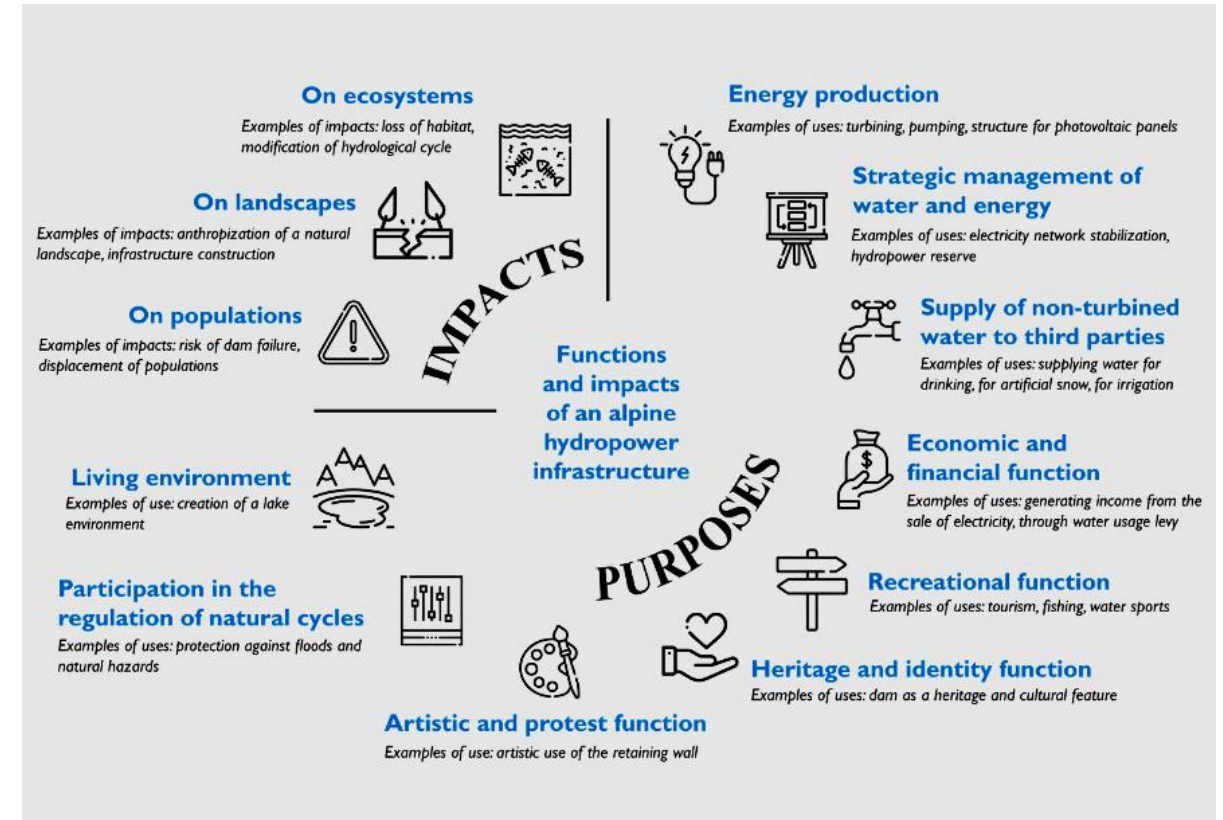


Brandbekämpfung (Löschwasser)

Wir unterstützen auch die Forschung in unseren Tätigkeitsbereichen

Beispiel: Partnerschaft Universität Lausanne

- Co-Finanzierung Universität Lausanne / Alpiq
- Forschungsprojekt: «Multifunktionalität der alpinen Wasserkraftinfrastrukturen»
- Untersuchte Anlagen:
 - Speicherkraftwerk Cleuson
 - Speicherkraftwerk Gougra
 - Speicherkraftwerk Hongrin-Léman
- Zeitraum: 2020-2025



Quelle: Savoy, Andréa (2024). Analyse des institutionellen Rahmens für die Multifunktionalität von Wasserkraftanlagen in den Alpen in der Schweiz, Working Paper Nr. 3 des Projekts „Multifunktionalität der Wasserkraftinfrastrukturen in den Alpen“. Lausanne: Universität Lausanne, S. 35

Fazit: Wasserkraft ist nicht nur Teil der Lösung sondern die Voraussetzung, dass wir die Schweiz sicher und erneuerbar versorgen können.

Parlamentarier- anlass

Aktueller Stand und
Herausforderungen der
16 Projekte des Runden
Tisches Wasserkraft



hydrosuisse.ch/pa26

Save The Date

1. Dezember 2026 ab 18 Uhr
im Raiffeisen Forum,
Schauplatzgasse 11, Bern

hydrosuisse

A wide-angle photograph of a massive concrete dam, likely the Grossglockner Dam in Austria, spanning a deep valley. The dam's curved structure is prominent in the foreground, with water cascading down its face. Behind the dam, a calm lake reflects the surrounding landscape. In the background, rugged mountains are visible, with the highest peaks bathed in the warm, golden light of a low sun, creating a dramatic contrast with the cooler tones of the sky and water. The overall scene conveys a sense of scale and natural beauty.

Lassen Sie
uns gemeinsam
diskutieren!