

FlexSTOR

Final Workshop

SCCER  **SoE**

SWISS COMPETENCE CENTER for ENERGY RESEARCH
SUPPLY of ELECTRICITY

In cooperation with the CTI

 **Energy funding programme**
Swiss Competence Centers for Energy Research

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Commission for Technology and Innovation CTI

 **KWO**
GRIMSELSTROM

Final Word from Industrial Partner

Kraftwerke Oberhasli AG (KWO)

Andres Fankhauser



KWO: Rolle in der aktuellen "Wasserkraft"



- **Wichtig:** KWO produzieren jährlich rund 2.3 TWh an elektrischer Energie aus der sauberen und erneuerbaren Wasserkraft (ca. 7% der Produktion aus schweizerischer Wasserkraft)
- **Effizient:** Aus jedem m³ zufließenden Wassers können rund 2 kWh generiert werden
- **Bedarfsgerecht:** Der Speicheranteil beträgt mit 550 GWh rund 6 % der CH-Möglichkeiten
- **Ausbaufähig:** KWO hat noch Potential für zusätzliche Leistung, Produktion und Speicher
- **Ausbauwillig:** KWO glaubt an die Zukunft der Wasserkraft und treibt Ausbauprojekte voran



KWO: idealer Partner für die Energiewende

KWO: Rolle in der "Wasserkraft der Zukunft"

- **+250 GWh mehr Energie:**
 - KW Trift: + 145 GWh
 - KW obere Trift: + 55 GWh
 - PSW G1E: + 30 GWh
 - KW H4: + 20 GWh
- **+455 GWh mehr Speicher:**
 - Höherstau Grimsensee: + 240 GWh
 - Neuer Speicher Trift: + 215 GWh
- **+130 MW mehr Leistung:**
 - KW Trift: + 80 MW
 - KW obere Trift: + 40 MW
 - KW H4: + 10 MW
- **+750 MW mehr Pumpspeicherleistung:**
 - PSW G1E: + 150 MW
 - PSW G3: + 600 MW



 **KWO: baut bereits heute an der Wasserkraft der Zukunft**

Herausforderungen für die Realisierung

- Umgang mit harten **Marktbedingungen**
- Umgang mit steigenden **ökologischen Ansprüchen**
- Umgang mit Unsicherheiten auf Grund **auslaufender Konzessionen**
- Umgang mit **unterschiedlichen kantonalen Strategien**
- Umgang mit **alternden Anlagen**



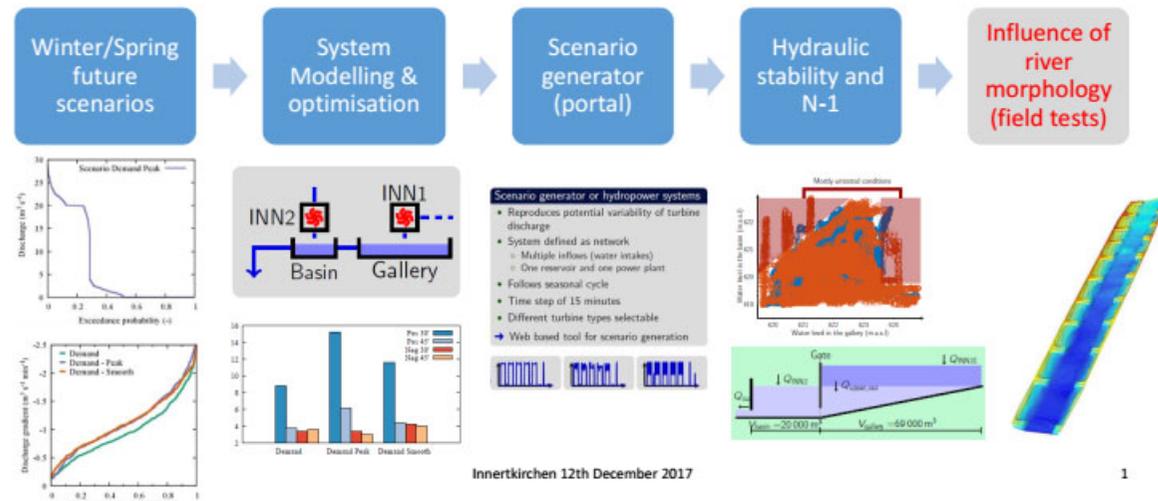
 **KWO: braucht Verbündete für die Realisierung der Projekte**

Rolle von FlexSTOR als "Verbündeter"

- **WP1, WP2:** Beitrag zum Konzessionsprojekt "Trift"
- **WP4, WP5:** Beitrag zum Umgang mit Sedimenten
- **WP3, WP6:** Beitrag zum künftigen Kraftwerkseinsatz

FlexSTOR

HYDROPEAKING (WP1) - OUTPUT



➡ **KWO: bringt dank FlexSTOR die "Wasserkraft der Zukunft" vorwärts**

FlexSTOR

Final Workshop

SCCER  SoE

SWISS COMPETENCE CENTER for ENERGY RESEARCH
SUPPLY of ELECTRICITY

In cooperation with the CTI

 Energy funding programme
Swiss Competence Centers for Energy Research

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Commission for Technology and Innovation CTI

 KWOG
GRIMSELSTROM

Merci!

