



Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
Association suisse pour l'aménagement des eaux  
Associazione svizzera di economia delle acque

## Fachtagung Wasserkraft 2024

# Bau, Betrieb und Instandhaltung von Wasserkraftwerken

## Journée d'étude Force hydraulique 2024

# Construction, exploitation et entretien des centrales hydro-électriques

Mittwoch, 13. November 2024  
Hotel Arte, Olten

Mercredi, 13 novembre 2024  
Hôtel Arte, Olten

## Einladung | Invitation

Die von der Kommission Hydrosuisse des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV) jährlich durchgeführte Fachtagung bezweckt den Austausch aktueller technischer Entwicklungen rund um die Wasserkraftnutzung. Angesprochen werden insbesondere Ingenieure und Fachleute von Wasserkraftbetreibern, Dienstleistern, Hochschulen und der Zulieferindustrie.

*Sur l'initiative de la commission Hydrosuisse de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE), la journée d'étude a pour objectif de faciliter les échanges en matière de développements techniques actuels liés à l'utilisation de l'énergie hydraulique. La journée s'adresse en particulier aux ingénieurs et aux spécialistes des exploitants de centrales hydroélectriques, des prestataires de services, des hautes écoles et de l'industrie de sous-traitance.*

## Tagungssprachen | Langues

Die Vorträge werden in Deutsch oder Französisch gehalten mit Parallelprojektion der Folien in beiden Sprachen.

*Les conférences seront présentées en allemand ou français avec projection simultanée des slides dans les deux langues.*

## Veranstalter | Organisateur

Kommission Hydrosuisse des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes SWV | Commission Hydrosuisse de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux ASAE

## Tagungssekretariat | Secrétariat

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband,  
Rütistrasse 3a, CH-5401 Baden, +41 (0)56 222 50 69,  
info@swv.ch, www.swv.ch

## Programm | Programme

09.00 Eintreffen der Teilnehmenden, Kaffee |  
*Arrivée des participants, Café*

09.40 Begrüssung | *Mot de bienvenue*  
Andreas Stettler, SWV

### Vormittagsession | Session matinée

Leitung: Michaël Plaschy, Alpiq

09.50 Erneuerung Kraftwerk Ritom –  
Herausforderungen im Claim Management bei  
einem komplexen Projekt  
Michel Ritz, SBB

10.15 Speicherkraftwerk Kühtai – partnerschaftliche  
Projektentwicklung mit dem Allianzmodell  
Johann Neuner, Tiwag

10.40 Kaffeepause | *Pause café*

11.10 *Sédimentation dans le lac de Malvaglia:  
historique, variantes et solutions*  
Andrea Baumer, Ofible

11.35 Erste Erfahrungen zum CBR Herrentöbeli  
Tobias Rüesch, Wälli Ingenieure

12.00 Mittagessen | *Repas de midi*

### Nachmittagsession | Session après-midi

Leitung: Gian Paolo Lardi, Repower

13.15 Doppelt gespeiste Asynchron- vs. direkt  
gespiesene Synchronmaschine:  
Vor- und Nachteile  
Alexander Schwery, GE Renova

13.40 Kármán-erregte Laufradschwingungen an  
Wasserturbinenrädern sicher erkennen und  
eliminieren  
Maximilian Titzschkau, KWO

14.05 Lackbildung (Varnish), dessen Ursachen,  
Auswirkungen und Bekämpfung  
David Müller, Hydac; Max Oesch, Maagtechnic

14.30 Kaffeepause | *Pause café*

14.50 Einsatzoptimierung bei EWN dank digitaler  
Modelle  
Roman Schilter, EWN; Liana Haugan, Hydrogrid

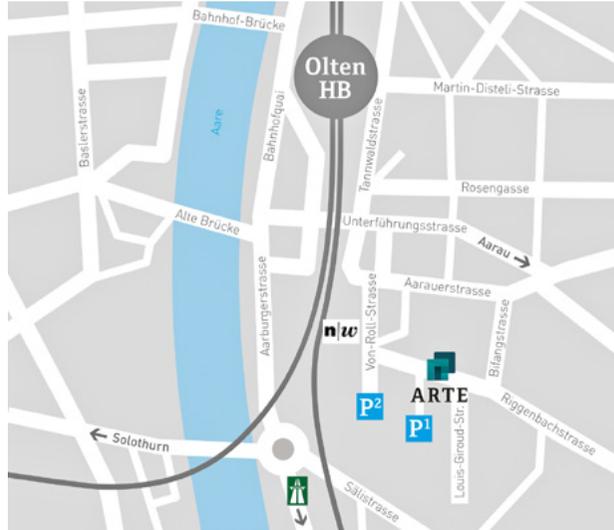
15.15 Integrieren der bekannten Zukunft: Wie innovative  
KI-Modelle die Lastprognose vorantreiben – auch  
eine Chance für die Wasserkraft? (f /d)  
Thibault Gobbé, CFF; Raffael Theiler, EPFL

15.40 Schlusswort | *Mot de la fin*  
Markus Dietrich, BKW

15.50 Ende der Tagung | *Fin du symposium*

## Tagungsort | *Lieu du symposium*

**Hotel Arte, Riggerbachstrasse 10, CH-4600 Olten,**  
Telefon +41 (0)62 286 68 00, info@konferenzhotel.ch.  
Das Hotel Arte befindet sich etwa 7 Gehminuten vom  
Bahnhof Olten. | *L'hôtel Arte se trouve à environ 7 minutes  
à pied de la gare d'Olten.*



## Kosten | *Frais*

- Mitglieder SWV | *Membres ASAE* CHF 200.–
- Nicht-Mitglieder | *Non-membres* CHF 280.–
- Studierende | *Etudiants* CHF 100.–

Inkl. Mittagessen und Pausenkaffee, exkl. 8,1 % MwSt. |  
*Sont inclus le repas de midi et les pauses café,  
8,1 % TVA exclue.*

Annullierungskosten bis 29. Oktober 2024 CHF 50.–,  
später voller Betrag. | *Frais d'annulation de CHF 50.–  
jusqu'au 29 octobre 2024, au-delà montant total.*

## Anmeldung | *Inscription*

Anmeldungen bitte bis spätestens 29. Oktober 2024  
ausschliesslich über die Webseite [www.swv.ch](http://www.swv.ch) |  
*Inscriptions uniquement par le site web [www.swv.ch](http://www.swv.ch)  
jusqu'au 29 octobre 2024.*

Die Anmeldungen werden nach Eingang berücksichtigt. |  
*Les inscriptions seront considérées par ordre d'arrivée.*

## Referenten und Moderatoren | *Intervenants*

- **Andrea Baumer**, Caposezione Sbarramenti e Ambiente,  
Membro di Direzione, Officine Idroelettriche di Blenio SA  
di Blenio SA, [abaumer@ofima.ch](mailto:abaumer@ofima.ch)
- **Markus Dietrich**, Leiter Hydraulische Kraftwerke,  
BKW Energie AG, [markus.dietrich@bkw.ch](mailto:markus.dietrich@bkw.ch)
- **Thibault Gobbe**, Leiter Energiehandel und -beschaffung,  
SBB AG, Infrastruktur, Energie, [thibault.gobbe@sbb.ch](mailto:thibault.gobbe@sbb.ch)
- **Liana Haugan**, Leiterin Geschäftsfeldentwicklung,  
HYDROGRID GmbH, [liana.haugan@hydrogrid.eu](mailto:liana.haugan@hydrogrid.eu)
- **Gian Paolo Lardi**, Leiter Assetmanagement Produktion,  
Repower AG, [gianpaolo.lardi@repower.com](mailto:gianpaolo.lardi@repower.com)
- **David Müller**, Key Account Manager Energie &  
Fluidengineering, Hydac Engineering AG,  
[david.mueller@hydac.com](mailto:david.mueller@hydac.com)
- **Johann Neuner**, Abteilungsleiter Wasserkraftplanung,  
TIWAG – Tiroler Wasserkraft AG,  
[johann.neuner@tiwag.at](mailto:johann.neuner@tiwag.at)
- **Max Oesch**, Leiter technischer Support Lubricants,  
Maagtechnic AG, [max.oesch@maagtechnic.com](mailto:max.oesch@maagtechnic.com)
- **Michaël Plaschy**, Head Hydro Power Generation,  
Alpiq SA, [michael.plaschy@alpiq.com](mailto:michael.plaschy@alpiq.com)
- **Michel Ritz**, Capo Progetto Generale Ritom, Membro  
della Direzione Ritom SA, Ritom SA, [michel.ritz@sbb.ch](mailto:michel.ritz@sbb.ch)
- **Tobias Rüesch**, Mitglied der Geschäftsleitung,  
Wälli AG Ingenieure, [t.ruesch@waelli.ch](mailto:t.ruesch@waelli.ch)
- **Roman Schilter**, Leiter Produktion/Mitglied der  
Geschäftsleitung, Kantonales Elektrizitätswerk  
Nidwalden, [r.schilter@ewn.ch](mailto:r.schilter@ewn.ch)
- **Alexander Schwery**, Head of Chief Office Hydro,  
GE Vernova, [alexander.schwery@ge.com](mailto:alexander.schwery@ge.com)
- **Andreas Stettler**, Geschäftsführer, SWV,  
[andreas.stettler@swv.ch](mailto:andreas.stettler@swv.ch)
- **Raffael Theiler**, Laboratory of Intelligent Maintenance  
and Operations Systems, EPFL, [raffael.theiler@epfl.ch](mailto:raffael.theiler@epfl.ch)
- **Maximilian Titzschkau**, Experte Hydromechanik und  
Datenanalyse, Kraftwerke Oberhasli AG,  
[maximilian.titzschkau@grimselhydro.ch](mailto:maximilian.titzschkau@grimselhydro.ch)

## Tagungsunterlagen | *Documentation*

Die Präsentationen werden im Anschluss an die Tagung  
den Teilnehmenden zur Verfügung gestellt.

*Les présentations seront mises à disposition des  
participants après le symposium.*

## Sponsoren | *Sponsors*



Qualitech

