

hydrosuisse

Fachtagung Wasserkraft 2025

Bau, Betrieb und Instandhaltung von Wasserkraftwerken

Journée d'étude Force hydraulique 2025

Construction, exploitation et entretien des centrales hydro-électriques

Donnerstag, 6. November 2025
Hotel Arte, Olten

Jeudi, 6 novembre 2025
Hôtel Arte, Olten

Einladung | Invitation

Die von der Kommission Wasserkraft der hydrosuisse jährlich durchgeführte Fachtagung bezweckt den Austausch aktueller Entwicklungen rund um die Wasserkraftnutzung.

Angesprochen werden insbesondere Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Fachleute von Wasserkraftbetreibern, Dienstleistern, Hochschulen und der Zulieferindustrie.

Sur l'initiative de la commission pour l'énergie hydraulique de hydrosuisse, la journée d'étude a pour objectif de faciliter les échanges en matière de développements 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 Wasserkraft der hydrosuisse

Commission pour l'énergie hydraulique de hydrosuisse

Tagungssekretariat | Secrétariat

hydrosuisse, Rütistrasse 3a, CH-5400 Baden,
+41 (0)56 222 50 69, info@hydrosuisse.ch,
www.hydrosuisse.ch

Programm | Programme

- 09.00 Eintreffen der Teilnehmenden, Kaffee
Arrivée des participants, Café
- 09.40 Begrüssung | *Mot de bienvenue*
Andreas Stettler, Manuela Rihm, hydrosuisse

Session 1: Grossprojekte | Session 1: Grands projets

- 09.50 Entleerung Grimsensee, Winterbaustelle im Hochgebirge; Daniel Bürki, KWO; Yves Keller, IUB
- 10.15 Les défis du projet de surélévation du barrage de Emosson; Jonathan Fauriel, Alpiq
- 10.40 Kaffeepause | *Pause café*

Session 2: Referate von Start-ups und Studierenden der ETHZ / EPFL | Session 2: Exposés de start-ups et d'étudiants de l'ETHZ / EPFL

- 11.10 Automatisiert, präzise: Inspektion durch Tauchrobotik; Jonas Wüst, Tethys Robotics
- 11.20 Outils de visualisation 3D d'un set de données d'inspection de barrage; Lilia Perraudin, EPFL
- 11.30 Erschliessung von neuen Wasserkraftpotenzialen durch Ausbauten und Erweiterungen von Druckstollen; Livio Aemmer, ETHZ / AFRY
- 11.40 Interactions fluide – membranes hyperélastiques dans des conduites en charges; Samuel Vorlet, EPFL
- 11.50 Fischschutz an Wasserfassungen und Flusskraftwerken mittels elektrifizierter Rechen; Anita Moldenhauer-Roth, ETHZ
- 12.00 Mittagessen | *Repas de midi*

Session 3: Ausgesuchte technische Themen Session 3: Thèmes techniques sélectionnés

- 13.15 Trend-basierte Schwingungsüberwachung von Generatoren mit Wälzlagern – aus der Praxis; Rudolf Tanner, Mechmine
- 13.40 KI und Digitalisierung: Neue Wege für die Zukunft der Wasserkraft; Emmeline Stempfel, Anna-Lena Theiss, Axpo
- 14.05 Der Teufel steckt im Detail – Anforderungen an die Cybersicherheit; Franco Monti, Thomas Zinniker, MSF
- 14.30 Kaffeepause | *Pause café*
- 14.50 Warum Druckleitungen versagen; Philipp Huwyler, TWE
- 15.15 Kathodischer Korrosionsschutz als Wirtschaftsfaktor im Kraftwerksbau; Peter Hasler, Suicorr
- 15.40 Schlusswort; Markus Dietrich, BKW
- 15.50 Ende der Tagung | *Fin du symposium*

Tagungsort | Lieu du symposium

Hotel Arte, Riggbachstrasse 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 Membres | 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, ex. 8,1 % TVA.

Annullierungskosten bis 29. Oktober 2025 CHF 50.–, später
voller Betrag.

Frais d'annulation de CHF 50.– jusqu'au 29 octobre 2025,
au-delà montant total.

Anmeldung | Inscription

Anmeldungen bitte bis spätestens 29. Oktober 2025
ausschliesslich über die Webseite hydrosuisse.ch
Inscriptions uniquement par le site web hydrosuisse.ch
jusqu'au 29 octobre 2025.

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

Referenten und Moderatoren | Intervenants

- **Livio Aemmer**, Projektingenieur, AFRY Schweiz AG, livio.aemmer@afry.com
- **Daniel Bürki**, Teilprojektleiter Grimselseeentleerung, Kraftwerke Oberhasli AG, daniel.buerki@kwo.ch
- **Markus Dietrich**, Leiter Hydraulische Kraftwerke, BKW Energie AG, markus.dietrich@bkw.ch
- **Jonathan Fauriel**, Head Civil Engineering and Environment, Alpiq SA, jonathan.fauriel@alpiq.com
- **Peter Hasler**, Bereichsleiter erdverlegte Strukturen, suicorr AG, peter.hasler@suicorr.com
- **Philipp Huwyler**, Dipl. Bauingenieur ETHZ/PM EPFL, Terawatt Engineering AG, philipp.huwyler@terawatt.ch
- **Yves Keller**, Bereichsleiter Bau, IUB Engineering AG, yves.keller@iub-ag.ch
- **Anita Moldenhauer-Roth**, Postdoc, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, ETH Zürich, moldenhauer@vaw.baug.ethz.ch
- **Franco Monti**, OT-Experte, Monti Stampa Furrer & Partners AG (MSF), franco.monti@msfpartners.com
- **Lilia Perraudin**, lilia.perraudin@epfl.ch
- **Manuela Rihm**, Kommunikation und Politik, hydrosuisse manuela.rihm@hydrosuisse.ch
- **Emmeline Stempf**, Project & Business Development Manager, Axpo Power AG, emmeline.stempf@axpo.com
- **Andreas Stettler**, Geschäftsführer, hydrosuisse, andreas.stettler@hydrosuisse.ch
- **Rudolf Tanner**, Geschäftsführer, Mechmine LLC, rt@mechmine.com
- **Anna-Lena Theiss**, Product Manager Data, Axpo Power AG, AnnaLena.Theiss@axpo.com
- **Samuel Vorlet**, PhD, Plateforme de Constructions Hydrauliques EPFL, samuel.vorlet@epfl.ch
- **Jonas Wüst**, CEO, Tethys Robotics, jonas@tethys-robotics.ch
- **Thomas Zinniker**, OT-Experte, Monti Stampa Furrer & Partners AG (MSF), thomas.zinniker@msfpartners.com

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

