

Programm

28. Anwenderforum Kleinwasserkraft

24.-25. September 2025 | Forum Landquart, Schweiz
www.kleinwasserkraft-anwenderforum.de

Mittwoch, 24.09.2025

09:15 - 10:00 **Check-In & Begrüßungskaffee**

09:15 - 10:00
Check-In & Begrüßungskaffee

10:00 - 10:15 **Eröffnung**

10:00 - 10:05
Eröffnung durch den Veranstalter
Maria Hemming, Projektleiterin, Conexio-PSE GmbH, Freiburg

10:05 - 10:15
Eröffnung durch den fachlichen Beirat
Martin Bölli, Geschäftsleiter, Swiss Small Hydro, St. Gallen

10:15 - 10:35 **Impulsvortrag**

10:15 - 10:35
Die Entwicklung des Kleinwasserkraftsektors im Rahmen europäischer Politik
Dirk Hendricks, Generalsekretär, European Renewable Energies Federation (EREF), Brüssel

10:35 - 12:15 **Sitzung 1 - Bau / Modernisierung**

10:35 - 10:40
Einführung durch die Sitzungsleitung
Dr. Susanne Thum, Inhaberin, Ingenieurbüro Hydro Consulting & Engineering, Wörthsee

10:40 - 11:00
Potentialermittlungsstudien als Basis für das Refurbishment von Wasserkraftwerken
Dr. Jürgen Schiffer-Rosenberger, Senior Engineer und Geschäftsführer, Jaberg & Partner GmbH, Graz

11:00 - 11:20
Alte Steine, neue Energie – wie man Wasserkraft heute kommuniziert
Christoph Mahlknecht, Marketing Manager, Troyer SPA

11:20 - 11:40
Kraftwerkspipeline: Aus einem Kraftwerk 7 Kraftwerke
Dr. Walter Gostner, Geschäftsführer, Bereichsleiter Wasserbau, Ingenieure Patscheider & Partner GmbH, Mals

11:40 - 12:00
Vom Wetter zur Wertschöpfung: Künstliche Intelligenz in der Kleinwasserkraft – Effizienz, Entlastung und Vermarktungspotenziale
Bastian Morell, Leitung Energieerzeugung und Energielösungen, Energieversorgung Oberstdorf GmbH, Oberstdorf

12:00 - 12:15

Frage- und Diskussionsrunde

12:15 - 13:30 **Mittagspause und Besichtigung der Fachausstellung**

12:15 - 13:30
Mittagspause und Besichtigung der Fachausstellung

13:30 - 15:10 **Sitzung 2 - Technik / Materialtechnologie**

13:30 - 13:35
Einführung durch die Sitzungsleitung
Ekkehard Gröbner, Geschäftsführer, E-Werke Gröbner Pilling H. & Co. KG, Gossensaß

13:35 - 13:55
Ist eine professionelle Druckstoßuntersuchung auch bei Kleinwasserkraftanlagen sinnvoll?
Stefan Höller, Chief-Engineer und Projektleiter, Jaberg und Partner GmbH, Vasoldsberg

13:55 - 14:15
Früherkennung von Wälzlagerschäden in Hydro-Kraftwerken – Wissenswertes aus der Praxis
Dr. Rudolf Tanner, Gründer & Geschäftsführer, Mechmine LLC (GmbH), Bad Ragaz

14:15 - 14:35
Bio-inspirierte Oberflächenfunktionalisierung einer Francis-Turbine mittels Laserstrukturierung
Eric Gärtner, wiss. Mitarbeiter, Fraunhofer IWU, Chemnitz

14:35 - 14:55
Flexibilisierung der Kleinwasserkraft durch Stollenspeicherung - Lufteintrag und -transport als limitierende Faktoren
Clara Streule, wiss. Mitarbeiterin, ETH Zürich

14:55 - 15:10
Frage- und Diskussionsrunde

15:10 - 15:45 **Kaffeepause und Besichtigung der Fachausstellung | Treffen mit Verbandsvertretern**

Treffen Sie in dieser Pause die Verbandsvertreter an ihrem Stand in der Ausstellung und lernen Sie mehr über deren Arbeit kennen.

.

15:10 - 15:45
Kaffeepause und Besichtigung der Fachausstellung

15:45 - 17:05 **Sitzung 3 - Turbinen abseits der klassischen Nutzung**

15:45 - 15:50
Einführung durch die Sitzungsleitung
Martin Vogelmann, Ingenieurbüro Vogelmann, Remshalden

15:50 - 16:10
Trinkwasserturbine - was ist zu beachten
Hans-Martin Schneider, Projektleiter Engineering Turbinen, Häny AG, Jona

16:10 - 16:30
Kleinwasserkraftnutzung abseits des klassischen Laufkraftwerks
Michael Schober, Leiter Technologie und Entwicklung, GUGLER Water Turbines GmbH, Feldkirchen a. d. Donau

16:30 - 16:50
Erfahrungen und Grenzen bei der Entwicklung der fischschonenden Jank-Turbine
Siegfried Jank, Leiter Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Jank Hydropower GmbH, Jeging

16:50 - 17:05
Frage- und Diskussionsrunde

17:05 - 17:25 **Vortrag zum Apéro**

17:05 - 17:25
Erneuerung Kraftwerk Papierfabrik Landqart 2
Elia Bruggisser, Projektleiter Maschinentechik, Repower AG, Landqart

17:25 - 19:30 **Networking-Abend mit Getränken und Snacks im Ausstellungsbereich**

17:25 - 19:30
Networking-Abend mit Getränken und Snacks im Bereich der Fachausstellung

Donnerstag, 25.09.2025

08:30 - 09:00 **Begrüßungskaffee**

08:30 - 09:00
 Begrüßungskaffee

09:00 - 10:40 **Sitzung 4 - Wasserkraft und Fischschutz**

09:00 - 09:05
 Einführung durch die Sitzungsleitung
 Dr. Walter Gostner, Geschäftsführer, Bereichsleiter Wasserbau, Ingenieure Patscheider & Partner GmbH, Mals

09:05 - 09:25
 Entwicklung und Optimierung von Fischwanderhilfen mit Hilfe partikelbasierter Simulation
 Dr. Susanne Thum, Inhaberin, Ingenieurbüro Hydro Consulting & Engineering, Wörthsee

09:25 - 09:45
 Optimierter Coanda-Rechen für Wasserkraft und Fisch
 Prof. Dr. Imad Lifa, Institutsleiter, Professor für Infrastrukturbau, Fachhochschule Graubünden, Chur

09:45 - 10:05
 Fischabstieg an einem Kleinwasserkraftwerk an der Thur – Erfahrungen mit einem Leitrechen-Bypass-Pilotsystem
 Prof. Dr. Robert Boes, Professor für Wasserbau und Direktor der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW), ETH Zürich

10:05 - 10:25
 Elektrifizierte Einlaufrechen zum Fischschutz an Wasserkraftanlagen
 Dr. Barbara Brinkmeier, Geschäftsführerin, HyFish GmbH, Innsbruck

10:25 - 10:40
 Frage- und Diskussionsrunde

10:40 - 11:15 **Kaffeepause und Besichtigung der Fachaustellung**

10:40 - 11:15
 Kaffeepause und Besichtigung der Ausstellung

11:15 - 12:45 **Sitzung 5 - Diskussionsforum "Antriebssysteme"**

11:15 - 11:25
 Einführung durch die Sitzungsleitung und Vorstellung Diskussionsforum
 Prof. Dr. Stephan Heimerl, Leiter Wasserbau, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart / ö.b.u.v. Sachverständiger

11:25 - 11:35
 Elektromechanische Antriebssysteme als Ersatz für Ölhydraulik in der Wasserkraft
 Dr. Rudolf Bachert, Business Development / Vertrieb, AUMA Riester GmbH & Co. KG, Müllheim

11:35 - 11:45
 Ölhydraulische Aktuatoren in der Wasserkraft
 Roberto Surano, Geschäftsführer, Cymax AG, Oetwil am See

11:45 - 11:55
 Elektrische bzw. hydraulische Stellantriebe - Praxisorientierte Entscheidungskriterien
 Günther Thurner, Leitung Competence Center Maschinenbau, Innsbrucker Kommunalbetriebe AG, Innsbruck

11:55 - 12:45

Podiumsdiskussion "Antriebssysteme"

Dr. Rudolf Bachert, Business Development / Vertrieb, AUMA Riester GmbH & Co. KG, Müllheim

Fritz Eberlein, Geschäftsführer, AUF Eberlein Co. GmbH, Adelshofen

Uwe Makowitz, Geschäftsführer, KWT Hydro Anlagenbau GmbH, Pforzheim

Roberto Surano, Geschäftsführer, Cymax AG, Oetwil am See

Günther Thurner, Leitung Competence Center Maschinenbau, Innsbrucker Kommunalbetriebe AG, Innsbruck

12:45 - 13:15 **Vorstellung Exkursionsziel | Abschluss: Fazit und Ausblick**

12:45 - 13:05

Exkursionsziel: Kraftwerk Schanielabach

Markus Hintermann, Präsident der Gesellschaft / Geschäftsführer / Miteigentümer, Hydro-Solar Water Engineering AG, Susch

13:05 - 13:15

Fazit und Ausblick

Martin Bölli, Geschäftsleiter, Swiss Small Hydro, St. Gallen

13:15 - 14:00 **Mittagspause und Besichtigung der Fachaussstellung**

13:15 - 14:00

Mittagessen

14:00 - 14:05 **Abfahrt zu den Exkursionszielen**

14:00 - 14:05

Abfahrt zu den Exkursionszielen
