

Programm

24. Internationales Anwenderforum Kleinwasserkraft

7.-8. Oktober 2021 | Forum Brixen, Italien
www.kleinwasserkraft-anwenderforum.de

Donnerstag, 07.10.2021

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

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

10:00 - 10:10 **Begrüßung**

10:00 - 10:10
Begrüßung durch den Veranstalter und den fachlichen Leiter
Veronika Gaßner, Projektleiterin, Conexio-PSE GmbH, Pforzheim, Deutschland
Ekkehard Gröbner, Geschäftsführer, E-Werke Gröbner Pilling H. & Co. KG, Gossensaß, Italien

10:10 - 11:35 **Netzanschluss & juristische Fragen**

10:10 - 10:15
Einführung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Markus Aufleger, Universitätsprofessor, Arbeitsbereich für Wasserbau, Universität Innsbruck, Österreich

10:15 - 10:30
Wasserkraft ist Klimaschutz
Dr. Rudi Rienzner, Geschäftsführer, Südtiroler Energieverband – SEV, Bozen, Italien / Deputy Chairman, GEODE

10:30 - 10:45
Die kritischen Erfolgsfaktoren in Verträgen zur Errichtung oder Rehabilitation von (Klein-) Wasserkraftwerken
Bettina Geisseler, Gründerin & Inhaberin, GEISSELER LAW, Freiburg, Deutschland

10:45 - 11:00
Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Verteilernetz
Georg Wurzer, Abteilungsleiter Netzkundenmanagement, KNG-Kärnten Netz GmbH, Klagenfurt am Wörthersee, Österreich

11:00 - 11:15
Vereinfachte Zertifizierung von Wasserkraftanlagen
Dr. Peter Zimmermann, Unternehmensberater, Wasserkraftwerk Heinzenmühle, Marktzeuln, Deutschland

11:15 - 11:35
Frage- und Diskussionsrunde

Sitzungsleiter
Prof. Dr. Markus Aufleger
Universitätsprofessor, Arbeitsbereich für Wasserbau, Universität Innsbruck, Österreich

11:35 - 12:05 **Innovationsforum**

11:35 - 12:05
Pitches der Gold- und Silber-Sponsoren

Moderation
Ekkehard Gröbner
Geschäftsführer, E-Werke Gröbner Pilling H. & Co. KG, Gossensaß, Italien

12:05 - 13:45 **Mittagspause**

12:05 - 13:45
Mittagessen und Besichtigung der Fachausstellung

13:45 - 14:50 **Fischschutz**

13:45 - 13:50
Einführung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Bernhard Pelikan, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

13:50 - 14:05
Erfahrungen an der Pilotanlage des FishProtectors an der WKA Leinau
Dr. Barbara Brinkmeier, Geschäftsführerin, HyFish GmbH, Innsbruck, Österreich

14:05 - 14:20
Optimierter Fischabstieg mittels Leiteinrichtung und Fischabstiegsschnecke
Georg Zeiler, Entwicklungsleiter, Vandezande aquaTEM GmbH, Hagenbüchach, Deutschland

14:20 - 14:35
Entwicklung einer fischschonenden SRA Turbine
Siegfried Jank, Leiter Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Jank Hydropower GmbH, Jeging, Österreich

14:35 - 14:50
Frage- und Diskussionsrunde

Sitzungsleiter
Prof. Dr. Bernhard Pelikan
Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

14:50 - 15:30 **Kaffeepause**

14:50 - 15:30
Kaffeepause und Besichtigung der Fachausstellung

15:30 - 16:55 **Maschinenbau & Technik**

15:30 - 15:35
Einführung durch den Sitzungsleiter
Martin Vogelmann, Ingenieurbüro Vogelmann, Remshalden, Deutschland

15:35 - 15:50
Schadensanalyse und Laufradoptimierung am Beispiel einer Francis-Turbine mit starken Kavitationsschäden
Dr. Jürgen Schiffer-Rosenberger, Senior Consulting Engineer, Jaberg&Partner GmbH, Vasoldsberg, Österreich

15:50 - 16:05
Predictive Maintenance für Hydro-Kraftwerke mit Wälzlager – Wissenswertes aus der Praxis
Dr. Rudolf Tanner, Gründer & Geschäftsführer, Mechmine LLC (GmbH), Azmoos, Schweiz

16:05 - 16:20

Aus Planungsfehlern lernen: Die Revitalisierung einer Wasserkraftschnecke
Alois Lashofer, Gründer & Geschäftsführer, Ingenieurbüro Lashofer, Wald, Österreich

16:20 - 16:35

Höhere Energieerzeugung mit Francis-Turbinen bei Hochwasser
Dr. Peter Zimmermann, Unternehmensberater, Wasserkraftwerk Heinzenmühle, Marktzeuln, Deutschland

16:35 - 16:55

Frage- und Diskussionsrunde

Sitzungsleiter

Martin Vogelmann

Ingenieurbüro Vogelmann, Remshalden, Deutschland

17:00 - 18:30 **Bier-Umtrunk**

17:00 - 18:30

Bier-Umtrunk mit Netzwerken und Besichtigung der Fachausstellung

17:30 - 18:30 **Parallele Beratungstische und -termine**

17:30 - 18:30

1. Beratungstisch: Aktuelle Fragen des EEG 2021
Martin Winkler, Clearingstelle EEG|KWKG, Berlin, Deutschland

17:30 - 18:30

2. Beratungstisch zum Bau-/Rehabilitationsvertrag: Eine Chance zur Minimierung von Projektrisiken
Bettina Geisseler, Gründerin & Inhaberin, GEISSELER LAW, Freiburg, Deutschland

17:30 - 18:30

3. Beratungstisch zum Einsatz gebrauchter Turbinen in der Kleinwasserkraft
Martin Vogelmann, Ingenieurbüro Vogelmann, Remshalden, Deutschland

17:30 - 18:30

4. Beratungstermine zu Fischauf- und Fischabstiegsanlagen
Prof. Dr. Stephan Heimerl, Leiter Wasserbau Stuttgart, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart, Deutschland / ö. b. u. v. Sachverständiger für Wasserbau und Wasserkraftanlagen sowie Fischaufstiegsanlagen

17:30 - 18:30

5. Beratungstermine zum Umgang mit wasserbaulichen Herausforderungen
Prof. Dr. Bernhard Pelikan, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

19:00 - 21:00 **Grüner Baum Brixen, Stuflegasse, 11, 39042 Brixen**

Gemeinsames Abendessen (auf Selbstzahlerbasis)

19:00 - 21:00

Abendessen und Netzwerken

Freitag, 08.10.2021

08:30 - 09:00 **Begrüßungskaffee**

08:30 - 09:00
Begrüßungskaffee

09:00 - 09:25 **Keynote**

09:00 - 09:20
HYPOSO – ein EU-Projekt zur Unterstützung der Kleinwasserkraft in Afrika und Lateinamerika
Prof. Dr. Bernhard Pelikan, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

09:20 - 09:25
Frage- und Diskussionsrunde

Moderation
Ekkehard Gröbner
Geschäftsführer, E-Werke Gröbner Pilling H. & Co. KG, Gossensaß, Italien

09:25 - 10:30 **Erfahrungen aus der Praxis**

09:25 - 09:30
Einführung durch den Sitzungsleiter
Prof. Dr. Stephan Heimerl, Leiter Wasserbau Stuttgart, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart, Deutschland / ö. b. u. v. Sachverständiger für Wasserbau und Wasserkraftanlagen sowie Fischaufstiegsanlagen

09:30 - 09:45
Lessons learned – Beispiele zum Feststoffmanagement im Betrieb von Wasserkraftwerken
Dr. Hannes Badura, Projektleiter, VERBUND Hydro Power GmbH, Wien, Österreich

09:45 - 10:00
Umbau einer Kleinwasserkraftanlage (450 kW): Wasserkraftanlage Braunsbach am Kocher
Fritz Eberlein, Geschäftsführer, AUF Eberlein & Co. GmbH, Adelshofen, Deutschland

10:00 - 10:15
Nachrüstung einer Wasserkraftanlage in alpinem Einzugsgebiet an die gestiegenen Anforderungen der Hochwassersicherheit und Ökologie
Matthias Stangl, Projektleiter, Fichtner Water & Transportation, München, Deutschland

10:15 - 10:30
Frage- und Diskussionsrunde

Sitzungsleiter
Prof. Dr. Stephan Heimerl
Leiter Wasserbau Stuttgart, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart, Deutschland / ö. b. u. v. Sachverständiger für Wasserbau und Wasserkraftanlagen sowie Fischaufstiegsanlagen

10:30 - 11:00 **Kaffeepause**

10:30 - 11:00
Kaffeepause und Besichtigung der Fachausstellung

11:00 - 12:05 **Planungswerkzeuge & Optimierung**

11:00 - 11:05

Einführung durch den Sitzungsleiter

Martin Bölli, Geschäftsleiter Swiss Small Hydro / Spezialist Erneuerbare Energien und Energieeffizienz bei Skat Consulting AG, St. Gallen, Schweiz

11:05 - 11:20

Effiziente Methoden der Erfassung und Simulation kombinierter 2-D- und 3-D-Fragestellungen bei Kleinwasserkraftwerken

Thorben Frener, Projektingenieur Wasserbau, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart, Deutschland

11:20 - 11:35

Kostenoptimierte Modellversuche für die Kleinwasserkraft

Prof. Dr. Helmut Benigni, stellv. Institutsleiter, Institut für Hydraulische Strömungsmaschinen, TU Graz, Österreich

11:35 - 11:50

Numerische Simulationsmethoden zur Unterstützung der Turbinenkonstruktion

Matthias Saurwein, Leiter Berechnung & Simulation, Geppert GmbH, Hall in Tirol, Österreich

11:50 - 12:05

Frage- und Diskussionsrunde

Sitzungsleiter

Martin Bölli

Geschäftsleiter Swiss Small Hydro / Spezialist Erneuerbare Energien und Energieeffizienz bei Skat Consulting AG, St. Gallen, Schweiz

12:05 - 12:25 **Vorstellung der Exkursionsziele**

12:05 - 12:15

Vorstellung der Besichtigung des Wasserkraftwerks St. Anton, Eisackwerk GmbH, Bozen

12:15 - 12:25

Vorstellung der Produktionsbesichtigung der Troyer AG in Sterzing

Moderation

Prof. Dr. Bernhard Pelikan

Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

12:25 - 12:40 **Prämierung, Fazit & Ausblick**

12:25 - 12:40

Prämierung des besten Vortrags, Fazit und Ausblick

Prof. Dr. Bernhard Pelikan, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

Moderation

Prof. Dr. Bernhard Pelikan

Geschäftsführer, Ingenieurbüro Pelikan, Wien, Österreich

12:40 - 14:00 **Mittagspause**

12:40 - 14:00

Mittagspause

14:00 - 16:00 **Abfahrt zu den Exkursionszielen (private Anfahrt)**

Die Exkursionen finden parallel statt, entscheiden Sie sich also für Ihren Favoriten! Die Anfahrt zu dem Exkursionsziel Ihrer Wahl ist privat zu organisieren. Alle weitere Informationen zur Anfahrt zu beiden Zielen erhalten Sie im Programmflyer auf der Tagung vor Ort.

14:00 - 16:00

Besichtigung des Wasserkraftwerks St. Anton, Eisackwerk GmbH, Bozen

14:00 - 16:00

Produktionsbesichtigung der Troyer AG in Sterzing
