

## Programm

### Donnerstag, 26. September 2019

**09:30 Begrüßungskaffee**

#### **BEGRÜßUNG**

- 10:00 Begrüßung  
*Werner Warmuth, PSE Conferences & Consulting GmbH (DE)*
- 10:05 Zum Konzept des 22. Internationalen Anwenderforums Kleinwasserkraftwerke  
*Martin Bölli, Swiss Small Hydro / SKAT Consulting AG (CH)*
- 10:10 Wasserkraftpotenzial der Schweiz  
*Christian Dupraz, Bundesamt für Energie BFE (CH)*
- 10:25 Wasser-Agenda 21 – Forum für den Dialog bei der Wasserkraftnutzung  
*Stefan Vollenweider, Wasser-Agenda 21 (CH)*

#### **TURBINENTECHNIK**

**Sitzungsleitung: Martin Vogelmann**

- 10:40 Höhere Energieerzeugung durch variable Drehzahl von Francis-Turbinen  
*Bernhard Zimmermann, Wasserkraftwerk Heinzenmühle (DE)*
- 10:55 Drehzahlvariable PaT-Francis  
*Patrick Kamber, revita power GmbH (CH)*
- 11:10 Computergestützte Entwicklung von Small Hydro Turbinen  
*Susanne Thum, Hydro Consulting GmbH (DE)*
- 11:25 Kavitation bei hydraulischen Maschinen – Messung, numerische Simulation und Schadensbilder  
*Helmut Benigni, TU-Graz, Institut für hydraulische Strömungsmaschinen (AT)*
- 11:40 Frage- und Diskussionsrunde

#### **12:00 TECHNOLOGIEFORUM**

**Sitzungsleitung: Ekkehard Gröbner**  
Präsentationen der Sponsoren und Aussteller

**12:45 Mittagessen**

#### **PLANUNG & BAU**

**Sitzungsleitung: Markus Aufleger**

- 13:45 Wasserkraftwerk Erstfeldertal – eine Vision wird greifbare Wirklichkeit  
*Werner Jauch, EWA (CH)*
- 14:00 Sanierung einer Quellaufleitung mit Hilfe von Heberleitungen  
*Urs Bucher, Koproation Kerns, Kleinkraftwerke EWK (CH)*
- 14:15 Repowering-Stufen der Wasserkraft  
*Siegfried Jank, Jank GmbH (AT)*
- 14:30 Frage- und Diskussionsrunde
- 14:45 Kaffeepause / Besichtigung der Fachausstellung**

#### **DISKUSSIONSFORUM: DIREKTVERMARKTUNG**

**Sitzungsleitung: Stephan Heimerl**

- 15:15 Das EEG in Deutschland weiterdenken - Vermarktungsmodelle für Strom aus Wasserkraft  
*Angela Markert, Wasserkraftverband Mitteldeutschland e. V. (DE)*
- 15:30 Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) - Finanzierungsmöglichkeit für Kleinwasserkraftwerke  
*Bernhard Schmocker, ADEV Energiegenossenschaft (CH)*
- 15:45 Ein integrales Marktmodell – Energie- und Klimapolitik aktiv gestalten  
*Gianni Operto, AEE Suisse (CH)*
- 16:00 Small Hydro Mobility - Projekt zu Stromtankstellen für Kleinwasserkraftwerke  
*Thomas Buchsbaum, Verein Kleinwasserkraft Österreich (AT)*

**Anschließend Diskussion mit dem Plenum**

**17:30 Besichtigung der Fachausstellung**

**19:00 Gemeinsames Abendessen**

## Freitag, 27. September 2019

### UMWELT UND NACHHALTIGKEIT

*Sitzungsleitung: Bernhard Pelikan*

- 09:00 Wasserkraft – Entwicklung und Klimaschutz auf dem Dach der Welt  
*Thomas Gross, HYCON GmbH (CH)*
- 09:15 Fischabstieg: Neueste Erkenntnisse aus der Forschung  
*Julian Meister, Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW), ETH Zürich (CH)*
- 09:30 Fischschutz mit dem FishProtector  
*Barbara Brinkmeier, Universität Innsbruck, Arbeitsbereich Wasserbau (AT)*
- 09:45 2-Kammern-Organismenwanderhilfe - Umsetzung der Pilotanlage und erste Betriebserfahrungen  
*Bernhard Mayrhofer, FISHCON GmbH (AT)*
- 10:00 Frage- und Diskussionsrunde
- 10:15 **Kaffeepause / Besichtigung der Fachausstellung**

### TECHNIK & INNOVATION

*Sitzungsleitung: Stephan Theobald*

- 10:45 Neues Entwurfskonzept für Entsanderanlagen an Wasserkraftwerken  
*Robert Boes, VAW, ETH Zürich (CH)*
- 11:00 Entsander, Bemessung und Betrieb am praktischen Beispiel  
*Guntram Innerhofer, Vorarlberger Illwerke AG (AT)*
- 11:15 Verlässliche Druckstoßberechnung von Wasserkraftanlagen unter Verwendung von Kennfelddaten aus der numerischen Strömungssimulation  
*Juergen Schiffer-Rosenberger, Jaberg&Partner GmbH (AT)*
- 11:30 Überholung des Kraftwerks Chapfensee-Plons – Effiziente Lösung für die Schall- und Schwingungsdämmung  
*Mathias Kohrmann, HBT-ISOL (CH)*

- 11:45 Frage- und Diskussionsrunde

### VORSTELLUNG DER BESICHTIGUNGSZIELE

- 12:00 Laufwasserkraftwerk Grafenau  
*Mischa Thurnherr, Hydroelectra AG*
- 12:10 Abwasser-Kraftwerk Morgental  
*Manfred Lanz, Ruesch Engineering AG*
- 12:20 **FAZIT (Martin Bölli)**  
Prämierung des besten Vortrags
- 12:30 **Ende der Veranstaltung, kleines Mittagessen**
- 14:00 **Abfahrt zu den Besichtigungszielen**