

Programm

# RENEXPO<sup>®</sup> HYDRO



100 Aussteller, 2000 Besucher, 400 Tagungsteilnehmer

Die Wasserkraftmesse für Österreich,  
Deutschland, die Schweiz und Südtirol

27. - 29.11.2014

Messezentrum Salzburg

# PARTNER

## VERANSTALTER



### REECO Austria GmbH

Josef-Schwer-Gasse 9, AT-5020 Salzburg

Telefon: +43 (0)334 8226 35

eMail: info@reeco.at

Telefax: +43 (0)662 8226 47

Internet: www.reeco.eu

## SCHIRMHERRSCHAFT



### Dipl.-Ing. Dr. Josef Schwaiger

Landesrat des Landes Salzburg

## KOOPERATIONSPARTNER



### Amt der Salzburger Landesregierung

Postfach 527, AT-5010 Salzburg

Telefon: +43 (0)662 8042 0

eMail: post@salzburg.gv.at

Telefax: +43 (0)662 8042 2160

Internet: www.salzburg.gv.at



### Wirtschaftskammer Salzburg

Julius-Raab-Platz 1, AT-5027 Salzburg

Telefon: +43 (0)662 8888 0

eMail: info@wks.at

Telefax: +43 (0)662 8888 188

Internet: www.wko.at/sbg

## KONGRESSPARTNER



### Universität für Bodenkultur Wien

Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiver Wasserbau

Muthgasse 18, AT-1190 Wien

Telefon: +43 (0)1 47654 5500

eMail: iwhw@boku.ac.at

Telefax: +43 (0)1 47654 5549

Internet: www.wau.boku.ac.at/iwhw



### Technische Universität Graz

Institut für hydraulische Strömungsmaschinen

Kopernikusgasse 24/4, AT-8010 Graz

Telefon: +43 (0)316 873 7571

eMail: sekretariat.hfm@tugraz.at

Telefax: +43 (0)316 873 7577

Internet: www.hfm.tugraz.at

**Ingenieurbüro**  
*Dr. phil. Paul Jäger*

### Ingenieurbüro für Ökologie Paul Jäger

Brunn 147, AT-5201 Seekirchen

Telefon: +43 (0)6212 6052

eMail: paul.jaeger@sbg.at

Telefax: +43 (0)6212 6052

# PARTNER

## IDEELLE UNTERSTÜTZER

### Österreich



Arbeits-  
gemeinschaft  
Alpine  
Wasserkraft

#### Arbeitsgemeinschaft Alpine Wasserkraft

Malzgasse 3, AT-1020 Wien  
Telefon: +43 (0)1 2185 778  
eMail: office@voeu.co.at

Telefax: +43 (0)1 2185 778 15  
Internet: www.alpine-wasserkraft.com



#### Vereinigung der Österreichischen Industrie, Landesgruppe Salzburg

Franz-Josef-Straße 13, AT-5020 Salzburg  
Telefon: +43 (0)662 8722 66  
eMail: iv.salzburg@iv-net.at

Telefax: +43 (0)662 8722 669  
Internet: www.iv-salzburg.at

### Deutschland



#### Bundesverband Deutscher Wasserkraftwerke e. V.

Invalidenstraße 91, DE-10115 Berlin  
Telefon: +49 (0)30 275 825 05  
info@wasserkraft-deutschland.de

Telefax: +49 (0)30 278 794 32  
Internet: www.wasserkraft-deutschland.de



#### Vereinigung Wasserkraftwerke in Bayern e. V.

Karolinenplatz 5 a, DE-80333 München  
Telefon: +49 (0)89 2880 5670  
eMail: vwb@wasserkraft-bayern.de

Telefax: +49 (0)89 2880 5668  
Internet: www.wasserkraft-bayern.de



#### Landesverband Bayerischer Wasserkraftwerke eG

Sandweg 1a, DE-93161 Sinzing  
Telefon: +49 (0)94 0495 4188  
eMail: info@lvbw-wasserkraft.de

Telefax: +49 (0)94 0495 4189  
Internet: www.wasserkraft-lvbw.de



#### Arbeitsgemeinschaft Wasserkraftwerke Baden-Württemberg e. V.

Schulstraße 1, DE-72221 Haiterbach - Oberschwandorf  
Telefon: +49 (0)176 6304 7368  
eMail: gf@wasserkraft.org

Telefax: -  
Internet: www.wasserkraft.org



#### Interessengemeinschaft Wasserkraft Baden-Württemberg e. V.

Lutherstraße 38, DE-72770 Reutlingen  
Telefon: +49 (0)7121 4904 60  
eMail: info@ig-wasserkraft.de

Telefax: +49 (0)7121 4904 56  
Internet: www.ig-wasserkraft.de

### Schweiz



#### Interessenverband Schweizerischer Kleinkraftwerk-Besitzer

Vadianstraße 42, CH-9000 St. Gallen  
Telefon: +41 (0)79 373 7047  
eMail: iskb@iskb.ch

Telefax: -  
Internet: www.iskb.ch

### Südtirol



#### Südtiroler Energieverband

Raiffeisenstraße 2, IT-39100 Bozen (BZ)  
Telefon: +39 0471 064 400  
eMail: info@sev.bz.it

Telefax: +39 0471 064 409  
Internet: www.sev.bz.it

Die RENEXPO® HYDRO, die Wasserkraftmesse für Österreich, Deutschland, die Schweiz und Südtirol, findet vom 27. – 29. November 2014 zum sechsten Mal im Messezentrum Salzburg statt. Mit 100 Ausstellern, 400 Tagungsteilnehmern und 2.000 Fachbesuchern aus über 10 Ländern hat sich die Veranstaltung bis heute zum Marktführer in der Mitte Europas entwickelt.

Leitmotiv der Veranstaltung ist es, dazu beizutragen, die **Energiezukunft innovativ, ökologisch, leistbar und zuverlässig zu sichern!** Nachhaltig zu machen.

Die RENEXPO® HYDRO-Messe puscht mit den technischen Innovationen ihrer Aussteller und ihren brandheißen Kongressthemen mit der tabulosen Sachdiskussion über die neuesten Erkenntnisse zur nachhaltigen ökologischen Entwicklung der vielfach genutzten Gewässer den immer intensiveren Dialog um die Vereinbarkeit von Schutz und Nutzung der Gewässer. Nur nachhaltige Nutzung sichert nach heutigem Wissen eine dauerhafte Nutzung!

Der RENEXPO® HYDRO-Kongress bietet **Betreibern, Planern, Projektentwicklern, Investoren, Kommunen, Energieversorgern aber auch der Politik, den Wissenschaften, den Forschungseinrichtungen und der Industrie** eine einzigartige Plattform für Präsentation, Wissenstransfer und Erfahrungsaustausch sowie für die Knüpfung neuer Kontakte. **Exkursionen** für Spezialisten runden den Erfahrungsaustausch ab.

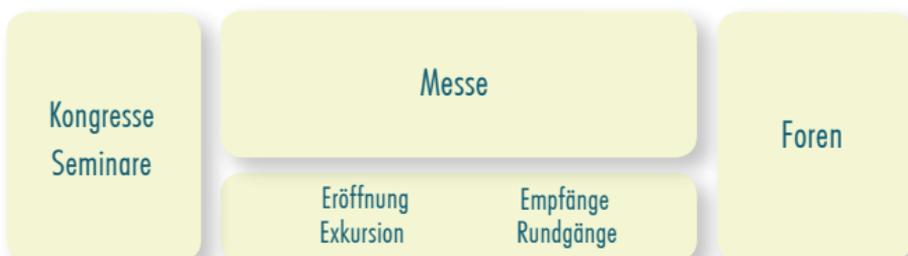


## Öffnungszeiten & Eintrittspreise

Donnerstag, 27.11.2014	09.00 - 17.00 Uhr	15,- € / 12,- € ermäßigt*
Freitag, 28.11.2014	09.00 - 17.00 Uhr	15,- € / 12,- € ermäßigt*
Samstag, 29.11.2014	09.00 - 15.00 Uhr	8,- € / 5,- € ermäßigt*

\* gilt für Studierende, Schüler und Menschen mit Behinderung

## PROGRAMMÜBERSICHT



## THEMEN

### » Planung und Baudurchführung

- Bauaufsicht
- Bauleitung
- Beratung
- Energieanlagenservice
- Errichtung
- Gutachten, Sachverständige
- Inbetriebnahme
- Modernisierung/  
Revitalisierung/Repowering
- Montage/Installation/  
Rückbau
- Projektierung

### » Wasserfassung

- Armaturen
- Dichtungen und Bauchemie
- Einlaufschütze
- Entsander
- Rechenanlagen
- Wasserbau
- Wehranlagen

### » Gewässerschutz

- Begrünung
- Fischwanderhilfen
- Rekultivierung

### » Kraftwasserleitungen

- Rohre
- Schnellverschlüsse
- Stollen- und  
Wasserschlossbau

### » Stromerzeugung

- Generatoren
- Turbinen/Leitapparate/  
Regler
- Turbinen-Komponenten  
und Zubehör
- Wasserkraftschnecken
- Wasserräder
- Wasserwirbelkraftwerk

### » Mess-, Regel- und Steuertechnik

- Alarmanlagen
- Betriebsüberwachung
- Datensammlung und Pflege
- Dotiereinrichtungen
- Prüf- und Registriergeräte
- Pumpen
- Störfallvorsorge

### » Krafthaus

- Antriebe/Stellmotoren
- Beleuchtung
- Elektrische und elektronische  
Ausrüstung
- Hebeanlagen
- Hydraulische Ausrüstung
- Isolierung
- Krananlagen
- Schallschutz
- Verglasung
- Verschlussorgane

### » Stromverteilung und -speicherung

- Batterien
- Isolatoren
- Netzeinspeisung
- Stromleitungsbau
- Transformatoren

### » Sicherheitseinrichtungen

- Automatische Abschaltungen
- Boote
- Personenschutz
- Rettungsmittel

### » Kraftwerkstypen

- Gezeitenkraftwerk
- Laufwasserkraftwerk
- Meeresströmungskraftwerk
- Mobiles Kleinwasserkraftwerk
- Pumpspeicherkraftwerk
- Speicherkraftwerk
- Beschneigungsteiche
- Trinkwasserkraftwerk
- Wellenkraftwerk
- Leistungsklassen

# AUSSTELLER



HYDROCONNECT GmbH



# AUSSTELLER



walter reist holding...



# MEDIENPARTNER

Österreich 



## Gruber-Seefried-Zek Verlags OG

Lindaustraße 10, AT-4820 Bad Ischl

Telefon: +43 (0)62 4784 726

eMail: office@zekmagazin.at

Telefax: +43 (0)62 4784 726

Internet: www.zek.at



## Springer-Verlag GmbH

Sachsenplatz 4-6, P.O. Box 89, AT-1201 Wien

Telefon: +43 (0)1 330 2415 0

eMail: gildas.legall@springer.at

Telefax: +43 (0)1 330 2426 261

Internet: www.springer.at



## Bohmann Druck und Verlag GmbH & Co. KG

Leberstraße 122, A-1110 Wien

Telefon: +43 (0)1 740 95 0

eMail: office@bohmann.at

Telefax: +43 (0)1 740 95 183

www.aquamedia.at

Deutschland 



## Moritz Schäfer GmbH & Co. KG

Paulinenstraße 43/Eingang Grabbestraße 7, DE-32756 Detmold

Telefon: +49 (0)5231 9243 0

eMail: info@vms-detmold.de

Telefax: +49 (0)5231 9243 43

Internet: www.vms-detmold.de



## Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Abraham-Lincoln-Straße 46, DE-65189 Wiesbaden

Telefon: +49 (0)611 7878 555

eMail: info@best-ad-media.de

Telefax: -

Internet: www.best-ad-media.de



## Verlag Bayerische Kommunalpresse GmbH

Breslauer Weg 44, DE-82538 Geretsried

Telefon: +49 (0)8171 9307 11

eMail: info@gemeindezeitung.de

Telefax: +49 (0)8171 9307 22

Internet: www.gemeindezeitung.de



## GFA

Theodor-Heuss-Allee 17, DE-53773 Hennef

Telefon: +49 (0)2242 872 129

eMail: anzeigen@dwa.de

Telefax: +49 (0)2242 872 151

Internet: www.gfa-news.de

Schweiz 



## Interessenverband Schweizerischer Kleinkraftwerk-Besitzer

Häusermattstraße 1, CH-4495 Zeglingen

Telefon: +41 (0)61 981 2150

eMail: arctur@datacomm.ch

Telefax: +41 (0)61 981 2165

Internet: www.iskb.ch/zeitschrift



## Laupper AG

Rebgasse 15, Postfach 631, CH-4410 Liestal

Telefon: +41 (0)61 338 1616

eMail: info@laupper.ch

Telefax: +41 (0)61 338 1600

Internet: www.laupper.ch

# ERÖFFNUNG

Donnerstag 27.11.2014



**Feierliche Eröffnung der RENEXPO<sup>®</sup> HYDRO mit Energie-Talk:  
Die Energiewende und ihre Auswirkungen auf die Wasserkraft**

**10.30 Sektempfang**

**11.00 Begrüßung**

Dipl.-Ing. Johann-Georg Röhms, Geschäftsführer der REECO Austria GmbH

**11.10 Eröffnungsrede**

Dr. Christoph Leitl, Präsident der Wirtschaftskammer Österreich \*

Dipl.-Ing. (BA) Christian Struber MBA, Aufsichtsratsvorsitzender der Salzburg AG

**11.30 Impulsvortrag: Internationale Wasserkraft – Potenziale, Chancen, Grenzen**

Prof. Dr. Frank Pöhler, Leiter Wasserkraft der Bayerischen Elektrizitätswerke GmbH

**11.50 Energie-Talk: Die Energiewende und ihre Auswirkungen auf die Wasserkraft**

Prof. Dr. Frank Pöhler, Leiter Wasserkraft der Bayerischen Elektrizitätswerke GmbH

Dr. Christoph Leitl, Präsident der Wirtschaftskammer Österreich \*

Dipl.-Ing. (BA) Christian Struber MBA, Aufsichtsratsvorsitzender der Salzburg AG

Hans Kutil, Landesvorsitzender des Naturschutzbundes Salzburg

**Moderation:**

Manfred Perterer, Chefredakteur der Salzburger Nachrichten \*

**12.20 Messerundgang mit den Referenten und Teilnehmern**

\* angefragt

**Zielgruppe:**

Alle Teilnehmer der Veranstaltung: Presse, Aussteller, Messebesucher,  
Tagungsteilnehmer, Partner, Referenten, VIPs etc.

## SPONSOREN

**Gold**



**Silber**



**Bronze**



# I

## 6. INTERNATIONALE KLEINWASSERKRAFTKONFERENZ: INNOVATION UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Donnerstag 27.11.2014

### Moderation:



#### Block I, II, III:

Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Bernhard Pelikan  
Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie  
und konstruktiven Wasserbau



#### Block IV, V:

O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Helmut Jaberg  
Technische Universität Graz, Institut für Hydraulische Strömungsmaschinen

### Block I: Wasserkraftmaschinen

- 09.00 Grußwort**  
Dipl.-Ing. Johann-Georg Röhmer, REECO Austria GmbH
- 09.05 Grusswort und Einführung**  
Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Bernhard Pelikan, Universität für Bodenkultur  
Wien, Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau
- 09.10 Die Gegendruck-Pelton-Turbine**  
Ing. Thomas Juric, A. Abel Gesellschaft mbH
- 09.30 Exportförderung für die österreichische Kleinwasserkraftindustrie**  
Michael Buchberger
- 09.50 Smart Hydro Power – Wasserkraft ohne Infrastruktur. Kinetische Wasserkraft  
als Ergänzung und Alternative bestehender Wasserkraft-Technik**  
Dr. Karl Reinhard Kolmsee, Smart Hydro Power GmbH
- 10.10 Diskussion**

### Block II: Wehre

- 10.20 Das Federwehr**  
Dirk Grombach, Josef Wiegand GmbH & Co. KG
- 10.40 Das MEL Wehr**  
Jouni Jokela, Jokela-Turbine
- 11.00 Offizielle Eröffnung der RENEXPO® HYDRO**

### Block III: Weitere technologische Entwicklungen

- 12.00 Spezialschalungen für Wasserkraftwerke**  
Ing. Otto Mitterfelner, SRW Mitterfelner
- 12.20 Alternative Werkstoffe im Turbinenbau**  
Ing. Josef Lampl, KÖSSLER GmbH
- 12.40 Rechenreinigungsanlagen für Wasserkraftwerke (Zylinderrechen)**  
Erhard Muhr, Gesellschaft für Planung, Maschinen- und Mühlenbau Erhard Muhr  
mbH
- 13.00 Mittagspause und Möglichkeit für Messebesuch**

### Block IV: Messung und Erhöhung der Effizienz

- 14.00 Grusswort und Einführung**  
O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Helmut Jaberg, Technische Universität Graz,  
Institut für Hydraulische Strömungsmaschinen

# I

## 6. INTERNATIONALE KLEINWASSERKRAFTKONFERENZ: INNOVATION UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Donnerstag 27.11.2014

- 14.05 **Wirkungsgrad- und Anlagenmessung**  
O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Helmut Jaberg, Technische Universität Graz,  
Institut für Hydraulische Strömungsmaschinen
- 14.25 **Überwassernutzung durch Wasserkraftschnecke. Einbau und  
Energieberechnungen**  
Dipl.-Ing. Eva Neumayer, Pöyry Energy GmbH
- 14.45 **Effizienzsteigerung mit Ejektorkraftwerk**  
Dipl.-Ing. Rudolf Fritsch, ZT Fritsch GmbH
- 15.05 **Diskussion**
- 15.15 **Pause**

### Block V: Alternative Kleinwasserkraft

- 15.45 **Lösungen zur Nutzung bisher unrentabler Potentiale in der Klein- und  
Kleinstwasserkraft**  
Mag. Andreas Sternecker, KBA-Mödling AG
- 16.05 **Pumpen im Turbinenbetrieb**  
Hans Tesch, Andritz AG
- 16.25 **Digitaler Turbinenregler (Software) zum Steuern der Turbine**  
Manfred Huber, Global Hydro Energy GmbH
- 16.45 **Diskussion**
- 17.00 **Ende der Veranstaltung**

### Zielgruppen:

Betreiber, Ingenieurbüros, Architekten (Planer und Entwickler),  
Techniker, Stadtwerke/Energieversorger, Hersteller, Kommunen, Investoren, Banken,  
Äter/Behörden (Genehmigungsbehörden/Landratsämter), Industrie, Gemeinden,  
Universtätäten/Hochschulen, Wissenschaft/Forschung, Medien

### Sprache:

Deutsch

### Leistungen:

inkl. Messeeintritt und Tagungsunterlagen zum Download

### Gebühren:

190,- EUR Regulär  
160,- EUR Sondertarif mit Code

### Veranstalter:



### Partner:



Freitag 28.11.2014

**Moderation:**

Dr. phil. Paul Jäger  
Ingenieurbüro für Ökologie, Salzburg-Seekirchen

**09.00 Begrüßung**

Dipl.-Ing. Johann-Georg Röhmer, REECO Austria GmbH

**09.05 Einführung/Moderation**

**Stand des Wissens und Stand der Technik beim Bau von Fischwanderhilfen**  
Dr. phil. Paul Jäger, Ingenieurbüro für Ökologie, Salzburg-Seekirchen

**Block I: Technische Fischaufstiege****09.10 Auf dem Weg zum 2. Nationalen Gewässerbewirtschaftungsplan für Österreich - Herausforderungen für die Wasserkraft**

Ministerialrätin Dr. Veronika Koller-Kreimel, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

**09.30 Stand der Technik beim Bau von Fischwanderhilfen und Beobachtungen zu dessen Umsetzung**

Dr. phil. Paul Jäger, Ingenieurbüro für Ökologie, Salzburg-Seekirchen

**09.40 Ethohydraulik - Die Kunst aufsteigende Fische am Kraftwerk abzuholen**

Dr. Beate Adam / Dennis Appelhoff, Institut für angewandte Ökologie, Kirtorf-Wahlen

**10.05 Dimensionierung von Schlitzpässen - Anforderungen der Fische und der Hydraulik, Funktionskontrolle mit Fischzählkammer**

Dr.-Ing. Rolf-Jürgen Gebler, Ingenieurbüro, Walzbachtal

**10.30 Funktionsüberprüfungen von fünf Fischwanderhilfen an der Saalach und Salzach Kraftwerk Rott, Kraftwerk Lehen, Kraftwerk Urstein, Kraftwerk Hallein, Kraftwerk Gamp**

Dr. Regina Petz-Glechner, Technisches Büro für Ökologie, Neumarkt/Wallersee

**Firmenpräsentationen****10.55 Technisches Fischmonitoring und innovatives, drohnenbasiertes Gewässermonitoring**

Dipl.-Ing. Christian Haas, I AM HYDRO Haas & Thumser GbR

**11.05 MABA Fertigteileindustrie GmbH - enature® fischpass**

Dipl.-Ing. Michael Pötsch, MABA Fertigteileindustrie GmbH

**11.15 Pause****Block II: Ökologische Sanierung von stark veränderten Wasserkörpern****11.40 Einführung/Moderation: Das System der Ökologischen Trittsteine am Beispiel der Salzach**

Dr. phil. Paul Jäger, Ingenieurbüro für Ökologie, Salzburg-Seekirchen

**11.50 Auswirkungen von Schwall und Sunk auf Sedimenttransport, Spiegelschwankungen und die Fischzoenosen in regulierten und naturnahen Gewässern**

Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Christoph Hauer, Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau

# II

## 2. FACHKONGRESS: GEWÄSSERVERTRÄGLICHER WASSERKRAFTAUSBAU

Freitag 28.11.2014

- 12.15 **Aufbau ökologisch aktiver Gewässerabschnitte in stark veränderten Fließgewässersystemen mit Auen**  
Dr. Ulrich Schwevers / Oliver Engler, Institut für angewandte Ökologie, Kirtorf-Wahlen
- 12.40 **Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie an der Österreichischen Donau - Erfahrungen und Ausblick**  
Dipl.-Ing. Herfried Harreiter, ÖBK - Verbund Hydro Power AG
- 13.15 **Gemeinsamer Messerundgang und anschließend Mittagspause**

### Block III: Exkursion zum Kraftwerk Lehen an der Salzach

- 14.45 **Treffpunkt Messefoyer Spaziergang vom Messegelände flussauf zum Kraftwerk Lehen**
- 15.00 **Besichtigung der Salzachkraftwerkes Salzburg/Lehen mit Fischwanderhilfen, Umgehungsgerinne und eingebauter Fischzählkammer**
- 17.00 **Ende der Veranstaltung**

#### Zielgruppe:

Wasserkraftbetreiber, Wasserbau, Behörden, Planer, Bauausführende, Gewässerökologen, Naturschutz, engagierte Bürger, Natur- und Umweltorganisationen, Wissenschaft und Forschung

#### Sprache:

Deutsch

#### Leistungen:

inkl. Messeeintritt, Tagungsunterlagen zum Download, geführter thematischer Messerundgang und Fachexkursion zum Kraftwerk Lehen

#### Gebühren:

150,- EUR Regulär  
130,- EUR Sondertarif mit Code

Veranstalter: Partner:



**Ingenieurbüro**  
*Dr. phil. Paul Jäger*

Freitag 28.11.2014



### Moderation:

Em.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Baurat h.c. Günther Heigerth  
Technische Universität Graz, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

- 12.30 Begrüßung**  
Dipl.-Betr.wirt (FH) Andreas Schweizer, REECO Austria GmbH
- 12.35 Grußwort und Einführung Geschichte und neueste Entwicklungen**  
Em.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Baurat h.c. Günther Heigerth, Technische Universität Graz, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft
- 12.50 EMAT-Technologie - Praktische Anwendungen zur zerstörungsfreien Prüfung von Rohren**  
Rüdiger Wolny, Nordinkraft AG
- 13.10 Fluorpolymerbeschichtungen zur Verringerung des Strömungswiderstands in Druckrohrleitungen bei gleicher Erhöhung der Stromerzeugungskapazität**  
Andreas Hoyer, Akzo Nobel Coatings GmbH
- 13.30 GFK-Rohre von HOBAS**  
Friedrich Moser, Hobas Rohre GmbH
- 13.50 Technische und planerische Herausforderungen bei der Realisierung einer Druckrohrleitung, am Beispiel vom Kraftwerk Fritzbach**  
Ing. Thomas Friedrich, Salzburg AG, Bereich Sonderprojekte, Center Anlagentechnik
- 14.10 Materialauswahlentwicklung bei einer derzeit im Bau befindlichen Wasserkraftanlage anhand einer DN 800 Druckleitung mit Länge ca. 7 km und Druckstufen bis PN50 am Beispiel von Matsch, Gemeinde Mals im Vinschgau, Südtirol**  
Dipl.-Ing. Mathias Hochschwarzer, Ingenieure Patscheider & Partner GmbH
- 14.30 Diskussion**
- 14.45 Ende der Veranstaltung und Treffpunkt am Messefoyer zur Exkursion zum Kraftwerk Lehen an der Salzach**

### Zielgruppen:

Wasserkraftplaner, Wasserkraftbetreiber, Energieversorger, Industrie, Betriebspersonal von Wasserkraftanlagen, Behördenvertreter, Magistraten der großen Städte sowie Ländern, sonstige Messebesucher, Referenten, Partner, weitere Interessierten

### Leistungen:

inkl. Messeintritt und Tagungsunterlagen zum Download

### Gebühren:

30,- EUR

### Veranstalter:



### Silbersponsor:



# IV

## 2. SEMINAR: MESS-, STEUER- UND REGELTECHNIK

Freitag 28.11.2014



**Moderation:**

Dipl.-Ing. Andreas Sendlhofer

Wasserbautechnischer Amtssachverständiger, Land Salzburg, Allgemeine  
Wasserwirtschaft

**10.00 Begrüßung**

Dipl.-Betr.wirt (FH) Andreas Schweizer, REECO Austria GmbH

**10.05 Grußwort und Einführung**

Dipl.-Ing. Andreas Sendlhofer, Land Salzburg, Allgemeine Wasserwirtschaft

**10.20 Überwachung und Steuerung von Kaskadensystemen**

Thomas Sageder / Manfred Huber, Global Hydro Energy

**10.40 Betriebs- und Anlagensicherheit bei Inbetriebnahmen von  
Wasserkraftwerksleitungen**

Armin Leitgeb, MTA Messtechnik GmbH

**11.00 Modernes, aktuelles Steuerungs- und Leitsystem für Kleinwasserkraftwerke  
aus Sicht eines elektrotechnischen Anlagenbauers**

Wolfgang Kaiblinger, Rittmeyer GmbH

**11.20 BEA® BÜSCH Elektro-Antrieb - idealer Einsatz im Hochwasserschutz**

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Roland Hofbauer, BÜSCH Technology GmbH

**11.40 Diskussion**

**12.00 Ende der Veranstaltung**

**Zielgruppen:**

Wasserkraftplaner, Wasserkraftbetreiber, Energieversorger, Betriebspersonal von  
Wasserkraftanlagen, Behördenvertreter, Magistraten der großen Städte, Verantwortliche  
der Länder und Ministerien, sonstige Messebesucher, Referenten, Partner, weitere  
Interessierten

**Sprache:**

Deutsch

**Leistungen:**

inkl. Messeeintritt und Tagungsunterlagen zum Download

**Gebühren:**

30,- EUR

**Veranstalter:**



**Bronzesponsor:**





Donnerstag bis Samstag 27. - 29.11.2014

## Hydroforum

Im HYDRO-Forum informieren Aussteller der RENEXPO® HYDRO die Messebesucher kostenlos über aktuelle Technologien, Produkte und Dienstleistungen der Wasserkraft-Branche.

Alle Messebeteiligten: Besucher, Tagungsteilnehmer, Partner etc., die mehr Details über die einzelnen ausstellenden Unternehmen erfahren möchten, sind herzlich eingeladen, das Forum zu besuchen.

**Gebühren:** Kostenlos    **Keine Anmeldung erforderlich!**

## Wasserkraftberatung



### Moderation:

Dipl.-Ing. Andreas Sendlhofer

Wasserbautechnischer Amtssachverständiger, Land Salzburg, Allgemeine Wasserwirtschaft

Während der dreitägigen Kongressmesse RENEXPO® HYDRO besteht die Möglichkeit, auf dem Stand des Landes Salzburg kostenlose Wasserkraftberatung aus erster Hand zu bekommen. Die Ansprechpartner des Referats für Allgemeine Wasserwirtschaft werden alle Ihre Fragen beantworten.

Bitte beachten Sie, dass die komplette Beratung nicht direkt auf der Messe durchgeführt wird. Die Messe bietet die Möglichkeit, den Kontakt herzustellen, die Anlagen durch zu besprechen und eventuell Antworten für einzelne Fragen zu geben. Eine Komplette Beratung muss direkt bei der Wasserkraftanlage durchgeführt werden.

### Ansprechpartner:

#### Für fachliche Fragen:

Dipl.-Ing. Andreas Sendlhofer

[andreas.sendlhofer@salzburg.gv.at](mailto:andreas.sendlhofer@salzburg.gv.at)

Tel: +43 (0)662 8042 4128

Amt der Salzburger Landesregierung

Allgemeine Wasserwirtschaft

Michael-Pacher-Straße 36

Postfach 527, AT-5020 Salzburg

#### Für organisatorische Fragen:

Doina Vorosan

[vorosan@reeco.eu](mailto:vorosan@reeco.eu)

Tel: +43 (0)662 8226 35

REECO Austria GmbH

Josef-Schwer-Gasse 9

AT-5020 Salzburg

### Gebühren:

Kostenlos    **Anmeldung erforderlich!**



Stand 30.09.14, Änderungen vorbehalten

# VI TECHNISCHE EXKURSION ZUM KRAFTWERK LEHEN/SALZACH

Freitag 28.11.2014

## Moderation:



Dr. phil. Paul Jäger  
Ingenieurbüro für Ökologie, Salzburg-Seekirchen

## Kurzbeschreibung:

Im Rahmen des Fachkongresses Gewässerverträglicher Wasserkraftausbau findet die Besichtigung des Salzachkraftwerkes Salzburg/Lehen der Salzburg AG statt. Unter einer professionellen Führung erhalten die Tagungsteilnehmer, Messebesucher, Aussteller und sonstige Interessenten Einblick über Fischaufstieg, Fischabstieg und Umgehungsgerinne. Zusätzlich werden weitere ökologische Begleitmaßnahmen erklärt.

Circa 100 Personen haben letztes Jahr zum ersten Mal an der Exkursion teilgenommen.

## Technische Daten:

Das Kraftwerk Lehen liegt an der Salzach im Stadtbereich von Salzburg, 63,765 Km vor der Mündung der Salzach in den Inn.

Die Salzach hat im Stadtbereich einen Niederwasserabfluss von  $54 \text{ m}^3/\text{s}$ , eine Mittelwasserführung von  $174 \text{ m}^3/\text{s}$ , das HQ 100 liegt bei  $2.300 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Das Kraftwerk hat 4 Wehrfelder und ein Krafthaus mit 2 Kaplan-Schachtsturbinen, Ausbauwassermenge  $250 \text{ m}^3/\text{s}$ , Nettofallhöhe 6,3 m. Kein Schwellbetrieb.

## Technische Führung:

Ing. Franz Zillner, Salzburg AG, Betriebsleiter Flachgau

## Veranstalter:



*Ingenieurbüro*  
*Dr. phil. Paul Jäger*



Stand 30.09.14, Änderungen vorbehalten

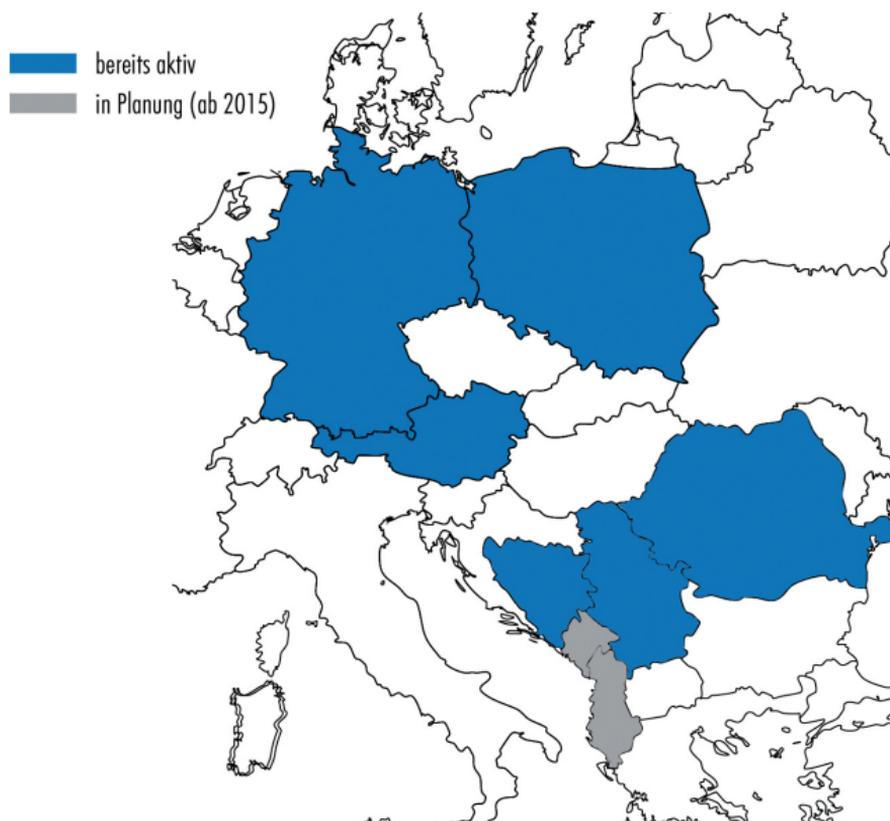
### Europaweite Wasserkraft-Aktivitäten

Wir, die REECO-Gruppe, haben uns im Bereich der **Wasserkraft** zu einem der **größten Messe- und Kongressveranstalter** in **Österreich, Deutschland, Polen, Rumänien, Serbien und Bosnien-Herzegowina** entwickelt. 2015 kommen **Albanien und Montenegro** dazu.

Seit der Gründung im Jahr 1997 hat REECO zum Thema Wasserkraft **100 Fachmessen, Kongresse, Seminare und Workshops** durchgeführt, an denen insgesamt fast **20.000 Fachbesucher** teilgenommen haben. Zum Veranstaltungsportfolio zählen derzeit jährlich in **6 Ländern 8 Fachmessen** sowie **15 Kongresse**.

Unsere **Mitarbeiter** in **5 europäischen Standorten**, nämlich **Österreich, Deutschland, Polen, Rumänien und Serbien** unterstützen Sie bei der **Suche nach Planern, Anlagenbauern, Ingenieuren, Projekten, Projektpartnern und Finanzierungen**.

**Auf Wiedersehen** in **Salzburg, Sarajevo, Bukarest, Belgrad, Warschau** oder an einem anderen unserer Veranstaltungsorte.



# REECO-WASSERKRAFT-KONGRESSMESSEN



## RENEXPO® HYDRO

27. - 29.11.2014, Salzburg, Austria, [www.renexpo-austria.at](http://www.renexpo-austria.at)



**Ansprechpartner**  
**Marketing & Kommunikation**

*Doina Vorosan*

[vorosan@reeco.at](mailto:vorosan@reeco.at)

+43 (0)662 8226 35



**Ansprechpartner**  
**Vertrieb**

*Andreas Schweizer*

[schweizer@reeco.at](mailto:schweizer@reeco.at)

+43 (0)662 8226 35



## RENEXPO® SOUTH-EAST EUROPE HYDROPOWER

19. - 21.11.2014, Bukarest, Rumänien, [www.renexpo-bucharest.com](http://www.renexpo-bucharest.com)

## ENREG ENERGIA REGENERABILA® HYDRO

04. - 06.03.2015, Arad, Rumänien, [www.enreg-expo.com](http://www.enreg-expo.com)



**Ansprechpartner**

*Gabriela-Alexandrina Bujenita*

[bujenita@reeco.ro](mailto:bujenita@reeco.ro)

+40 (0)257 230 435



## RENEXPO® BiH HYDRO

05. - 06.11.2014, Sarajevo, Bosnien und Herzegowina, [www.renexpo-bih.com](http://www.renexpo-bih.com)

## RENEXPO® WESTERN BALKANS HYDRO

22. - 23.04.2015, Belgrad, Serbien, [www.renexpo-belgrade.com](http://www.renexpo-belgrade.com)



**Ansprechpartner**

*Myriam Dobrota*

[dobrota@reeco.rs](mailto:dobrota@reeco.rs)

+381 (0)21 2101 897



## RENEXPO® POLAND HYDRO

23. - 25.09.2014, Warschau, Polen, [www.renexpo-warsaw.com](http://www.renexpo-warsaw.com)



**Ansprechpartner**

*Monika Kaplanek-Grzybek*

[kaplanek@reeco.eu](mailto:kaplanek@reeco.eu)

+48 (0)22 266 0216

# KONGRESSANMELDUNG

Hiermit melde ich mich für folgende Kongresse an.

(Bitte wählen Sie die entsprechenden Kästchen aus.)

Alle Preise sind inkl. 20 % MwSt.

Mittagessen ist nicht im Anmeldepreis der Kongresse enthalten.

Bitte buchen Sie die Verpflegung separat zu Ihrem Kongress dazu.

Kongresse (bitte ankreuzen)	
Eröffnung	Do, 27.11.
<input type="checkbox"/> 0,- Kostenlos	
6. Internationale Kleinwasserkraftkonferenz: Innovation und Wirtschaftlichkeit	Do, 27.11.
<input type="checkbox"/> 190,- Regulär <input type="checkbox"/> 160,- Sondertarif mit Code*	
2. Fachkongress: Gewässerträglicher Wasserkraftausbau (inkl. Exkursion)	Fr, 28.11.
<input type="checkbox"/> 150,- Regulär <input type="checkbox"/> 130,- Sondertarif mit Code*	
Technische Exkursion zum Kraftwerk Lehen/Salzach	Fr, 28.11.
<input type="checkbox"/> 0,- Kostenlos	
2. Seminar: Rohrsysteme für Wasserkraftanlagen	Fr, 28.11.
<input type="checkbox"/> 30,- Regulär	
2. Seminar: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	Fr, 28.11.
<input type="checkbox"/> 30,- Regulär	
Wasserkraftberatung des Landes Salzburg	Do bis Sa., 27.- 29.11.
<input type="checkbox"/> 0,- Kostenlos (Do) <input type="checkbox"/> 0,- Kostenlos (Fr) <input type="checkbox"/> 0,- Kostenlos (Sa)	
RENEXPO HYDRO: VIP-Karte (inkl. Messe und alle Wasserkraft-Kongresse)	Do bis Sa., 27.- 29.11.
<input type="checkbox"/> 280,- Regulär <input type="checkbox"/> 230,- Sondertarif mit Code*	
Verpflegung	Do bis Sa., 27.- 29.11.
<input type="checkbox"/> 25,- Mittagessen (Do) <input type="checkbox"/> 25,- Mittagessen (Fr) <input type="checkbox"/> 25,- Mittagessen (Sa)	

\*Bitte tragen Sie Ihren Code ein:

# KONGRESSANMELDUNG

Anmeldung online unter [www.renexpo-austria.at/kongressanmeldung.html](http://www.renexpo-austria.at/kongressanmeldung.html) möglich oder mit dem untenstehenden Formular per Fax: **+43 (0) 662 8226 - 47** oder per Post an:

**REECO Austria GmbH**  
**Josef-Schwer-Gasse 9**  
**5020 Salzburg**  
**Austria**

Firma:

---

Vorname:

---

Nachname:

---

Str./Postfach:

---

PLZ, Ort, Land:

---

Telefon:

---

Fax:

---

E-Mail:

---

Web-Site:

---

Datum, Unterschrift:

---

Bitte senden Sie mir zusätzlich folgende Informationen zu:

Anmeldeunterlagen für Aussteller

Unterlagen für Werbung

Unterlagen für Sponsoring

Besucherinformationen

# GESCHÄFTSBEDINGUNGEN KONGRESS

## Anmeldung

Grundsätzlich ist eine Voranmeldung bis zum 14.11.2014 erforderlich, die Teilnehmerzahlen sind beschränkt. Restplätze auf Anfrage. Mit Anmeldung zum Kongress verpflichtet sich der Teilnehmer zur Zahlung der Teilnahmegebühr. Die Teilnahmegebühr ist sofort nach Rechnungserhalt zu zahlen. Bei Anmeldungen nach dem 14.11.2014 erfolgt in Ausnahme Fällen keine Rechnungsstellung vor Tagungsbeginn, die Zahlung der Kongressgebühr erfolgt dann bar gegen Beleg an der Kongresskasse.

## Stornierung

Abmeldungen müssen grundsätzlich schriftlich erfolgen. Bei Rücknahme der Anmeldung bis 14 Arbeitstage vor der Tagung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- €. Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen (auch krankheitsbedingt) ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Bei einer Abmeldung nach dem 14.11.2014 ist in jedem Fall die volle Teilnahmegebühr fällig.

## Ausfall, Haftungsbeschränkung

Programmänderungen vorbehalten. \* Gekennzeichnete Referenten angefragt. Bei Absage der Tagung erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht für den Veranstalter nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der evtl. bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung des Veranstalters auf die gezahlte Teilnahmegebühr. Der Veranstalter übernimmt keine Verantwortung, wenn angemeldete Referenten ihren Vortrag nicht halten.

## Sitzungsunterlagen/Leistungen

Den Leistungsumfang entnehmen Sie bitte den Kongressbeschreibungen bzw. wenden Sie sich an die jeweils angegebenen Veranstalter. Die Tagungsunterlagen (soweit in der Gebühr enthalten) sind eine Zusammenfassung der Vorträge und werden den Tagungsteilnehmern nach dem Kongress (ab 15.12.2014) passwortgeschützt zum Download zur Verfügung gestellt. Ein Anspruch auf Vollständigkeit der Vorträge besteht nicht.

## Gerichtsstand

Der Gerichtsstand ist Salzburg.

## Datenschutz

Kundendaten werden gemäß des Bundesdatenschutzgesetzes erhoben und gespeichert und für Werbemaßnahmen der REECO Austria GmbH und/oder der REECO GmbH in Reutlingen genutzt, womit sich der Kunde mit Absendung des Auftrags einverstanden erklärt. Der Kunde erklärt sich ebenfalls einverstanden mit der Übermittlung seiner persönlichen Daten (Name und Anschrift) an die REECO GmbH in Reutlingen, zu obigen Zwecken. Der Widerruf der Einverständniserklärung zum Datenschutz ist jederzeit möglich.

# SALZBURG ERLEBEN – LASSEN SIE SICH VERZAUBERN!



## Historischer Salzburger Christkindlmarkt

Der Salzburger Christkindlmarkt bietet mit seiner Tradition und seinem Ambiente den idealen Rahmen für die Einstimmung aufs Weihnachtsfest. Der wunderschöne Domplatz, die alten Budenformen mit dem Sternenhimmel ... [www.christkindlmarkt.co.at](http://www.christkindlmarkt.co.at)



## Adventsingens im Großen Festspielhaus

... ist die Keimzelle und das große Vorbild der zahlreichen „Adventsingens“ im gesamten deutschsprachigen Raum. Rund 1,6 Millionen Menschen haben diese einzigartige Veranstaltung im Salzburger Advent bisher erlebt. Mit über 150 Sängern, Musikanten, Schauspielern und Hirtenkindern aus Salzburg und der Bayerischen Nachbarschaft wird das adventliche Geschehen alljährlich aus einer neuen Perspektive betrachtet und von rund 36000 Besuchern begeistert aufgenommen. [www.salzburgeradventsingens.at](http://www.salzburgeradventsingens.at)



## Start Salzburger Skisaison

In der Salzburger Land ist der Winter heiß! Egal, ob man nun im renommierten Weltcup- bzw. Wintersportort oder im verträumten Familiendorf die schönsten Tage im Jahr verbringen will! Das Salzburger Land zählt zu den beliebtesten Ski Reisezielen in Österreich und den Alpen. Die Zahlen sprechen für sich: 2.000 Pistenkilometer und 580 Lifтанlagen verteilen sich auf 22 Skiregionen. [www.salzburgerland.com](http://www.salzburgerland.com)

Wählen Sie rechtzeitig Ihr preiswertes Hotel in der Nähe des Messezentrums Salzburg aus. Unsere Partner helfen Ihnen dabei:

Salzburg Congress / Congress Services  
Averspergstraße 6  
AT-5020 Salzburg  
Fax: +43 (0)662 88987 66  
E-Mail: [congress-services@salzburgcongress.at](mailto:congress-services@salzburgcongress.at)





# Modular Hydro

## Wasserkraft mit System

 AUSTRIAS BEST QUALITY

4085 Niederranna 41  
+43 7285 514 - 0  
[www.global-hydro.eu](http://www.global-hydro.eu)