

12. Seminar Wasserkraft

Praxis und aktuelle Entwicklung

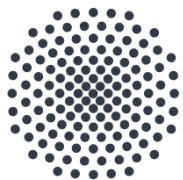
Donnerstag, 19. September 2019

Themen:

- **Aktuelles rund um die Wasserkraft**
- **Betriebsfragen**
- **Innovationen**

Weitere Informationen unter:

<http://www.ihs.uni-stuttgart.de/veranstaltungen>



Universität Stuttgart

Institut für Strömungsmechanik und
Hydraulische Strömungsmaschinen



Beginn 9:00 Uhr

- 9:00 - 9:05 Begrüßung (S. Riedelbauch, IHS)
- 9:05 - 9:20 Betriebsübergänge von hydraulischen Strömungsmaschinen – ein neuer Versuchsstand (S. Riedelbauch, J. Junginger, O. Kirschner, IHS)

Sektion 1: Aktuelles rund um die Wasserkraft

- 9:20 - 9:40 Konsultationsprozess der Wasserrahmenrichtlinie aus der Perspektive der Wasserkraft (O. Akpınar, Schluchseewerk AG, Laufenburg)
- 9:40 - 10:00 Finanzierung von ökologischen Maßnahmen bei der Wasserkraftnutzung durch Ökopunkte (S. Heilig, Interessengemeinschaft Wasserkraft Baden-Württemberg, Karlsruhe)
- 10:00 - 10:20 Missing Factfulness – auch im Gewässerschutz. Die Schachtkraftwerkprojekte an der Iller (M. Fontin, Fontin & Company GmbH, München)
- 10:20 - 10:40 Numerische Simulation der Abströmung einer Wasserkraftanlage und deren Interaktion mit der Leitströmung einer Fischauftiegsanlage – ein Diskussionsbeitrag (E. Staber, IHS; S. Heimerl, Fichtner Water & Transportation GmbH, Stuttgart)
- 10:40 – 11:00 Zur Effektivität von Einschwimmsperren aus Steinriegeln an Wasserkraftanlagen (K. Bensing, B. Lehmann, Fachgebiet Wasserbau und Hydraulik, TU Darmstadt)

Kaffeepause

Sektion 2: Betrieb

- 11:20 - 11:40 Saugrohroptimierung zur Leistungssteigerung einer kleinen S-Turbine (F. Hankeln, S. Riedelbauch, IHS)
- 11:40 - 12:00 Experimentelle und numerische Strömungsanalyse einer Trifurkation eines 150-MW-Kraftwerkes (O. Kirschner, J. Wack, B. Junginger, J. Junginger, A. Ruprecht, S. Riedelbauch, IHS)

- 12:00 - 12:20 Hydraulischer Kurzschluss im Kraftwerk Vianden - Anlagendynamik und CFD-Simulationen der Abzweiger (J. Junginger, B. Junginger, S. Riedelbauch, IHS)
- 12:20 – 12:40 Vergleich von Bewertungsverfahren für Pumpspeicherwerke (C. Rapp, M. Günther, Stadtwerke München)

Mittagspause

Sektion 3: Innovationen

- 14:00 - 14:20 Vorhersage von stationären Strömungsfeldern mit neuronalen Netzen (L. Harsch, S. Riedelbauch, IHS)
- 14:20 - 14:40 Ethohydraulische Untersuchung eines Wasserwirbelkraftwerks im 1:1-Modell (N. Müller, J. Stamm, Institut für Wasserbau der TU Dresden; F. Wagner, Institut für Gewässerökologie und Fischereibiologie (IGF) Jena)
- 14:40 – 15:00 Thermische Pumpspeicherkraftwerke – Sektorkoppelnde Schlüsseltechnologie für ein effizientes Energiezeitalter (F. G. Pökl, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft der TU Graz)
- 15:30 – 15:50 Der PIPECrawler – Neuartige Rohrverlegungstechnik im Einsatz auf der Baustelle des Naturstromspeichers Gaildorf (J. Joos, Max Bögl Wind AG, Neumarkt)
- 15:50 – 16:30 Diskussionsrunde

Kaffeepause

Im Anschluss

Institutsbesichtigung mit gemütlichem Treffen bei einem Imbiss.

Ort der Veranstaltung:

Universität Stuttgart, Stuttgart-Vaihingen
Pfaffenwaldring 38, Raum V38.04 (Seminar)
und Pfaffenwaldring 10 (Laborbesichtigung mit Imbiss),
(Einen Anfahrtsplan können Sie herunterladen)

Kosten: 150,- Euro

Im Preis inbegriffen sind die Teilnahme an den Vorträgen,
Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Abendessen.

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt über unser Anmeldetool im Internet
<https://www.ihs.uni-stuttgart.de/veranstaltungen/kwk/index.html>

Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie die
Rechnung über die Tagungskosten. Zahlungen bitte erst nach
Erhalt der Rechnung vornehmen.

Übernachtung:

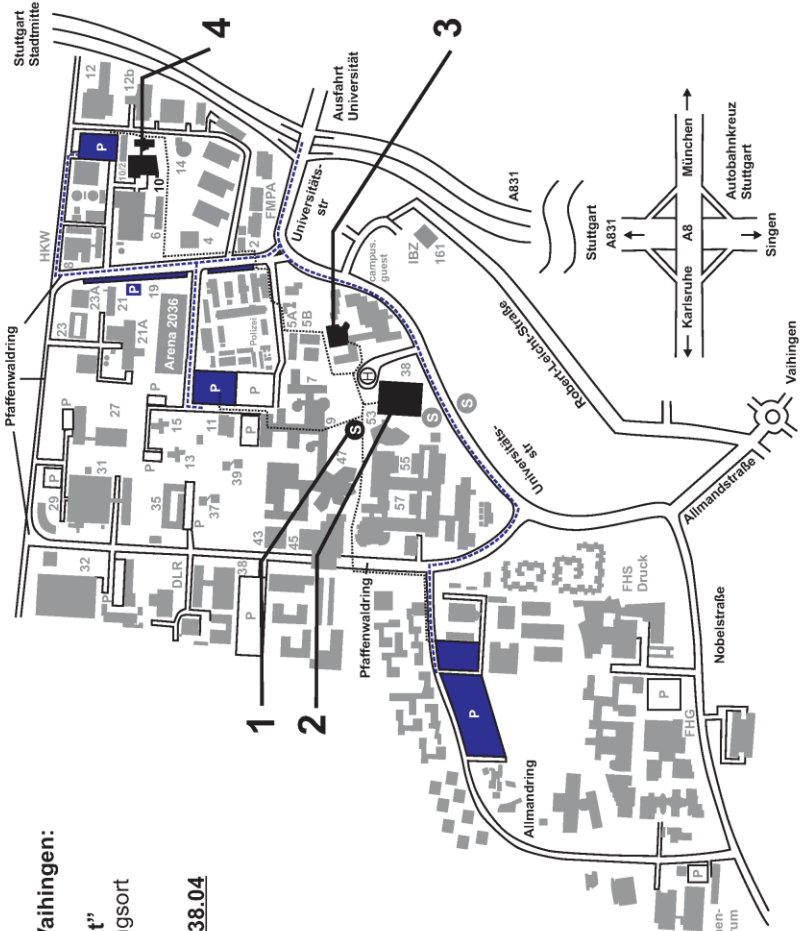
Zur Zimmerreservierung wenden Sie sich bitte an:
Stuttgart Marketing GmbH
Hotelzimmerreservierung
Postfach 104436
70039 Stuttgart
Tel.: 0711/2228-233
Fax: 0711/2228-251
<http://www.stuttgart-tourist.de>

Adresse:

Institut für Strömungsmechanik und
Hydraulische Strömungsmaschinen (IHS)
Universität Stuttgart
"Seminar Wasserkraft"
Pfaffenwaldring 10
70569 Stuttgart
Tel.: 0711/685-63260
Fax: 0711/685-53255
e-mail: swk@ihs.uni-stuttgart.de

Informationen im Internet unter
<http://www.ihs.uni-stuttgart.de/veranstaltungen>

Anfahrtskizze zum 12. Seminar Wasserkraft Do., 19.09.2019 in Stuttgart-Vaihingen



Lageplan Universität Stuttgart/Vaihingen:

- 1. S-Bahnhaltestelle "Universität"**
2min Fußweg zum Veranstaltungsort
- 2. Seminarvorträge**
Universitätsstraße 38, Hörsaal V38.04
Veranstaltungsort
- 3. campus.guest**
Universitätsstraße 34
Mittagessen
- 4. Institutsgebäude des IHS**
Pfaffenwaldring 10
Laborbesichtigung mit
anschließendem Imbiss

..... **Ausgeschilderte Fußwege**
- - - - **Parkplatzanfahrt**

Institut für Strömungsmechanik und
Hydraulische Strömungsmaschinen
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 10
70569 Stuttgart

Tel.: 0711-685-63260
Fax: 0711-685-53255
Email: swk@ihs.uni-stuttgart.de