

Institut für Strömungsmechanik und  
Hydraulische Strömungsmaschinen  
Universität Stuttgart  
„Seminar Kleinwasserkraft“  
Pfaffenwaldring 10  
70569 Stuttgart

**Ort der Veranstaltung:**

Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 9 und 10,  
Stuttgart-Vaihingen  
(Einen Anfahrtsplan erhalten Sie zusammen mit der  
Anmeldebestätigung)

**Kosten: 140,- Euro**

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

**Anmeldung:**

Anmeldeformular ausfüllen und an u. g. Adresse schicken.  
Sie können sich auch im Internet unter der Adresse:  
<http://www.kwk.ihs.uni-stuttgart.de>  
anmelden.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung  
und 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  
Universität Stuttgart  
„Seminar Kleinwasserkraft“  
Pfaffenwaldring 10  
70569 Stuttgart

Tel.: 0711/685-63260

Fax: 0711/685-63255

e-mail: [sekretariat@ihs.uni-stuttgart.de](mailto:sekretariat@ihs.uni-stuttgart.de)

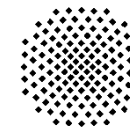
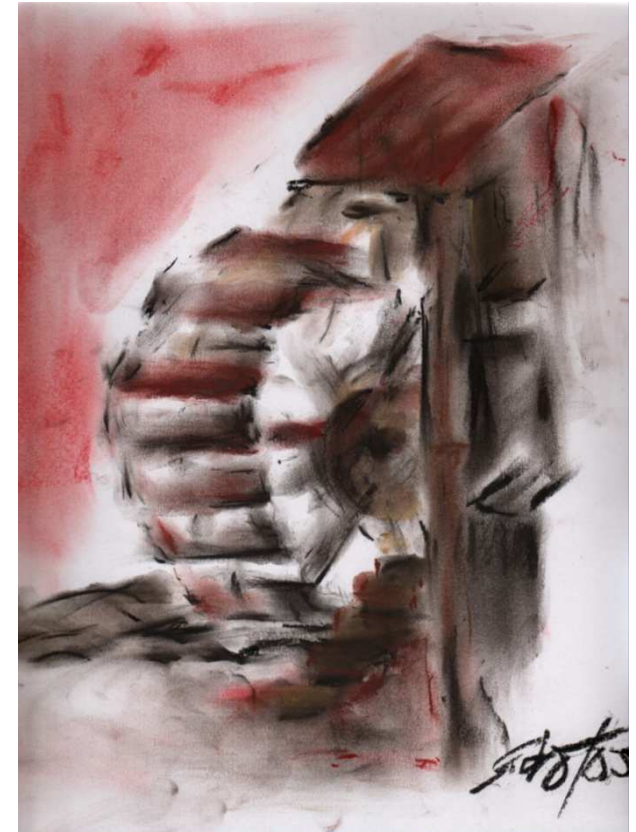
Informationen auch im Internet unter  
<http://www.kwk.ihs.uni-stuttgart.de>

## 8. Seminar

# Kleinwasserkraft

Praxis und aktuelle Entwicklung

Freitag, 14.10.2011



**Universität Stuttgart**

Institut für Strömungsmechanik und  
Hydraulische Strömungsmaschinen

## Programm 8. Seminar Kleinwasserkraft

(Änderungen vorbehalten)

9:00 - 9:20 Begrüßung, Aktivitäten des IHS im Bereich Wasserkraft (S. Riedelbauch)

### **Session I Wasserkraftprojekte**

9:20 - 9:45 Das Kraftwerk Bruckhäusl (A. Egger)  
9:45 - 10:10 Das Kraftwerk Westhofen (M. Rest)  
10:10 - 10:35 Nachhaltige Ansätze im Design von Small Hydro Generatoren und ihre Aufgabe in Energieverteilungsnetzen der Zukunft (D. Hoffmann)

### **Kaffeepause**

### **Session II Potenziale und Ökologie**

11:05 - 11:30 Das Wasserkraftpotenzial in Deutschland und Europa (P. Anderer)  
11:30 - 11:55 Ökologische Anforderungen an Gewässer (U. Schneider-Ritter)  
11:55 - 12:20 Zukunft der Wasserkraft in Baden-Württemberg (H. Meinel)

### **Mittagspause**

### **Session III Neuentwicklungen bei Turbinen**

13:45 - 14:10 Die Very-Low-Head Turbine (L. Juhrig)  
14:10 - 14:35 Das bewegliche Wasserkraftwerk – erste Betriebserfahrungen (G. Schmid)  
14:35 - 15:00 Die Steffturbine - Eine auf einem Umlaufband beruhende Kleinwasserkraftanlage - Beschreibung, Funktionsweise, Wirkungsgrad und Anwendungsmöglichkeiten (A. Malcherek)  
15:00 - 15:25 Entwicklung einer kinetischen Strömungsturbine (A. Ruprecht)

### **Kaffeepause**

### **Session IV Pumpspeicherung**

16:00 - 16:25 Die Notwendigkeit und der Bedarf an Stromspeicherung (P. Vennemann)  
16:25 - 16:50 Einsatz und Neubau am Pumpspeicherkraftwerk Vianden (M. Moltrecht)  
16:50 - 17:15 Das Pumpspeicherkraftwerk Atdorf (S. Kolb)

### **Seminarleiter:**

Dr.-Ing. Albert Ruprecht  
IHS, Universität Stuttgart

### **Referenten:**

Prof. Dr.-Ing. Stefan Riedelbauch  
IHS, Universität Stuttgart

Dipl.-Ing. Andreas Egger  
TIWAG

Dipl.-Ing. Markus Rest  
Wiegert & Bähr

Dipl.-Ing. Dieter Hoffmann  
Voith Hydro Holding

Dipl.-Phys. Pia Anderer  
Ingenieurbüro Floecksmühle

Dipl.-Ing. Ute Schneider-Ritter  
Regierungspräsidium Freiburg

Ministerialdirektor Helmfried Meinel  
Ministerium für Umwelt, Klima  
und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Dipl.-Ing. Lutz Juhrig  
Stellba Hydro

Dipl.-Ing. Georg Schmid  
E-Werk Mittelbaden AG

Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek  
Universität der Bundeswehr München

Dr. Peter Vennemann  
RWE Power AG

Dipl.-Ing. Michael Moltrecht  
Société Electrique de l'Our

Dipl.-Ing. Stephan Kolb  
Schluchseewerk AG

Verbindliche Anmeldung  
zum 8. Seminar Kleinwasserkraft  
am 14.10.2011 in Stuttgart

### Teilnehmer:

Name: .....

Vorname: ..... Titel: .....

Position: .....

Firma: .....

Abteilung: .....

### Adresse:

Straße: .....

PLZ: ..... Ort: .....

Land: .....

Telefon: .....

Fax: .....

e-mail: .....

Datum: ..... Unterschrift: .....

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und die Rechnung über die Tagungsgebühr. Bitte zahlen Sie diese erst nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldung auch über Internet möglich.  
Adresse: <http://www.kwk.ihs.uni-stuttgart.de>

Im Anschluss: Besichtigung der Laboreinrichtungen mit gemütlichem Treffen am Institut bei einem Imbiss.