

Organisatorisches

Anmeldung

Die Teilnahme am Workshop ist kostenlos.

Die Kosten für die Abendveranstaltung und das Mittagessen am zweiten Tag müssen selbst getragen werden.

Informationen

Veranstalter des Workshops

**Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe
Abteilung Wasserbau im Binnenbereich**

Falls Sie Informationen zu den Übernachtungsmöglichkeiten in Karlsruhe benötigen, schicken Sie uns bitte eine E-Mail.

Ansprechpartner



Udo Pfrommer
Tel.: +49 (0) 721 9726-3150
E-Mail: udo.pfrommer@baw.de



Thorsten Hüsener
Tel.: +49 (0) 721 9726-4070
E-Mail: thorsten.huesener@baw.de



Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen



Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen

BAWWorkshop

**Workshop Wasserbauliches
Versuchswesen 2015
Messtechniken und Auswertemethoden
im wasserbaulichen Versuchslabor**

20. und 21. Oktober 2015
Bundesanstalt für Wasserbau in Karlsruhe



Zum Workshop Wasserbauliches Versuchswesen 2015

**Messtechniken und Auswertemethoden
im wasserbaulichen Versuchslabor**

am 20. Oktober 2015, 13:00 Uhr bis 19:30 Uhr
am 21. Oktober 2015, 8:30 Uhr bis 17:00 Uhr
in der Bundesanstalt für Wasserbau
Vortragsraum, Halle IV

laden wir herzlich ein.

Die Kalibrierung und Validierung numerischer Modelle, die Erweiterung des Prozessverständnisses bei Geschiebetransport, die Hydraulik im Nahbereich von Wasserbauwerken und bei der Fischdurchgängigkeit erfordern nach wie vor das Experiment als Wissensgrundlage. Die dabei verwendete Messtechnik hat in den letzten Jahren große Fortschritte gemacht. Daraus entsteht die Notwendigkeit, aber auch die Chance, die Auswerteverfahren an die gestiegenen Möglichkeiten anzupassen.

Um den Beschäftigten im wasserbaulichen Versuchswesen ein Austauschforum im Bereich der Messtechniken und ihren Auswertemethoden zu bieten, führt die Bundesanstalt für Wasserbau vom 20. bis 21. Oktober 2015 einen Workshop in Karlsruhe durch. Die Schwerpunkte des Workshops liegen auf den Messungen, Verarbeitungen und Visualisierungen von **Fließgeschwindigkeiten** und Turbulenzen, den **Mehrphasenströmungen** (Luft-Wasser / Feststoff-Wasser) sowie den **Oberflächentopografien** (feste Oberflächen und Wasser).

Programm

Dienstag, 20. Oktober 2015

13:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Dr.-Ing. Andreas Schmidt (BAW Karlsruhe)

Grundlegendes

13:15 Uhr **Geometrie- und Strömungsmessungen im wasserbaulichen Versuchswesen – bewährte Techniken und neue Herausforderungen**
Bernd Hentschel (BAW Karlsruhe)

13:45 Uhr **Messtechnik in der Auftragsforschung – Ein Blick ins Theodor-Rehbock Wasserbaulabor des KIT**
Dr.-Ing. Frank Seidel (KIT Karlsruhe)

14:15 Uhr **Messung von Wellenparametern – Technik und Phänomene**
Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Carstensen (TH Nürnberg)

14:45 Uhr **Diskussion**

15:00 Uhr **Pause**

Geometrie

15:30 Uhr **Messung von Oberflächentopografien**
Thorsten Hüsener (BAW Karlsruhe)

16:00 Uhr **Einsatzfelder von 3D-Laserscannern im hydraulischen Versuchswesen**
Nils Kerpen (Leibniz Universität Hannover)

16:30 Uhr **Bestimmung von tiefenorientierten Erosionsraten bei kohäsiven Feinsedimenten**
Moritz Thorn, Dr.-Ing. Markus Noack (Universität Stuttgart)

17:00 Uhr **Diskussion**

17:15 – 18:00 Uhr **Laborführung**

Ab 19:30 Uhr **Abendveranstaltung**

Mittwoch, 21. Oktober 2015

Geschwindigkeit und Turbulenz

8:30 Uhr **Erfassung von turbulenten Strukturen**
Bèla Sokoray-Varga (KIT Karlsruhe)

9:00 Uhr **Möglichkeiten der Untersuchung hoch-turbulenter belüfteter Strömungen mit einer Hochgeschwindigkeitskamera**
Dr.-Ing. Daniel Bung (FH Aachen)

9:30 Uhr **Neuer turbulenzabhängiger Parameter zur Beschreibung der Strömung im neuartigen Borsten-Rippen-Pass**
Dr.-Ing. Reinhard Hassinger (Universität Kassel)

10:00 Uhr **Calibration of the Vectrino Profiler**
Atle Lohrmann (Nortek)

10:30 Uhr **Diskussion**

10:45 Uhr **Pause**

Mehrphasenströmung

11:15 Uhr **Radiometrische Dichtemessung zur Erfassung des Lufteintrags in eine Schleusenammer**
Udo Frommer (BAW Karlsruhe)

11:45 Uhr **Sedimentkonzentration in einer Transportleitung**
Yannick Ratke (FH Köln)

12:15 Uhr **Messung der Flusssohle durch die Wasseroberfläche bei Wellenbildung**
Mathias Schlagenhauser (Technische Universität München)

12:45 Uhr **Diskussion**

13:00 Uhr **Abschlussdiskussion, Resümee und Ausblick**

13:30 Uhr **Mittagessen in der Kantine der BAW**

14:30 Uhr **Laborführung und Vorführung der Messgeräte**

17:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**