

19. Treffen junger WissenschaftlerInnen deutschsprachiger Wasserbauinstitute



23. bis 25. August 2017



Programm

Organisation:



Mit freundlicher Unterstützung von:



Liebe JuWis,

es ist uns eine ganz besondere Freude, Euch in diesem Jahr im Rahmen des **19. Treffens junger WissenschaftlerInnen deutschsprachiger Wasserbauinstitute** (JuWi-Treffen) am Forschungsinstitut Wasser und Umwelt der Universität Siegen begrüßen zu dürfen. Wie auch in den vergangenen Jahren steht die Präsentation und Diskussion eurer Forschungsarbeiten sowie der soziale Austausch im Vordergrund des Treffens.

Tagungsort

Universität Siegen
Artur-Woll-Haus
Am Eichenhang 50
57076 Siegen



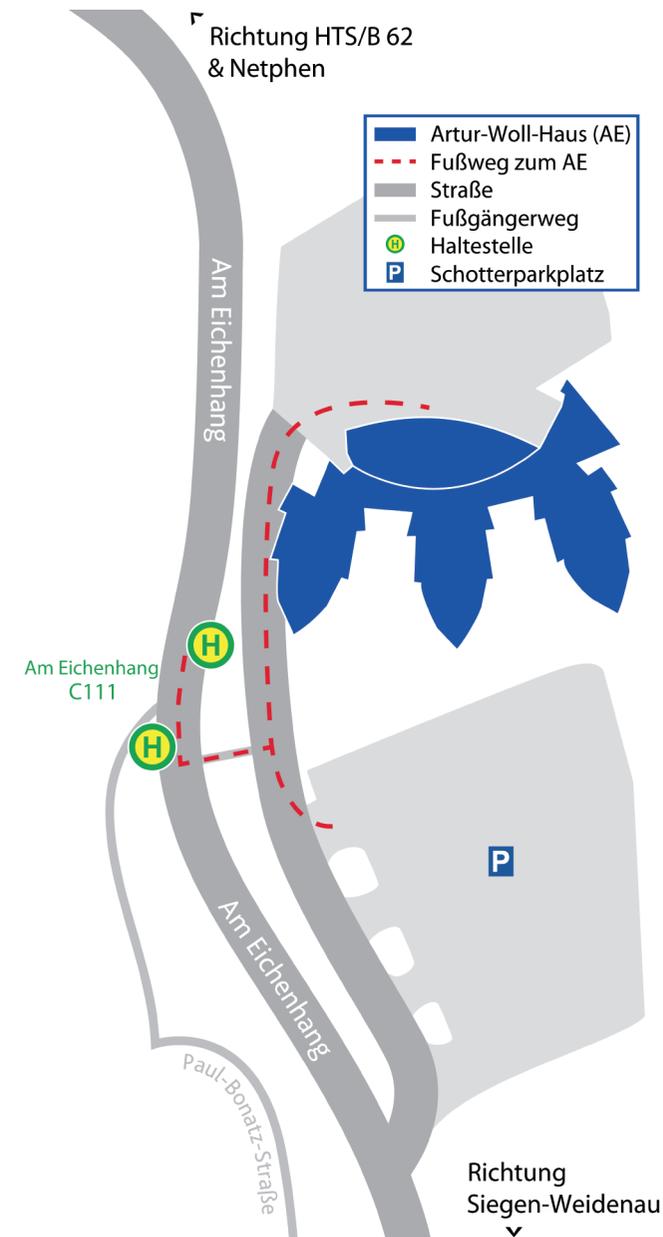
Den Vortragenden wird eine Redezeit von 12 Minuten eingeräumt mit anschließender dreiminütiger Diskussions- und Fragerunde.

Kontakt

Universität Siegen
Forschungsinstitut Wasser und Umwelt (fwu)
Paul-Bonatz-Str. 9-11
57076 Siegen

Telefon: +49 271 740-3187
E-Mail: juwi2017@bau.uni-siegen.de
Internet: www.fwu.uni-siegen.de/juwi2017/

Anfahrt und Lageplan



Von der Bushaltestelle „Am Eichenhang“ bzw. bei Anreise mit dem Auto vom Schotterparkplatz vor dem Artur-Woll-Haus könnt ihr einfach der Beschilderung vor Ort folgen.



Mittwoch - 23.08.2017

Die Registrierung und die Vorträge finden im Artur-Woll-Haus der Universität Siegen statt.

11:30 Uhr Registrierung

12:30 Uhr Begrüßung und Einführung durch Prof. Jensen

12:45 Uhr Block 1 - Numerik I

Svenja Kemper (Bergische Universität Wuppertal)
Numerische Simulation der Einlaufströmung an Straßenabläufen bei schließendem Abfluss

Huichen Zhang (Forschungszentrum Küste Hannover)
Generierung extremer transienter Wellen im experimentellen Modell

Felix Soltau (Universität Siegen)
Numerische Simulation der Wellenbelastung am Deich mit Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH)

13:30 Uhr Pause

14:00 Uhr Block 2 - Ethohydraulik

Ralph Eikenberg (TU Braunschweig)
Untersuchungen zum Einfluss der Störsteingröße und -anordnung auf die Rauheit von Sohlengleiten

Katharina Schneider (TU Darmstadt)
Ethohydraulische Modellierung

Gisela Krenzer (TU Darmstadt)
Ethohydraulische Untersuchungen an einem Flachrechen

Anna Wilmlink (RWTH Aachen)
Strömungsphysikalische Optimierung von Bypassöffnungen im Hinblick auf die Akzeptanz von Wanderfischen

15:00 Uhr Pause

15:30 Uhr Block 3 - Energie

Steve Borchardt (TU Darmstadt)
Wärmeenergetische Nutzung von Fließgewässern

Franz Georg Pikel (TU Graz)
Kombination der Pumpspeichertechnologie mit thermischer Energiespeicherung

16:00 Uhr Pause

16:15 Uhr Block 4 - Hydraulische Modellversuche I

Julian Meister (ETH Zürich)
Fischleitrechen mit horizontalen Stabelementen

Jessica Kelln (Universität Siegen)
Hydraulischer Modellversuch Talsperre Malter – Erweiterung der Hochwasserentlastungsanlage

anschließend Laborführung und gemeinsames Grillen am Wasserbaulabor

Donnerstag - 24.08.2017

Auch am zweiten Vortragstag treffen wir uns wieder im Artur-Woll-Haus. In der Mittagspause gehen wir in die Mensa am Adolf-Reichwein-Campus essen. Am frühen Abend, anschließend an die Vorträge, fahren wir gemeinsam von der Siegener Innenstadt aus per Bus zur Krombacher Brauerei. Nach einer geführten Besichtigung finden wir uns in den Braustuben ein, um den „Krombacher Dreiklang“ zu verköstigen.

09:00 Uhr Block 5 - OpenFOAM

Max Heß (TH Nürnberg Georg Simon Ohm)
Hydrodynamisch numerische Ermittlung des Wellenaufbaus zur Freibordoptimierung

Carla Ahlers (TH Nürnberg Georg Simon Ohm)
Turbulente Strömungen – Vergleich und Validierung von zwei 3d-CFD-Modellen

Rocco Zimmermann (TU Dresden)
Implementierung von sich bewegenden Randbedingungen in der 3D-HN-Modellierung mit OpenFOAM

Georg Göbel (BAW Karlsruhe)
Numerische Simulation strömungsinduzierter Schwingungen im Stahlwasserbau

10:00 Uhr Pause

10:30 Uhr Block 6 - Wasserstraßen

Torsten Hartung (BAW Karlsruhe)
Einbindung bewegter Objekte in die dreidimensionale numerische Modellierung von Schleusungsprozessen

Lars Backhaus (BAW Karlsruhe)
Numerische Untersuchungen der Hydro- und Morphodynamik im Isarmündungsgebiet

11:00 Uhr Pause

11:15 Uhr Block 7 - Messverfahren

Fabian Netzel (Hochschule Bochum)
Optimierungsansätze von Durchflussmessungen auf Basis systematischer Vergleiche zwischen Radar- und ADCP-Messungen

Johannes Schobesberger (Universität für Bodenkultur Wien)
Untersuchungen mittels TOMO-PTV über den Bewegungsbeginn eines Steines hervorgerufen durch einen Störkörper

11:45 Uhr Mittagspause

Donnerstag - 24.08.2017

13:45 Uhr Block 8 - Numerik II

Stefan Mehlhase (Universität Siegen)
2D-HN-Simulation des vertikalen Wachstums von Halligen während Landunter

Adnan Habibipourzare (Universität Duisburg- Essen)
Spatial Intergradation of Constructed Wetlands into Urban Systems in Arid Regions to Deal with Water Scarcity

Michael Eiden (TU Kaiserslautern)
Treibgutrückhalt in Mittelgebirgsregionen

14:30 Uhr Pause

15:00 Uhr Block 9 - Hydraulische Modellversuche II

Sirko Lehmann (TU Darmstadt)
Stabilisierung überströmbarer Erddeiche mittels qualifizierter Bodenverbesserung

Andrea Rodler (TU Braunschweig)
Experimental analysis of the effect of bed forms on natural levees formation

Volker Kühling (TU Braunschweig)
Welleninduzierte Belastungen auf hydraulisch gebundene Deckwerke: kleinmaßstäbliche Laborversuche

Raúl Villanueva (Leibniz Universität Hannover)
Vertical biomass distribution drives flow through vegetation: an experiment under unidirectional currents

17:30 Uhr Besichtigung der Krombacher Brauerei

Freitag - 25.08.2017

Nach einem gemeinsamen Frühstück in der Innenstadt laufen wir in die Siegener Oberstadt, wo euch eine einstündige Stadtführung erwartet. Anschließend fahren wir gemeinsam zum Biggestausee, wo wir die Stauanlage besichtigen. Direkt danach geht es mit Kanus auf den Stausee. Hier werden wir rund dreieinhalb Stunden lang gemütlich unterwegs sein. Zwischendurch werden wir für ein Picknick das Ufer aufsuchen. Wer möchte, kann dann auch einen Sprung in den See wagen.

08:00 Uhr Gemeinsames Frühstück beim „dasnaschwerk“ in der Siegener Innenstadt

09:45 Uhr Stadtführung

11:00 Uhr Besichtigung des Biggedamms

14:15 Uhr Kanutour mit Picknick auf dem Biggestausee

17:45 Uhr Rückfahrt nach Siegen

18:45 Uhr Rückankunft in Siegen und Ende des JuWi-Treffens