

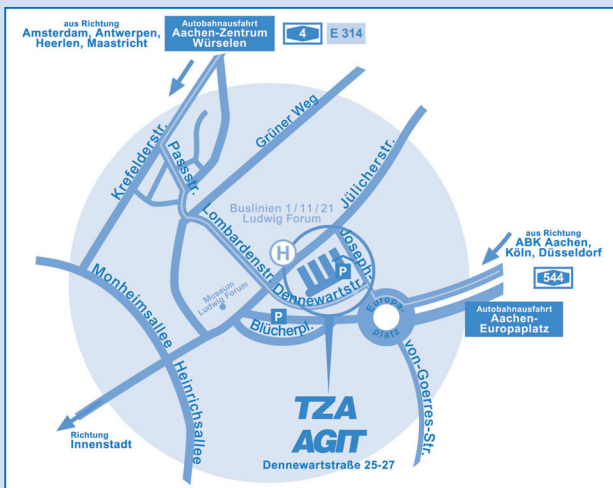
## Veranstaltungsort

### Veranstaltungsort

Technologiezentrum am Europaplatz Aachen TZA  
AGIT mbH  
Dennewartstraße 25-27  
52068 Aachen

### Anmeldung

Teilnahme ohne Voranmeldung  
Anmeldung bei Symposiumsbeginn im Tagungsbüro (Foyer TZA)  
keine Teilnahmegebühren



### Anreise

#### mit dem PKW über die A4 oder A44

ab Autobahnkreuz Aachen auf die A544 Richtung „Europaplatz“  
im Kreisverkehr (Europaplatz) 1. Ausfahrt „Joseph-von-Goerres-Str.“  
dann 1. Straße links „Dennewartstraße“  
nach ca. 50 m auf der rechten Seite: Parkmöglichkeiten auf  
Außenparkplatz oder Tiefgarage

#### mit dem Zug

Weiterfahrt ab Hauptbahnhof mit den Buslinien „1“, „11“ oder „21“  
über „Bushof“ bis Haltestelle „Ludwig Forum“ (Ecke Jülicher Straße/  
Dennewartstraße)

nach ca. 150 m auf der linken Seite: Veranstaltungsort TZA

### Unterkunft

#### Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten unter:

aachen tourist service e.v.  
Telefon: +49-(0)241-1802960  
E-Mail: [info@aachen-tourist.de](mailto:info@aachen-tourist.de)  
<http://www.aachen.de/>

## Kontakt

### Rückfragen

Dipl.-Hydrol. Sabine Jenning  
Telefon +49-(0)241-80-25923

Sonja Christoph  
Telefon +49-(0)241-80-20579

E-Mail: [iwasa@iww.rwth-aachen.de](mailto:iwasa@iww.rwth-aachen.de)  
Telefax +49-(0)241-80-22348  
<http://www.iww.rwth-aachen.de/iwasa>

Univ.-Professor Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf

# 44. IWASA

Einladung  
9. / 10. Januar 2014



© Gestaltung: valitec® | 2013 | Foto: Robert Mehl

# Wasserbauliches Versuchswesen – Aus Anlass der Neuen Wasserbauhalle des IWW

## Donnerstag 9. Januar 2014

8.00 Uhr Anmeldung

9.00 Uhr **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf**  
Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung

## Festvortrag

9.20 Uhr **Dr. Rudolf Bannasch**  
EvoLogics GmbH, Berlin  
**Bionik – Innovationen aus der Natur**

10.00 Uhr Kaffeepause

## Die Neue Wasserbauhalle

**Vorsitz Dr.-Ing. Emanuel Grün**  
Emschergerossenschaft/Lippeverband, Essen10.30 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Christoph Heinzelmann**  
Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe  
**Methodeneinsatz im Binnenverkehrswasserbau**11.00 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Jürgen Königeter**  
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University  
**150 Jahre wasserbauliche Modellversuche an der RWTH Aachen**11.30 Uhr **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf**  
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University  
**Möglichkeiten und Perspektiven wasserbaulicher Modellversuche**

12.00 Uhr Mittagspause

## Messen und Analysieren

**Vorsitz Dr.-Ing. Friedrich-Wilhelm Bolle**  
Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e.V.13.30 Uhr **Dipl.-Ing. Gerd Heller**  
GEO-DV GmbH, Stendal  
**Innovationen beim Einsatz von USV-Technik (Unmanned Surface Vessel) zur Gewässer vermessung am Beispiel des Messroboters "SONOBOT"**14.00 Uhr **Dipl.-Ing. Frank Steinbacher**  
AirborneHydroMapping GmbH, Innsbruck, Österreich  
**Topobathymetrische Messungen in der Wasserwirtschaft**14.30 Uhr **Dr. Ulrich Barjenbruch**  
Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz  
**Richtigkeit, Unsicherheit und Korrelationen – Grundsätze für das hydrometrische Messen und Analysieren**15.00 Uhr **Dipl.-Ing. Markus Brühl**  
Leichtweiß-Institut für Wasserbau (LWI), Braunschweig  
**Die nichtlineare Fourier-Transformation im Wasserbau: Grundlagen und Anwendungsbeispiele**

15.30 Uhr Kaffeepause

## Wasserbauliche Modellversuche

**Vorsitz Dipl.-Ing. Imran Sevis**  
Fichtner Water & Transportation GmbH, Essen16.00 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Fokke Saathoff**  
Landeskulturelle Ingenieurbauwerke, Universität Rostock  
**DredgDike – Experimentelle Untersuchungen zur Nutzung von Baggergut im Deichbau**16.30 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Silke Wieprecht**  
Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart  
**Rolling Stones – Rock 'n' Roll an der Wasserkraftanlage**17.00 Uhr **Dr.-Ing. Klemens Uliczka**  
Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Hamburg  
**Wasserbauliche Modellversuche zur Wechselwirkung Seeschiff-Seeschiffahrtsstraße**17.30 Uhr **Dr.-Ing. Christoph Mudersbach**  
Forschungsinstitut Wasser und Umwelt (fwu),  
Lehrstuhl Wasserbau & Hydromechanik, Universität Siegen  
**Wasserbauliche Modellversuche als Grundlage städtebaulicher Entwicklung**20.00 Uhr **Gemütliches Beisammensein mit Buffet**  
in den Räumlichkeiten der Katholischen Hochschulgemeinde (KHG),  
Pontstraße 74-76, Aachen

## Freitag 10. Januar 2014

## Numerische Verfahren

**Vorsitz Dipl.-Ing. Frank Thorenz**  
Kuratorium für Forschung im Küsteningenieurwesen (KFKI),  
c/o NLWKN-Betriebsstelle Norden-Norderney, Norden9.00 Uhr **M.S. Dipl.-Ing. Joachim Steinrücke**  
ProAqua Ingenieurgesellschaft für Wasser- und  
Umwelttechnik mbH, Aachen  
**Numerische Modelle im operativen Einsatz,  
Beispiel Hitzacker/Elbe**9.30 Uhr **Dr. sc. ETHZ Arne Hammrich**  
DHI-WASY GmbH, Syke  
**Wasserqualitätsmodellierung in der Tideelbe**10.00 Uhr **Dr. Raju Rohde**  
Lahmeyer Hydroprojekt GmbH, Regionalbereich Süd, München  
**Vergleich unterschiedlicher Modellsätze für die Simulation von Strömungsvorgängen in der Wasserwirtschaft**10.30 Uhr **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schröder**  
Lehrstuhl für Strömungslehre und Aerodynamisches Institut,  
RWTH Aachen University  
**Numerical Simulations in Fluid Mechanics and Aeroacoustics**

11.00 Uhr Kaffeepause

## Hybride Modelle

**Vorsitz Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jensen**  
Forschungsinstitut Wasser und Umwelt (fwu),  
Lehrstuhl Wasserbau & Hydromechanik, Universität Siegen11.30 Uhr **Dr.-Ing. Daniel Bachmann**  
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University  
**Praktische Anwendung der hybriden Modellierung am Beispiel der Möhne**12.00 Uhr **Prof. Dr.-Ing. habil. Markus Aufleger**  
Institut für Infrastruktur, Arbeitsbereich Wasserbau,  
Universität Innsbruck, Österreich  
**Laborhalle und Rechnerleistung – Modelle im Wasserbau**12.30 Uhr **Dr.-Ing. Nils Huber**  
Bundesanstalt für Wasserbau (BAW), Karlsruhe  
**Morphodynamische Prozesse als besondere Herausforderung für modellgestützte flussbauliche Untersuchungen**13.00 Uhr **Vorstellung von studentischen Abschlussarbeiten am Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft**14.00 Uhr **Schlusswort**15.00 Uhr **Mitgliederversammlung** der Vereinigung zur Förderung des Lehrstuhls und Instituts für Wasserbau und Wasserwirtschaft der RWTH Aachen e.V.15.00 Uhr **Besichtigung der Versuchshalle des IWW**  
in der Mies-van-der-Rohe-Straße 17