

## ORGANISATION

### Veranstalter

Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft  
der RWTH Aachen University  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf  
Mies-van-der-Rohe-Str. 17  
52074 Aachen

### Anmeldung

Die Teilnahme am Symposium ist kostenfrei. Eine unverbindliche Anmeldung ist unter <https://iwasa.de/> möglich oder zu Beginn der Veranstaltung im Tagungsbüro.

### Kontakt

Dr. Elisa Classen  
Organisation, Aussteller  
Tel.: +49 (0) 241 80 25760

Christiane Eichmanns, M. Sc. RWTH  
Organisation, Vorträge, Vorsitz  
Tel.: +49 (0) 241 80 25264

[iwasa@iww.rwth-aachen.de](mailto:iwasa@iww.rwth-aachen.de) | <https://iwasa.de/>

### Fortbildung

Die Veranstaltung wurde bei der Ingenieurkammer-Bau NRW zur Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung gemäß § 6 der Fort- und Weiterbildungsordnung beantragt.

### Veranstaltungsort

TZA Technologiezentrum am Europaplatz Aachen  
AGIT Aachener Gesellschaft für Innovation und  
Technologietransfer mbH

Dennewartstr. 25-27  
52068 Aachen

**Anreise mit dem PKW:** Parkmöglichkeiten befinden sich in der Tiefgarage und auf dem Außenparkplatz des Technologiezentrums.

**Anreise mit Bus und Bahn:** Ab Aachen Hauptbahnhof mit den Buslinien 1 / 11 / 21 bis Haltestelle "Ludwig Forum" (Ecke Lombardenstraße / Jülicher Straße).

MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON



EINLADUNG ZUM 50. INTERNATIONALEN  
WASSERBAU-SYMPIOSIUM AACHEN AM  
09. UND 10. JANUAR 2020

**50. IWASA**  
**20. Starkregenforum**

**STARKREGEN  
UND STURZFLUTEN**



## DONNERSTAG, 09. JANUAR 2020

- 8:00 Anmeldung
- 9:00 **Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf
- 9:20 **Festvortrag: Morphologie der Marsoberfläche und die Rolle der Talbildung – eine Annäherung**  
Prof. Dr. Dieter Kelletat
- 10:00 Kaffeepause
- EREIGNISSE**  
*Vorsitz: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Wintgens, Institut für Siedlungswasserwirtschaft, RWTH Aachen University*
- 10:30 **Analyse des Starkregenereignisses vom 29.05.2018 in Aachen zur Validierung eines hybriden und risiko-basierten Frühwarnsystems**  
Julian Hofmann, M. Sc. RWTH | Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University
- 11:00 **Einmischung und Einbindung der betroffenen Bevölkerung zur Bewältigung von Hochwasserereignissen nach 1993**  
Gerd Müller und Reinhard Vogt
- 11:30 **Lessons Learned: Von der Analyse des Dortmunder Starkregenereignisses 2008 bis zum heutigen Starkregenmanagement**  
Dr.-Ing. Klaus Piroth | CDM Smith

- 12:00 **Starkregenrisikomanagement – Beispiele aus RAINMAN, HOWA-innovativ & Co**  
Dr.-Ing. habil. Uwe Müller | Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- 12:30 Mittagspause
- DATEN**  
*Vorsitz: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Tobias Kuhnimhof, Institut für Stadtbauwesen und Stadtverkehr, RWTH Aachen University*
- 14:00 **Wasserwirtschaftliche Anwendung von Radardaten in der operationellen Hochwasservorhersage**  
Dipl.-Geogr. Angela Pfister | Emschergenossenschaft/ Lippeverband
- 14:30 **mobileView - Echtzeit-Niederschlagsinformationen aus Fahrzeugen am Beispiel des Emscher- und Lippegebietes**  
Mark Braun, M. Sc. | Forschungsinstitut für Wasser- und Abfallwirtschaft an der RWTH Aachen (FiW) e.V.
- 15:00 **Ein katastrophentaugliches Hochwasser-Informationssystem**  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Höttges | FH Aachen, University of Applied Sciences  
Christian Lassert, M. Eng.; Dieter Stein, M. Sc. | Ertverband
- 15:30 **Radarbasierte Beobachtungs- und Vorhersagelösungen zur Starkregenwarnung auf Einzugsgebietsebene**  
Dr.-Ing. Dirk Schwanenberg | KISTERS AG

- 16:00 Kaffeepause
- MODELLE**  
*Vorsitz: Dipl.-Ing. Michael Natschke, KISTERS AG*
- 16:30 **Vorstellung von studentischen Abschlussarbeiten am Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft**
- 17:00 **Herausforderung Starkregen: Empfehlungen für die modelltechnische Berechnung von extremen Ereignissen**  
Prof. Dr.-Ing. Alpaslan Yörük | Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
- 17:30 **Simulation von Starkniederschlägen im Stadtgebiet Siegen (SiSSI)**  
Sebastian Gürke, M. Sc. | Universität Siegen, Department Bauingenieurwesen
- 18:00 **Extremwertstatistische Untersuchung von Starkniederschlägen in NRW 2020 – Fortschreibung des ExUS-Projektes**  
Dipl.-Ing. Roland Funke | Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW
- 20:00 Gemütliches Beisammensein mit Buffet in den Räumlichkeiten der Katholischen Hochschulgemeinde (KHG), Pontstr. 74-75, 52062 Aachen

# STARKREGEN & STURZFLUTEN | PROGRAMM

## Freitag, 10. Januar 2020

### VORSORGE

*Vorsitz: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Michael Leuchner, Lehr- und Forschungsgebiet Physische Geographie und Klimatologie, RWTH Aachen University*

- 9:00 **„Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge als Beitrag zur DAS (Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel)“ (Sind wir ausreichend gewappnet, den Folgen des Klimawandels zu widerstehen?)**  
Dr. Bernhard Fischer | Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung
- 9:30 **Ein GIS-basiertes Planungstool zur Unterstützung von Kommunen in ihrer Anpassung an Starkregenereignisse**  
Christiane Pyka, M.Sc. RWTH | Lehr- und Forschungsgebiet Ingenieurhydrologie, UNESCO Lehrstuhl für Hydrologischen Wandel und Wasserressourcenmanagement, RWTH Aachen University

- 10:00 **Hochwasser- und Starkregen-Risikomanagement in Städten rund um den Globus**  
Dipl.-Ing. Christian Pohl | DHI WASY GmbH
- 10:30 **Starkregen in Kommunen: Erkennen - Warnen - Schützen**  
Matthias Falk | SPEKTER GmbH
- 11:00 Kaffeepause
- MAßNAHMEN**  
*Vorsitz: Dr.-Ing. Catrina Brüll, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University*
- 11:30 **Starkregenkarten und Maßnahmen am Beispiel der Stadt Leichlingen**  
Dipl.-Ing. Uwe Ross, Dipl.-Ing. Jörg Bierbaum | Ingenieurbüro Franz Fischer
- 12:00 **Schutz vor Starkregen durch Rückhaltung und Versickerung**  
Dipl.-Ing. Hagen Güssow | REHAU AG + Co.

- 12:30 **Komplexe Einsatzplanung von mobilen Hochwasserschutzsystemen**  
Andreas Waage | HUESKER Synthetic GmbH
- 13:00 **Risikoanalyse und Maßnahmenkonzepte auf Industrieanlagen**  
Dipl.-Geogr. Detlef Rieger, Beratender Geowissenschaftler | Emscher Wassertechnik GmbH und Lippe Wassertechnik GmbH
- 13:30 Schlusswort

### IM ANSCHLUSS, PARALLEL

- 15:00 Mitgliederversammlung der Vereinigung zur Förderung des Lehrstuhls und Instituts für Wasserbau und Wasserwirtschaft der RWTH Aachen e. V.
- 15:00 Besichtigung der Versuchshalle des IWW in der Mies-van-der-Rohe-Str. 17, 52074 Aachen