


# Informationen

<b>Anmeldung</b>	Die Anmeldung zum 2. Bochumer Hydrometrie-Kolloquium erfolgt über die Webseite mit folgendem Link:  <a href="https://express.converia.de/frontend/index.php?sub=227">https://express.converia.de/frontend/index.php?sub=227</a>  Anmeldezeitraum: 01.10.2018 - 23.01.2019
<b>Teilnahmegebühren</b>	Regulär: 180,00 € Aussteller & Vortragende: 120,00 € Studierende & Promovierende: 50,00 €  für Studierende der Hochschule Bochum ist die Teilnahme kostenlos (Abendveranstaltung ausgenommen)
<b>Zielgruppe</b>	Zielgruppe des Kolloquiums sind Fachleute aus Ingenieurbüros, öffentlichen Verwaltungen und Wasserverbänden, Experten für wasserwirtschaftliches Messwesen, Wissenschaftler/innen an Hochschulen und Universitäten, sowie Studierende
<b>Veranstaltungsort</b>	Hochschule Bochum Raum BlueBox (1. OG) Lennershofstraße 140 44801 Bochum
<b>Anfahrt</b>	<b>PKW:</b> A43 Abfahrt 19 Richtung Bochum-Querenburg. Anschließend der Universitätsstraße Richtung Zentrum/ Universität folgen. Ausfahrt Richtung Ruhr-Universität-Ost/ Fachhochschule/ Botanischer Garten <b>ÖPNV:</b> Hbf Bochum, U35 Richtung Hustadt, Haltestelle Lennershof
<b>Anerkennung</b>	Die Veranstaltung ist bei der Ingenieurkammer-Bau NRW als Fortbildungsveranstaltung angemeldet.
<b>Veranstalter</b>	 Hochschule Bochum Lehrgebiet Wasserbau und Hydromechanik (LWH)  Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
<b>Ansprechpartner</b>	Fabian Netzel, M.Sc. Tel.: 0234/32 10272 E-Mail: <a href="mailto:bhk@hs-bochum.de">bhk@hs-bochum.de</a>
<b>Bildnachweis</b>	<a href="http://www.fotolia.de">www.fotolia.de</a>

Ein Seminar der



Hydrologische Wissenschaften  
Fachgemeinschaft in der DWA

 Hochschule Bochum  
Lehrgebiet Wasserbau  
und Hydromechanik (LWH)

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



## 2. Bochumer Hydrometrie-Kolloquium

20. & 21. Februar 2019  
BlueBox - Hochschule Bochum  
messen • bewerten • planen



# Programm

Tag 1: Mittwoch 20.02.2019

- 09:00 Uhr** Registrierung & Anmeldung
- 10:00 Uhr** Eröffnung & Grußworte
- 10:45 Uhr** Eröffnungsvortrag
- 11:30 Uhr** Session 1
- Kamerabasierte Durchflussmessung in offenen Kanälen und Flüssen**  
Issa Hansen
- Messung des Starkregenabflusses auf Straßen mittels Videoauswertung**  
Peter Eichendorff, Andreas Schlenkhoff
- 12:15 Uhr** Mittagspause
- 13:15 Uhr** Session 2
- Der Doppler – Effekt und die Qualifizierung der kontinuierlichen Durchflussmessung in offenen Gerinnen**  
Stefan Siedschlag
- Neue Entwicklungen der akustischen Konzentrationsmessung mit ADV Sonden - Methoden, Grenzen und praktische Anwendungen**  
Oliver Chmiel, Ivo Baselt, Andreas Malcherek
- Vermessung aus der Luft – Drohnen als Messwerkzeuge in der Wasserwirtschaft**  
Steffen Vogt
- Hydraulische Modellierung – Brauchen wir noch Durchflussmessungen?**  
Uwe Büttner, Thomas Fichtner, Uwe Köhler, Christin Mudra, Erhard Wolf
- 14:45 Uhr** Kaffeepause
- 15:30 Uhr** Session 3
- Gewässerkundliches Messnetz des Landes Berlins**  
Benjamin Creutzfeldt, Dörthe von Seggern, Heiko Vollmann, Matthias Schroeder
- Herausforderungen und Möglichkeiten der neuen hydrologischen Messnetze**  
Michael Bramer
- Datenfernübertragung in den Messnetzen in der Steiermark und deren Herausforderungen**  
Hans Jörg Holzer
- Integration zeitlich hochauflösender Fernerkundungsdaten in das Sensor Web**  
Benedikt Gräler, Christian Malewski, Christian Förster, Simon Jirka
- 19:00 Uhr** Erfahrungsaustausch in der Stadtwerke Bochum LOUNGE im Ruhrstadion  
Adresse: Castroper Straße 145, 44791 Bochum

Tag 2: Donnerstag 21.02.2019

- 08:30 Uhr** Session 4
- Langjähriges Niederschlagsverhalten in der Emscher-Lippe-Region**  
Marc Krüger, Angela Pfister
- Niederschlag: Datenqualität und Datenprozessierung für die praktische Anwendung in der Hydrologie**  
Thomas Einfalt
- Flächenhafte Niederschlagserfassung mittels Radar – Erfahrungen aus 25 Jahren Radardatennutzung bei Emschergenossenschaft und Lippeverband**  
Adrian Treis, Angela Pfister
- Das Messdatenmanagementsystem (MDMS) als Grundvoraussetzung für eine nachhaltige ganzheitliche wasserwirtschaftliche Betrachtung von urbanen Einzugsgebieten**  
Ioannis Papadakis, Frank Großklags, Marko Siekmann, Elke Freistühler, Celeste Saldin

- 10:00 Uhr** Kaffeepause
- 10:30 Uhr** Session 5
- Autovalidierung von Messdaten – Wie kann sie uns Hydrologen unterstützen?**  
Roland Funke
- Technische, konzeptionelle und organisatorische Lösungen zur Qualitätskontrolle hydrometrischer Daten**  
Dirk Schwanenberg, Uwe Haß
- Workflow und Qualitätssicherung in einem Messdatenmanagementsystem am Beispiel von Wasserstand und Abfluss**  
Gerhard Langstädtler, Claudia Janßen
- Qualitätsmanagement von Niederschlags- und Abflussmessdaten mit dem Fokus auf siedlungswasserwirtschaftliche Anwendungen**  
Markus Quirnbach
- 12:00 Uhr** Mittagspause
- 13:00 Uhr** Session 6
- Unsicherheitsbetrachtung hydrometrischer Messsysteme – Ein Vorschlag für einen vereinfachten Berechnungsansatz**  
Felix Simon, Fabian Netzel, Christoph Mudersbach
- Durchführung umfassender Abflussmessungen an der Lippe**  
Alexander Hartung, Wolfgang Adeling
- Unsicherheiten in der Wasserstandsmessung mit Radarfüllstandsensoren**  
Stephan Mai, Jens Wilhelmi, Hartmut Hein
- 14:15 Uhr** Kaffeepause
- 14:45 Uhr** Session 7
- Fließwiderstände submerser Vegetation und ihre Behandlung in hydraulischen Modellen**  
Roland Funke, Christian Klein, Holger Kulik, Michael Leismann
- Beeinflussungen gewässerkundlicher Pegel durch spontane Übereisung**  
Torsten Lambeck
- Manuelle und halbautomatische Verfahren als Werkzeug für die operationelle Digitalisierung historischer Pegeldata**  
Jens Bender
- 16:00 Uhr** Verabschiedung & Ende der Veranstaltung

