

Ein Seminar der



**LANUV**  
Kompetenz für ein  
lebenswertes Land

**BO** Hochschule Bochum  
Lehrgebiet Wasserbau  
und Hydromechanik (LWH)

# 4. Bochumer Hydrometrie-Kolloquium

22. & 23.02.2023  
Hochschule Bochum



4. Bochumer  
Hydrometrie-Kolloquium  
22. & 23.02.2023  
Hochschule Bochum

# Programm Tag 1

Mittwoch 22.02.2023

- 09:00 Uhr** **Registrierung & Anmeldung**
- 10:00 Uhr** **Eröffnung & Grußworte**
- 10:45 Uhr** **Session 1**
- Das Juli - Hochwasser 2021 in Luxemburg - Hydrometrische Erfassung und hydrologisch-hydraulische Aufbereitung**  
Noémie Patz, Claude Schortgen, Daniel Göhlhausen, Christophe Gilbertz, Andreas Kurtenbach, Tobias Paulus, Markus Ott
- Klimaresilientes Pegelmessnetz in NRW**  
Christian Klein, Tim Holst, Martin Brinkmann
- Umgang mit Unsicherheiten in der Hochwasservorhersage am Beispiel des Emschergebiets**  
Adrian Treis, Angela Pfister, Burkhard Teichgräber
- 12:00 Uhr** **Mittagspause**
- 13:15 Uhr** **Session 2**
- Die Konzeption von Pegelnetzen - Anthropogenes Erfordernis versus Prozesskenntnis**  
Uwe Büttner, Erhard Wolf, Svenja Fischer, Philipp Bühler, Andreas Schumann
- Verdichtung des Pegelmessnetzes im Emscher-Einzugsgebiet**  
Alexander Hartung, Jörg Libuda, Karsten Zabel
- Qualitative Hochwasservorhersage in Lenzkirch auf Basis von Bodenfeuchte- und Pegeldaten**  
Benjamin Mewes, Henning Oppel, Florian Falger
- Auf dem Weg zur Echtzeitbewirtschaftung: Erfahrungen mit IoT-Sensoren als Ergänzung zu bestehenden Messnetzen**  
Benjamin Freudenberg, Jan Erik Kunze, André Niemann, Thorsten Mietzel
- 14:45 Uhr** **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr** **Session 3**
- Autonomous Vehicles in der Hydrometrie - Ein Erfahrungsbericht**  
Ivo Baselt
- Bildbasierte Durchflussmessverfahren für das Monitoring von Hochwasserereignissen**  
Issa Hansen
- Abflussmesstechnik im Hochwasserereignis**  
Tim Holst, Christian Klein, Martin Brinkmann
- Vergleich und Bewertung von Durchflussmessungen nach dem Geschwindigkeits-Flächen-Verfahren in Bezug auf die begrenzte Anzahl von Messlotrechten**  
Felix Simon, Lucas Eckel, Alexander Hartung, Christoph Mudersbach
- 19:00 Uhr** **Abendveranstaltung**  
Vonovia Ruhrstadion, Castroper Str. 145, 44791 Bochum

# Programm Tag 2

Donnerstag 23.02.2023

- 09:00 Uhr** **Begrüßungskaffee**
- 09:30 Uhr** **Session 4**
- IoT Gewässergüte Monitoring mittels KI-basierter Haptonenzerlegung aus Leitfähigkeitsdaten im Erft-Einzugsgebiet**  
Marcel Delker, Daniel Bittner, Benjamin Mewes
- Kürzestfrist-Niederschlagsvorhersagemodell von Starkregen mithilfe von KI-Verfahren im Forschungsprojekt KIWaSuS**  
Juliana Koltermann da Silva, Benjamin Burrichter, Markus Quirmbach
- Auf dem Weg zu besseren Wasserstands-Durchfluss-Beziehungen**  
Henning Oppel, Alexander Hartung, Juliane Neumann, Benjamin Mewes
- 10:45 Uhr** **Kaffeepause**
- 11:15 Uhr** **Session 5**
- Starkregenmonitoring mittels Sensorschwärmen in kleinen und mittleren Einzugsgebieten und KI-basierter Zugprognose als Ergänzung zu Niederschlagsradarsystemen**  
Andreas Bosel, Alexander Buddrick, Benjamin Mewes, Henning Oppel
- Starkregenvorsorge und Klimaanpassung - Entwicklung eines Vorhersage- und Warnsystems für Kommunen**  
Alpaslan Yörük, Hendrik Burkamp, Volker Mißler, Oliver Buchholz
- Niederschlagsdaten von Persönlichen Wetterstationen: Wie unterscheiden sich diese Daten von Standardmessungen?**  
Thomas Einfalt, Jochen Seidel, Abbas El-Hachem, Andras Bardossy, Micha Eisele, Markus Jessen, Adrian Treis
- Messung der Infiltration bei kurzen Starkregenereignissen - Untersuchung verschiedener Versuchsdurchführungen mit dem Labor-Lysimeter**  
Jannis Valldorf, Andreas Schlenkhoff
- 12:45 Uhr** **Mittagspause**
- 13:45 Uhr** **Session 6**
- Viele Köche verderben den Brei? - Ergebnisse eines Ringversuchs zur Abflussmessung im Moving-Boat-Verfahren mit besonderer Berücksichtigung der Auswertesoftware**  
Rana Bengül, Uwe Nicodemus, Ole Rößler
- Trennung von nieder- und hochfrequenten Wellen mittels Frequenzfilterung im Küstenbereich**  
Tim Scheufen
- Neue Schwebstoffkonzentrationsmessung mit integrierter Größenklassenerkennung**  
Sebastian Scheffler, Asmorom Kibrom
- 15:00 Uhr** **Verabschiedung & Ende**

# Informationen

- Anmeldung** Die Anmeldung zum 4. Bochumer Hydrometrie-Kolloquium erfolgt über die Webseite mit nachfolgendem Link:  
<https://express.converia.de/frontend/index.php?sub=975>
- Anmeldezeitraum** 18.11.2022 - 23.01.2023
- Teilnahmegebühren** Regulär: 195,00 €  
Aussteller & Vortragende: 135,00 €  
Studierende & Promovierende: 60,00 € (nur mit gültigem Nachweis)  
für Studierende der Hochschule Bochum ist die Teilnahme kostenlos
- Ausstellergebühren** Die Gebühr für Aussteller beträgt 500,00 €
- Abendveranstaltung** Die Abendveranstaltung findet in der Stadtwerke Bochum-Lounge des Vonovia-Ruhrstadion statt. Die Kosten betragen 40,00 €.
- Anerkennung** Die Veranstaltung ist bei der Ingenieurkammer-Bau NRW als Fortbildungsveranstaltung angemeldet.
- Veranstaltungsort** Hochschule Bochum  
BlueBox  
Am Hochschulcampus 1  
44801 Bochum
- Anfahrt** **PKW:** A43 Abfahrt 19 Richtung Bochum-Querenburg.  
Anschließend der Universitätsstraße Richtung Zentrum/  
Universität folgen. Ausfahrt Richtung Ruhr-Universität-Ost/  
Fachhochschule/ Botanischer Garten  
**ÖPNV:** Hbf Bochum, U35 Richtung Hustadt, Haltestelle  
Lennershof
- Weitere Informationen** [www.hs-bochum.de/bhk](http://www.hs-bochum.de/bhk)
- Ansprechpartner** Felix Simon, Florian Oestermann  
0234/32-10273, -10274  
[bhk\(at\)hs-bochum.de](mailto:bhk(at)hs-bochum.de)



 Informationen



 Zur Anmeldung