

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



JETZT ANMELDEN



**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 Tim Holst, Christian Klein, 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 Messnetzverdichtung 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 Mundersbach
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 Haptionenzerlegung aus Leitfähigkeitsdaten im Erfteinzugsgebiet Marcel Delker, Daniel Bittner, Benjamin Mewes Küzeitfrist-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
Ansprechpartner	Felix Simon, Florian Oestermann 0234/32-10273, -10274 bhk(at)hs-bochum.de



Informationen



Zur Anmeldung