

2. KAHR Wissenschaftskonferenz 2023 / 2nd KAHR Science Conference 2023

am 09. und 10. Mai 2023 / May 9th and 10th 2023

Programm 09.05.2023 / Program May 9th 2023

Block 1 auf Deutsch: 09:00 Uhr – 14:45 Uhr

Block 2 auf Englisch: 15:00 Uhr – 16:15 Uhr

Block 1 in German: 09:00 o'clock – 14:45 Uhr o'clock

Block 2 in English: 15:00 o'clock – 16:15 o'clock

09:00 **Begrüßung / Welcome**

09:15 ***Austausch zu Erfahrungen (von Klein- und Mittelstädten) mit Starkregen und Überflutungen (Daniela Michalski)***

- **Daniela Michalski:** Einführung und Moderation
- **Andrea Hartz,** Christine Schaal-Lehr, Sascha Saad: RESI-extrem II – Projektraum Schwäbisch Gmünd: Im Spannungsfeld zwischen Starkregenrisikovorsorge und Quartiersentwicklung
- **Alina Tholen,** Sophie Holtkötter: Resilienzbildung nach Extremereignissen: Anwendung und Verstetigung von Resilienzstrategien für Städte im Umgang mit räumlich ubiquitär auftretenden Extremereignissen - Learnings aus dem Projekt RESI-extrem II
- **Daniel Bittner,** Julian Struck, Dietmar Jansen: Interkommunale Hochwasserschutzkooperation Erft – Projektstruktur und erste Erfahrungen
- **Gemeinsame Diskussion / Fragerunde (15min)**

10:15 *Kaffeepause / Coffe Break*



10:30 *Katastrophenschutz und kritische Infrastrukturen (Robert Jüpner)*

- **Roman Schotten**, Daniel Bachmann:
Kritische Infrastrukturnetzwerke in Hochwasserrisikoanalyse und -management
- **Hellen Hammoudi**, Prof. Dr. Robert Jüpner:
Bewältigung großer Hochwasserereignisse: Herausforderungen im operativen Hochwasserschutz
- **Daniel Lach**:
Optionen der Vor- und Nachsorge bei Starkregen- und Sturzflutereignissen - ausgewählte Erkenntnisse einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit
- **Cordula Dittmer**, Daniel F. Lorenz:
"...und dann musste das ein Konstrukt sein, was sich selber trägt" - Katastrophenbewältigung zwischen Katastrophenschutz und lokalen Umgangsformen
- **Rahel M. Schomaker**, Christina Lobnig:
Lernen aus Krisen und Wissensmanagement in der öffentlichen Verwaltung: Ergebnisse einer Untersuchung des Hochwasserereignisses im Juli 2021
- **Selina Schaum**, **Hans Hoffmann**, Robert Jüpner:
Neuerungen in der THW Ausbildung? – wachsende Anforderungen bei der Bewältigung großer Hochwasserereignisse
- **Gemeinsame Diskussion / Fragerunde (15min)**

12:15 *Mittagspause / Lunchbreak*

13:00 *Frühwarnung und Risikokommunikation (Jens Reinert)*

- **Julian Hofmann**, Henric Breuer, Florian Kretschmann, Michael Thiemann:
Neue Wege der urbanen Hochwasservorhersage: Kombination intelligenter und hybrider Modellsysteme
- **Gebhard Rusch**, Sascha Skudelny, Hannah Schäfer:
Die Hochwasserkatastrophe 2021 im Spiegel der Medien
- **Lisa Dillenardt**, Annegret Thieken, Paul Hudson:
Wie bereiten sich Haushalte auf pluviale Überflutungen vor: Eine Analyse von Risikokommunikationsmaterialien und individuellem Verhalten
- **Jonathan Vogl**, Desiree Hilbring:
PrognoSF – Verknüpfung von Datenmanagement, Algorithmen und Visualisierungsplattformen für die Frühwarnung von Sturzfluten
- **Gemeinsame Diskussion / Fragerunde (15min)**

14:15 *Geomorphologische und hydraulische Auswirkungen – Hochwasser 2021 (Stefanie Wolf)*

- **Fabian Weidt**, Rainer Bell, Alexander Brenning, Michael Dietze:
Analyse räumlicher Muster und Einflussfaktoren extremer geomorphologischer Veränderungen infolge des Hochwasserereignisses im Ahrtal im Juli 2021
- **Cläre Löffler**, Lisa Burghardt:
Hydraulische Auswirkungen von Brückenbauweisen während des Hochwassers 2021 am Beispiel des Brückenstandorts in Ahrbrück
- **Gemeinsame Diskussion / Fragerunde (15min)**

15:00 *Kaffeepause / Coffee break*

15:15 *Interaction between structures / construction measures and rivers (Lisa Burghardt)*

- **Daan Poppema**, Loïc Benet, Lisa Burghardt, Davide Wüthrich, Elena-Maria Klopries, Sébastien Epicum:
A database and analysis of bridges clogged by floating debris during the 2021 floods
- **Lisa Burghardt**, Loïc Benet, Daan Poppema, Davide Wüthrich, Elena-Maria Klopries, Sébastien Epicum:
Flume experiments on the effect of debris composition on backwater rise in front of bridges
- **Chiara Hauser**, Alexander R. Beer, Clemens Gacmenga, Ugur Ozturk, Michael Dietze, Rainer Bell, Ana Lucía:
Extreme flood impact on riparian vegetation dynamics in the Ahr catchment, Germany
- **Michael Gardner**, Elliot Nichols, Nina Stark, David Frost, Anne Lemnitzer:
Multispectral Imaging for Identification of High-Water Marks in Postdisaster Flood Reconnaissance
- **Joint Discussion (15min)**

16:30 *Closure / Abschluss*

2. KAHR

Wissenschaftskonferenz 2023 / 2nd KAHR Science Conference 2023

am 09. und 10. Mai 2023 / May 9th and 10th 2023

Programm 10.05.2023 / Program May 10th 2023

Block 1 auf Deutsch: 09:00 Uhr – 10:45 Uhr

Block 2 auf Englisch: 11:00 Uhr – 16:00 Uhr

Block 1 in German: 09:00 o'clock – 10:45 Uhr o'clock

Block 2 in English: 11:00 o'clock – 16:00 o'clock

09:00 Begrüßung / Welcome

09:15 *Bevölkerung und soziale Infrastrukturen im Postkatastrophen-Kontext (Tobias Sieg)*

- **Alessa Trüdinger:**
Vorsorge und Wiederaufbau - Ausgewählte Erkenntnisse auf Grundlage einer Haushaltsbefragung im Kreis Ahrweiler
- **Marie-Luise Zenker, Philip Bubeck, Annegret Thieken:**
Nicht gleich sichtbar: Hinweise auf die Entwicklung einer posttraumatischen Belastungsstörung bei Betroffenen des Hochwassers 2021 im Ahrtal
- **Marisa Fuchs:**
Community resilience – Die Rolle von sozialen Infrastrukturen und nachbarschaftlichen Beziehungen im Wiederaufbau

HoWas2021 Untersession

- **Jens Reinert, Elena-Maria Klopries, Holger Schüttrumpf**
Schwachstellenanalyse der Kommunikation und Governance während des Hochwasserereignisses im Juli 2021 – Meteorologie und Hydrologie
- **Anna Heidenreich, Heather Murdock, Jens Reinert, Annegret Thieken:**
Die Warnsituation vor dem Hochwasser im Juli 2021 in verschiedenen betroffenen Regionen - Ergebnisse einer Online-Befragung
- **Gemeinsame Diskussion / Fragerunde (15min)**

10:45 Kaffepause / Coffee break



11:00 *Flood risk management and vulnerable infrastructures (Mark Fleischhauer)*

- **Mariele Evers**, Adrian Almoradie, Joshua Ntajal, Britta Höllermann, Georg Johann, Helene Meyer, Annika Schüttrumpf, Sylvia Kruse, Ida Wallin, Fafali Ziga-Abortta, Daniel Bachmann, Roman Schotten, Mawuli Lumor, Charlotte Norman, Kwaku Adjei, James Aggrey, Samuel Guug:
Pro-active flood risk management using a transdisciplinary multi-method-approach
- **Bernhard Becker**, Kymo Slager, Anke Becker, Laurène Bouaziz, Jaap Kwadijk:
Rapid assessment study on the Geul catchment: Screening of flood reduction measures
- **Heather Murdock**, Antje Otto, Anna Heidenreich, Annegret H. Thieken:
Flood Early Warning for Railway and Dam Management
- **Joint Discussion (15min)**

12:00 *Novel numerical modeling approaches (Björn Guse)*

- **Leon van Voorst (or different)**, Anaïs Couasnon, Robert Slomp, Henk van den Brink:
Improving return value estimates by using synthetic meteorological datasets
- **Anaïs Couasnon**, Laurene Bouaziz, Leon van Voorst, Robert Slomp:
Estimation of discharge extremes in the Meuse basin - Application of a high-resolution stochastic weather generator and a distributed hydrological model
- **Gemeinsame Fragerunde / Diskussion (15min)**

12:45 Mittagspause / Lunchbreak

13:45 *Disaster resilience and disaster management (Holger Sauter)*

- **G. Samprogna Mohor**, T. Sieg, O. Koch, H. Maiwald, J. Schwarz, A. H. Thieken:
Remote sensing-based mapping of structural building damage in the Ahr valley
- **Joy Ommer**, Milan Kalas, Jessica Neumann, Sophie Blackburn, Hannah L. Clok:
Individual and community resilience with no-regrets: a way forward
- **Aptu Andy Kurniawan**:
Flood Hazard Management Strategy in Greater Malang, East Java, Indonesia
- **Sandra Reinstädler**:
Interdependence of resilience and transboundary systems provision for sustainable climate risk-, disaster risk- and crisis management in the flood disaster-damaged Ahr Valley in Germany – Concretizing through Operationalized Spree Forest and Lusatia Regions Land and Environmental Systems Model
- **Joint Discussion (15min)**

15:00 Kaffepause/ Coffe break

15:15 *Socio-hydrological aspects of reconstruction in the context of climate change adaptation and resilience* (Christian Kuhlicke)

- **Kuhlicke, Christian**, Reckhaus, Zora, de Brito, Mariana, Otto, Danny:
Reconfiguring hydro-social territories after the 2021 flood in Germany. Pathways towards resilience?
- **Lukas Schoppa**, Marlies H. Barendrecht, Dominik Paprotny, Nivedita Sairam, Tobias Sieg, Heidi Kreibich:
Projecting Flood Vulnerability Dynamics for Effective Long-term Adaptation
- **Saskia E. Werners**, Jonathan Hassel, Olasunkanmi Habeeb Okunola:
Understanding recovery, lessons from recovery pathways after extreme flood events
- Joint Discussion (15min)

16:15 Closure / Abschluss