

Inhaltsverzeichnis**Vorträge****Themenblock 1****Hochwasser: Niederschlag**

*Anna-Dorothea Ebner von Eschenbach, Uwe Haberlandt, Imke Buchwald,
 Aslan Belli:*

Stochastische raum-zeitliche Niederschläge für die deterministische
 Ermittlung von Bemessungsabflüssen

9

Björn Guse, Annegret H. Thielen, Bruno Merz:

Anwendung von Verteilungsfunktionen mit oberer Grenze in der
 Hochwasserstatistik

17

Nicole Hinz, Jörg Dietrich, Uwe Petry, Markus Pahlow, Andreas Schumann:
 Analyse der Niederschlagsdisaggregation und deren Anwendung bei der
 Hochwassermodellierung

26

Yeshewatesfa Hundecha, Markus Pahlow, Bastian Klein, Andreas Schumann:
 Entwicklung und Testung eines stochastischen Niederschlagsgenerators
 zur Erstellung hydrologischer Belastungsszenarien

34

Stefan Krämer, Hans-Reinhard Verworn:

Radarbasierte Vorhersage von Niederschlagsereignissen und ihre
 Vorhersagbarkeit – Analyse eines Einjahreskontinuums

42

Heidi Kreibich, Isabel Seifert, Bruno Merz, Annegret Thielen:

Anwendung und Validierung eines neuen Hochwasserschadensmodells
 für Unternehmen

50

Ingo Schlüter, Gerd Schädler:

Abschätzung der Variabilität extremer Niederschläge für das
 Hochwassermanagement

58

Steffi Uhlemann, Annegret Thielen, Bruno Merz:

Ableitung eines Ereignissets großräumiger Hochwasser in
 Deutschland

66

*Andreas Wahren, Karl-Heinz Feger, Kai Schwärzel, Gabriele Römer,
 Albrecht Münch, Ingo Dittrich:*

Landnutzungsabhängiger Gebietsrückhalt bei Hochwasser auf der Grundlage
 sozioökonomisch begründeter Zukunftsszenarien

73

Themenblock 2 Hochwasser: Analyse

Helge Bormann, Nicholas Pinter, Simon Elfert:

Analyse der Ursachen der Verstärkung von Hochwasserereignissen an
 Deutschen Flüssen 82

Jens Götzing, András Bárdossy, Jochen Seidel, Gábor Bálint:

Untersuchung simultaner Hochwasserereignisse an
 mehreren Pegeln 90

Margret Johst, Markus Casper:

Hochwasserentstehung in Kleineinzugsgebieten – Modell und Realität 98

Ralf Merz:

Einflussfaktoren auf die Form der Hochwasserwahrscheinlichkeitskurve 106

Themenblock 3 Hochwasser: Steuerung

Christoph Hübner, Manfred Ostrowski:

Optimierung von technischen Hochwasserschutzmaßnahmen unter
 Verwendung hybrider evolutionsstrategischer Algorithmen 114

Matthias Kufeld, Christian Reuter, Holger Schüttrumpf:

Untersuchung der Wirksamkeit des Hochwasserrückhalts in Poldern 123

Dirk Schüttemeyer, Dirk Meetschen, René Grasselt,

Klaus Walbeck, Clemens Simmer:

Operationelles Hochwassermanagement mit Hilfe von fernerkundungs-
 gestützten Verfahren am Beispiel des Sieg/Agger Einzugsgebiets 131

Stephan Seeling, Lukas Schefczyk, Henning Buddenbaum, Silvia Nilles

Visualisierung von Landschaftsveränderung und Hochwassergefahr als
 Beitrag zur verbesserten Risikowahrnehmung 139

Detlef Wilcke, Friedhelm Sieker, Steffen Zacharias, Mariusz Merta:

Hydrologische Auswirkungen einzugsgebietsweiter
 Bewirtschaftungsmaßnahmen auf urbanen und ackerbaulich
 genutzten Flächen – dargestellt am Beispiel des Mulde-
 einzugsgebietes in Sachsen 147

Themenblock 4 Hochwasser: Vorhersage

- Jörg Dietrich, Andreas Schumann, Michael Denhard,
 Sebastian Trepte, Yan Wang:*
 Anwendung von Ensembletechniken in der operationellen
 Hochwasservorhersage 155
- Peter Krahe, Claudia Rachimow, Marc Müller, André Assmann,
 Jan Bliefernicht, Karlheinz Daamen, Christian Ebert, Katja Moritz,
 Michael Kunz, Janus Willem Schipper und Jörg Hennersdorf*
 Hochwasservorhersage und Hochwasserrisikomanagement im
 bayerischen Donauebiet – Ergebnisse des EU-Projektes "PREVIEW" 163
- Sabine Pakosch, Markus Disse, András Bárdossy:*
 Entwicklung eines fuzzy basierten Regelsystems für die
 Hochwasservorhersage 171
- Andy Philipp, Gerd H. Schmitz, Johannes Cullmann, Thomas Krauß:*
 Hochwasservorhersage für schnell reagierende Einzugsgebiete unter
 Einbeziehung von Ensembles quantitativer Niederschlagsvorhersagen
 sowie unsicheren hydrologischen Vorbedingungen 180
- Kai Schröter, Martin Gocht, Bianca Kahl, Carlos Rubin,
 Manfred Ostrowski:*
 Zuverlässigkeit von Flash-Flood Vorhersagen unter der
 Berücksichtigung von Unsicherheiten 188
- Themenblock 5 Gewässergüte und Niedrigwasser**
- Michael Bach, Manfred Ostrowski:*
 Integrierte Modellierung von Abfluss und Stoffströmen für
 Einzugsgebiete mit komplexer Nutzung 196
- Ilona Bärlund, Jari Koskiaho and Sirkka Tattari:*
 The potential of continuous turbidity measurements to improve
 catchment scale sediment transport modelling 204
- Ruth Bittner, Günter Meon, Ulrich Maniak:*
 Modellbasierte ökologische Sanierungsstrategien für einen
 eutrophierten Flachsee zur Wasserbewirtschaftung 212

<i>Ralf Kunkel, Michael Eisele und Frank Wendland:</i> Analyse und Bewertung von Strategien zur Reduzierung der diffusen Nitratbelastung des Grundwassers - Bedarf und Effektivität landwirtschaftlicher Umweltmaßnahmen für ausgewählte Grundwasserkörper in Niedersachsen.	220
<i>Wolfram Mauser, Thomas Marke, Sara Stöber:</i> Klimawandel und Wasserressourcen: Szenarien über Niedrigwasserbedingungen im Einzugsgebiet der Oberen Donau	229
<i>Frido Reinstorf, Sebastian Leschik, Andreas Musolff, Karsten Osenbrück, Gerhard Strauch, Monika Möder & Mario Schirmer:</i> Massenflüsse und integrierte Modellierung von urbanen Mikroverunreinigungen in der Stadt Halle/Saale	237
<i>Britta Schmalz, Nicola Fohrer, Katrin Bieger:</i> Integriertes Wasserqualitätsmanagement im ländlichen Raum	246
<i>Christina Weyer, Gunnar Lischeid, Stefan Peiffer, Kerstin Schulze, Werner Borken, Egbert Matzner:</i> Biogeochemische Abflussganglinienanalyse eines vermoorten Einzugsgebiets zur Untersuchung des Effekts einzelner Extremereignisse	255
Themenblock 6	Integrative Methoden
<i>Markus Casper, Marcus Herbst:</i> Modellevaluation und –identifikation mit Selbstorganisierenden Merkmalskarten (SOM)	261
<i>Jens Grundmann, Gerd H. Schmitz:</i> Unsicherheitsanalyse in der Niederschlags-Abfluss Modellierung	270
<i>Michael Rode, Daniela Balin, Hyosang Lee & Haytham Shbaita</i> Bayesische Analyse von Unsicherheiten in Eingangsdaten und Modellstruktur räumlich distributiver N-A-Modelle	278
Verzeichnis der Autoren	286