

**2. Trierer Workshop zur Niederschlags-Abfluss-Modellierung „Abflüsse aus extremen Niederschlägen“**

**Inhalt:**

	Seite:
Einleitung	5
<i>M. Johst, M. Casper:</i> Überblick über Prozessuntersuchungen zur Abflussbildung bei Hochwasser	13
 <b>Themenblock I: Extremer Niederschlag: Reale Ereignisse und Methoden der Abschätzung</b>	
<i>A. Pfister, A. Treis:</i> Starkniederschlag im Emscher- und Lippegebiet – Extremereignis im Juli 2008	27
<i>K. Piroth:</i> Erfahrungen aus einem außergewöhnlichen Niederschlagsereignis Dortmund, 26. Juli 2008	39
<i>T. Einfalt, A. Löcke, M. Scheibel:</i> Möglichkeiten und Grenzen der N-A-Simulation mit Radardaten	53
<i>G. Malitz:</i> Stark- und Extremniederschlag im Kurzzeitbereich	69
<i>H.-R. Verworn, G. Malitz, A. Pfister:</i> Praxisrelevante Extremwerte des Niederschlags (PEN) zwischen KOSTRA, MGN und NIEFLUD	79
 <b>Themenblock II: Extreme Abflüsse: Nachsimulation von realen Ereignissen</b>	
<i>O. Buchholz:</i> Simulation extremer Abflüsse am Beispiel des Wasserhaushaltsmodells NASIM	89
<i>B. Ott, G. Johann:</i> Simulation realer Extremereignisse im Emscher- und Lippegebiet	105
<i>J. Hohenrainer:</i> Nachrechnung des Hochwasserereignisses vom Juni 2008 an der Starzel mit dem Wasserhaushaltsmodell LARSIM	113

<i>N. Stahl:</i> Kombination von statistischen Niederschlagsdaten mit einem realen Ereignis zur Ableitung eines Extremereignisses für Simulationen an Stauanlagen (mit Niederschlag-Abfluss-Modell)	125
--	-----

### **Themenblock III: Extreme Abflüsse: Regionalisierungsansätze**

<i>J. Höfer, J. Ihringer:</i> Ableitung extremer Abflüsse mit einem Flussgebietsmodell	133
---	-----

<i>I. Radtke, U. Haberlandt:</i> Evaluierung verschiedener Ansätze zur deterministischen Bestimmung von Bemessungsabflüssen	145
--	-----

<i>B. Kohl, G. Markart:</i> Von der Starkregensimulation zur Abschätzung von Hochwasserabflüssen kleiner Einzugsgebiete	157
--	-----

<i>A. Steinbrich, M. Weiler:</i> Ausweisung der für die Hochwasserentstehung wichtigen Abflussbildungsprozesse für Baden-Württemberg	171
---	-----

### **Themenblock IV: Modellkonzepte (kNN, Fuzzy, SOM)**

<i>P. Gemmar, M. Stüber, M. Greving, O. Gronz:</i> Automatische, datengetriebene Modellgenerierung – Entwicklung und praktische Anwendung	187
--	-----

<i>C. Faust, P. Gemmar, O. Gronz, M. Casper:</i> Automatische Auswahl von Zustandsgrößen für N-A-Modelle	201
---	-----

<i>M. Herbst, M. Casper, O. Buchholz, J. Grundmann:</i> Comparative analysis of model behaviour for flood prediction purposes using Self-Organizing Maps	209
---	-----

### **Posterbeiträge**

<i>M. Schulte, B. Klein, A. Schumann:</i> Statistische Generierung von mehrgipfligen Hochwasserereignissen	221
---	-----

<i>E. Olmo Gil, U. Kaul, M. Trappe, M. Becht:</i> Untersuchung der Niederschlag-Abfluss-Beziehungen von Karstquellen und Nebengewässern der Altmühl / Südliche Frankenalb (Bayern)	229
---	-----

<b>Verzeichnis der Autoren</b>	237
--------------------------------	-----