

Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte

Band 6 (2006)

Robert Jüpner (Hrsg.)

**Beiträge zur Konferenz
"Strategien und Instrumente zur Verbesserung
des vorbeugenden Hochwasserschutzes"**

23. - 25. November 2006 in Tangermünde

Shaker Verlag
Aachen 2006

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Impressum

Schriftenreihe des Instituts für Wasserwirtschaft und Ökotechnologie

Herausgeber der Schriftenreihe: Prof. Dr. Robert Jüpner
Prof. Dr. Volker Lüderitz
Institut für Wasserwirtschaft
und Ökotechnologie
Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg

Herausgeber Band 6: Prof. Dr. Robert Jüpner

Redaktion: Institut für Wasserwirtschaft
und Ökotechnologie

Magdeburg, im November 2006

Copyright Shaker Verlag 2006

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN-10: 3-8322-5624-5

ISBN-13: 978-3-8322-5624-1

ISSN 1861-3802

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

„Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte“

- Band 6 -

**Beiträge zur Konferenz „Strategien und Instrumente zur Verbesserung des vorbeugenden Hochwasserschutzes“,
23. - 25. November 2006 in Tangermünde**

Inhaltsverzeichnis	Seite
Vorwort	5
Grußwort	9
 Konferenzvorträge	
1. Vorbeugender Hochwasserschutz auf Bundesebene <i>Corinna Hornemann</i>	11
2. Einzugsgebietsweite Strategie und Umsetzung regionaler Bausteine – Ergebnisse aus drei Jahren ELLA <i>Peter Heiland und Katharina Feiden</i>	19
3. An effective approach for flood risk assessment in urban areas <i>Thilo Weichel, Florian Pappenberger, Karsten Schulz and Olaf Büttner</i>	29
4. Theorie und Anwendung des Risk Assessment-Verfahrens RAPID <i>Daniel Bachmann, Nils Peter Huber, Gesa Kutschera, Maren Niemeyer und Jürgen Köngeter</i>	37
5. Wie vorbereitet ist die Bevölkerung auf ein Hochwasserrisiko-management? Lehren aus dem Hochwasser 2002 <i>Christian Kuhlicke und Annett Steinführer</i>	45
6. Schadstoffausbreitungsmodellierung und Risikobewertung im Raum Bitterfeld bei Extremhochwasser - Ein Überblick über das Verbundprojekt <i>Wolf von Tümpling, Michael Rode und Michael Böhme</i>	57

7.	Dezentrale siedlungswasserwirtschaftliche Maßnahmen als Beitrag zum Hochwasserschutz - Größenordnungen potentieller Rückhaltevolumen und deren Auswirkung auf gesamte Flusseinzugsgebiete <i>Ulrike Zweynert, Detlef Wilcke und Friedhelm Sieker</i>	65
8.	Einfluss von Entlastungspoldern auf die Wasserstände bei Sturmfluten und extremen Hochwässern in Ästuaren <i>Heiko Spekker, Andreas Matheja, Alexander Verworn und Claus Zimmermann</i>	73
9.	Hochwasserüberflutungssimulation mittels hydrodynamischer Modellierung für das Management eines potentiellen Polderstandortes an der Mittleren Elbe <i>Saskia Förster, Chandranath Chatterjee und Axel Bronstert</i>	83
10.	Rapid Flood Risk Assessment in the Elbe DSS prototype <i>Jean-Luc de Kok and Malte Grossmann</i>	93
11.	Praxistest des Hochwassermanagementsystems beim Katastrophenfall während des Frühjahrshochwassers 2006 <i>Manuela Gretzschel, Joachim Franke und Robert Jüpner</i>	101
12.	Effiziente Nutzung der Datenbasis für das Hochwassermanagement durch Anwendung statistischer Methoden <i>Jürgen Tiedge, Claudia Nadolny, Tobias Lingner und Andreas Koch</i>	113
13.	Das nofdp IDSS – ein neues Konzept für ein transnationales Informations- und Entscheidungshilfesystem <i>Axel Winterscheid und Christoph Hübner</i>	123
14.	Development of an Information System for Large-Scale Flood Events Supported by Remote Sensing (Project DISFLOOD) <i>Marion Damm, Alexander Fekete, Steffi Uhlemann and Hendrik Zwenzner</i>	133
15.	Methodik der Schadenspotenzialbetrachtung in transnationalen Einzugsgebieten am Beispiel des OderRegio Projektes <i>Oliver Gretzschel und Jürgen Neumüller</i>	143
16.	Möglichkeit zur Abschätzung des Schadenspotenzials im Landkreis Stendal <i>Agnes Richmann, Michael Hoffmann und Manuela Gretzschel</i>	155

17.	Zweckorientierte Aufstellung von Wasserstand-Schadensfunktionen <i>Werner Buck</i>	165
18.	Kosteneffizienz von Flutungspoldern <i>Martin Gocht und Axel Bronstert</i>	173
19.	Bewusstseinsbildung für den vorbeugenden Hochwasserschutz <i>Yvonne Wieczorrek und Reinhard Vogt</i>	183
20.	Intelligentes Hochwasserrisikomanagement dringend erforderlich - Position des BUND <i>Doris Eberhardt und Volker Lüderitz</i>	191
21.	Das grenzüberschreitende Echtzeit-Vorhersagesystem für die Mur in der Steiermark und Slowenien <i>Silvia Matz, Elimar Precht, Gregers Jørgensen und Ole Larsen</i>	205
Posterbeiträge		
22.	Hydrodynamic flood simulation in urban areas in the region of Bitterfeld, Germany <i>Olaf Büttner, Michael Böhme, Burkhard Sonnabend, Cornelia Gläßer and Michael Rode</i>	213
23.	The probabilistic and event-driven dike design: comparison of the performance of two design strategies <i>Jean-Luc de Kok and Arjen Y. Hoekstra</i>	217
24.	Automatische Optimierung – Ein Planungswerkzeug für wirtschaftlichen Hochwasserschutz an Fließgewässern <i>Lutz Feldmann und Jens Schramm</i>	221
25.	Underwater Structure for Sediment Management in the Sharp Curve Channel <i>Kazi Mahmudur Rahman, Monowar Hossain and Tania Hasan</i>	225
26.	Grünes Hochwasserrückhaltebecken Wippra <i>Andreas Rudolf</i>	231
27.	Überströmungssicherheit von Flusssdeichen durch die Optimierung von Sanierungsmaßnahmen <i>Jesper Steuernagel</i>	235

28.	Hochwasserbegleitende Soilmorphodynamik eines Flachlandflusses mit Riffle-Pool-Sohle unter gestörten und ungestörten Transportbedingungen	239
	<i>Thomas Vetter</i>	
29.	Senkenpotenzialkarte – ein GIS-basierter Ansatz zur einzugsgebietsweiten Bestimmung der Infiltrations- und Retentionskapazität des Bodens als Beitrag zur Hochwasserverminderung	245
	<i>Detlef Wilcke, Steffen Zacharias und Friedhelm Sieker</i>	
30.	Die mögliche Anwendung von Szenariotechnik in der Bekämpfung von Hochwasserrisiken	251
	<i>Axel Winterscheid</i>	
31.	RIMAX - Risk Management of Extreme Flood Events	255
	<i>Barbara Ziemke, Jens Didszun and Bruno Merz</i>	
	Autorenverzeichnis	259
	Bisher erschienene Magdeburger Wasserwirtschaftliche Hefte	267