

Modellierung im Interdisziplinären Studienprogramm

# **Katastrophenvorhersage und -management**

**Horst W. Hamacher  
Florentine Bunke  
(Hrsg.)**

**SHAKER  
VERLAG**

**Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

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

Copyright Shaker Verlag 2005

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-4038-1

ISSN 1432-3397

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

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

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • eMail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

## Zusammenfassung

### **Modellierung im Interdisziplinären Studienprogramm Band 12: Katastrophenvorhersage und –management**

„Katastrophenvorhersage und –management“ heißt der zwölfte Band in der Reihe „Modellierung im Interdisziplinären Studienprogramm“.

Er beinhaltet eine Sammlung von Beiträgen verschiedener Experten aus Theorie und Praxis sowie Projektarbeitsberichte interdisziplinärer Studierendengruppen.

Das Buch behandelt als Schwerpunkt das Themengebiet Hochwasser und Überschwemmungen, welches aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet wird, und geht desweiteren auf das Thema Evakuierungsplanung ein.

Prof. Dr. G. Koehler gibt einen Überblick über verschiedene Methoden der Hochwasservorhersage und deren Einsatzmöglichkeiten und stellt Rahmenbedingungen für eine wirkungsvolle und zuverlässige Prognose von Hochwasserereignissen sowie auch deren Grenzen dar. Prof. Dr. T. Schmitt betrachtet Überflutungen in Stadtgebieten, die nicht von natürlichen Gewässern ausgehen, sondern die ihre Ursache in einem Versagen städtischer Entwässerungssysteme haben und stellt unter anderem das europäische Forschungsprojekt RisUrSim vor. Auf dieses Forschungsprojekt geht auch Dr. Klaus-Peter Nieschulz in seinem Beitrag ein, in welchem er einen Einblick in die Methoden der mathematischen Modellierung von Strömungsvorgängen in naturräumlichen und urbanen Wassereinzugsgebieten gibt. Reinhard Vogt stellt das für Köln erarbeitete Hochwasserschutzkonzept vor und berichtet über seine Arbeit zu dessen praktischer Umsetzung. Meike Müller rückt explizit das Extremhochwasser im August 2002 in Deutschland in den Mittelpunkt und betrachtete dies sowohl aus geowissenschaftlicher Sicht als auch aus der Sicht der Rückversicherer.

Der zweite Teil des Buches ist den Projekten gewidmet, welche von Studierenden der Technischen Universität Kaiserslautern in interdisziplinären Gruppen bearbeitet wurden. Eine Gruppe beschäftigte sich mit der Betrachtung des Oberflächenabflussverhaltens bei Starkregen am Beispiel Kaiserslautern, eine zweite Projektgruppe erarbeitete Ansätze zur Entfluchtungsplanung des Fritz-Walter-Stadions in Kaiserslautern vor dem Hintergrund der Fußball-Weltmeisterschaft 2006.

Das Buch richtet sich an Spezialisten aus dem Themenumfeld, interessierte Laien sowie alle Lehrenden und Lernenden, die daran interessiert sind, interdisziplinäre Fragestellungen zu behandeln.