



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

Fakultät Bauingenieurwesen

# Gewässer in der Stadt

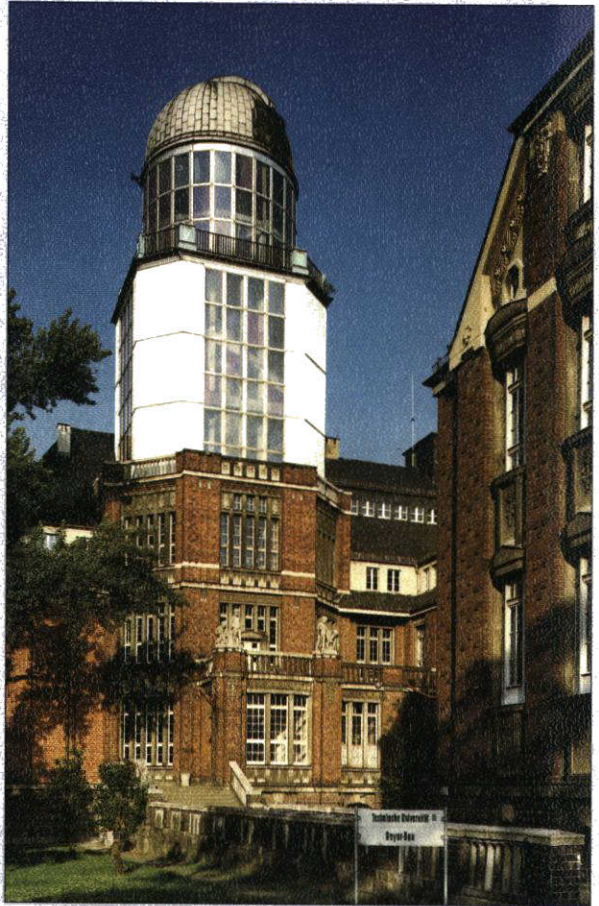
Wasserbaukolloquium am 20./21.3.2003

Wasserbauliche Mitteilungen

Heft 24



3950-A-2011-00000530



Institut für Wasserbau  
und Technische Hydromechanik



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN  
Fakultät Bauingenieurwesen

**Institut für Wasserbau  
und Technische Hydromechanik**

---

Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen, Heft 24

Gewässer in der Stadt

Vorträge zum  
Wasserbaukolloquium  
vom 20.03. bis 21.03.2003

Gesellschaft der Förderer  
des Hubert-Engels-Institutes e.V.



WB/24

---

Dresden, 2003

## **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.

**Gewässer in der Stadt** - Vorträge zum Wasserbaukolloquium vom 20.03. bis 21.03.2003 / Technische Universität Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik. - Dresden: Inst. für Wasserbau und Techn. Hydromechanik, 2003 (Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen; H. 24) / Zugl.: Dresden, Techn. Univ., 2003  
ISBN 3-86005-358-2

Herausgegeben im Auftrag des Rektors der Technischen Universität Dresden von

Univ. Prof. Dr.- Ing. habil. H.-B. Horlacher  
Univ. Prof. Dr.- Ing. habil. H. Martin

Technische Universität Dresden  
Fakultät Bauingenieurwesen  
Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik  
D-01062 Dresden

Tel.: 0351 463 34397  
Fax.: 0351 463 37120  
E-Mail: [iwd@mailbox.tu-dresden.de](mailto:iwd@mailbox.tu-dresden.de)  
WWW: <http://www.tu-dresden.de/biwiwth>

Redaktion:

Dr.-Ing. Dirk Carstensen  
cand.-Ing. Tobias Gierra

Redaktionsschluß:

05.03.2003

Verlag:

Selbstverlag der Technischen Universität Dresden

Bezugsmöglichkeit:

Technische Universität Dresden  
Fakultät Bauingenieurwesen  
Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik  
D-01062 Dresden

Der Nachdruck der Beiträge bedarf der Genehmigung durch die Redaktion und ist nur mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 0949-5061  
ISBN 3-86005-358-2

## **Inhaltsverzeichnis**

	Seite
<b>Wasserbauliche Erfordernisse an die Umgestaltung von Fließgewässern in urbanen Bereichen</b>	5
Univ. Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Patt	
<b>Ökologische Aspekte bei der Umgestaltung von Fließgewässern in urbanen Bereichen</b>	17
Dr. Peter Jürging	
<b>Die Elbe im Raum Dresden</b>	31
Dr.-Ing. D. Carstensen	
<b>Der Umgang mit Hochwasser im Bereich städtischer Engpässe</b>	49
Dipl.-Ing. Dirk Schwanenberg & Dr. Frans Klijn	
<b>Entwicklungskonzepte im urbanen Raum nach einem Hochwasser am Beispiel der Weißeritz in Dresden</b>	59
Dipl.-Ing. Andreas Stowasser & Dipl.-Ing. Thomas Jakob	
<b>Einsatz von Simulationsmodellen für die Bewertung von wasserbaulichen Maßnahmen</b>	71
Dr.-Ing. Matthias Schneider & Dipl.-Ing. Andreas Eisner	
<b>Die Anwendung des Fließgewässergütemodells FGSM des ATV für die Gestaltung von städtischen Gewässern am Beispiel des Leipziger Gewässerknötens als Grundlage für ein integriertes Gewässerkonzept</b>	81
Dr. rer. nat. Klaus-Peter Lange, Dipl.-Biol. Johannes Kranich, Dr. rer. nat. Norbert Hesse	
<b>Ungelöste Probleme der Pflege eines städtischen Kleingewässers im Spannungsfeld zwischen Ökonomie, Ökologie und Nutzungsdruck</b>	97
Prof. Dr.-Ing. Kai-Uwe Graw	
<b>Wiederherstellung der morphologischen und ökologischen Durchgängigkeit der Weißen Elster und der Pleiße im Stadtgebiet von Leipzig</b>	107
Dipl.-Ing. Axel Bobbe, Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-B. Horlacher, Dipl.-Ing. Ulf Möricke	

<b>Städtische Einflüsse auf die Abfluss- und Grundwasserverhältnisse im Einzugsgebiet der Wuhle in Berlin</b>	123
Dipl.-Ing. (FH) Benno Bjarsch, Dipl.-Ing. Christoph Ertl	
<b>Grazer Bäche</b>	133
Dipl.-Ing. Dr. Peter Fink	
<b>Hochwasserschutz in Neuburg an der Donau</b>	143
Dipl.-Ing. Helmut Ferrari	
<b>Das Auguthochwasser 2002 in den Erzgebirgsflüssen - Instandsetzungsstrategien zur Verbesserung des Hochwasserschutzes</b>	153
Dr.-Ing. Uwe Müller	
<b>Optimierung einer innerstädtischen Staustufenanlage unter Berücksichtigung konkurrierender Ansprüche</b>	165
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Jensen & Dipl.-Ing. Jörg Wieland	
<b>Perspektiven für das Stadtgewässer Emscher</b>	181
Bauassessor Dr.-Ing. Heinz-Christian Baumgart	
<b>Das Auguthochwasser an der Mulde 2002 - besserer Objektschutz durch neue Deichkonzepte</b>	197
Dipl.-Ing. Axel Bobbe, Dr.-Ing. Rosmarie Scholz, Dipl.-Ing. Torsten Noack	
<b>Neue Bemessungs- und Planungskonzepte für den Hochwasserschutz in Hamburg</b>	207
Dipl.-Ing. Bernd Möller & Dipl.-Ing. Ulrich Wiemer	
<b>Erfolgskontrollen bei der Aufwertung von Gewässern im städtischen Raum</b>	219
Prof. Joachim T. Tourbier	
<b>Forelle 2010 - Restrukturieren von Großstadtbächen mit engagierten Bürgern</b>	233
Dr. Ludwig Tent	
<b>Hinweise und Empfehlungen zur Ausführung von Mulden-Rigolen-Systemen – Praktische Erfahrungen aus dem WG Altglienicke in Berlin</b>	243
Dr.-Ing. Mazen Herata	