





Abschlussbericht zum BMBF-Verbundprojekt

Verknüpfung von Hochwasservorsorge und -bewältigung in unterschiedlicher regionaler und akteursbezogener Ausprägung

Förderkennzeichen: 0330683 A, B

Verbundpartner:



Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Lehrstuhl für Hydrologie und Wasserwirtschaft

Konrad-Wachsmann-Allee 6 03046 Cottbus



Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn Geographisches Institut

Meckenheimer Allee 166 53115 Bonn



Stadtentwässerungsbetriebe Köln, Hochwasserschutzzentrale

Willy-Brandt-Platz 2 50679 Köln

Federführung des Verbundprojektes:

Prof. Dr. Uwe Grünewald BTU Cottbus, Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

Projektmitarbeiter:

Prof. Dr. Jürgen Pohl Swen Zehetmair Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Geographisches Institut

Katharina Ehrler
Evelyn Hendel
Sabine Schümberg
Dr. Britta Wöllecke
BTU Cottbus, Lehrstuhl Hydrologie und Wasserwirtschaft

Reinhard Vogt Yvonne Wieczorrek Sabine Mertsch Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR, Hochwasserschutzzentrale Köln

Kooperationspartner:

Landeshauptstadt Dresden, Umweltamt Jens Seifert Dr. Christian Korndörfer

Landkreis Prignitz
Sachbereich Brand- und Katastrophenschutz
Erich Schlotthauer
Sachbereich Natur- und Gewässerschutz
Bernd Lindow

Projektlaufzeit: 01.01.2005 - 31.12.2007

Projektbetreuung von Seiten des Förderprogramms:

Forschungszentrum Jülich GmbH Projektträger Jülich Geschäftsbereich UMW Außenstelle Berlin

Das diesem Bericht zugrunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) unter dem Förderkennzeichen 0330683 A, B gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt des Berichts liegt bei den Autoren.

Cottbus/Bonn, April 2008

Verknüpfung von Hochwasservorsorge und -bewältigung in unterschiedlicher regionaler und akteursbezogener Ausprägung

Autoren:

Katharina Ehrler, Uwe Grünewald, Sabine Mertsch, Jürgen Pohl, Sabine Schümberg, Reinhard Vogt, Britta Wöllecke, Swen Zehetmair







Fotos: Elbe-Hochwasser 2006, Hochwassermarke in Merschwitz/ Elbe, Workshop Hochwasserpartnerschaft Magdeburg

INHALTSVERZEICHNIS

1	Ei	Einleitung					
2	Pr	Projektziele11 /orgehensweise und Methodik13					
3	Vo	Vorgehensweise und Methodik					
4	Ur	ntersuchungsgebiete					
	4.1	Besch	reibung der Untersuchungsgebiete	18			
	4.2	Abflussbedingungen und Ursachen von Extremhochwasser in den					
			suchungsgebieten				
		4.2.1	Rhein	20			
			Hochwasserentstehung und -regime				
		4.2.1.2 Hochwasser in Köln					
		4.2.1.3	3 Schlussfolgerungen	24			
		4.2.2	Elbe	24			
		4.2.2.1	Hochwasserentstehung und -regime	25			
		4.2.2.2 Hochwasser in Dresden und an der Unteren Mittelelbe					
		4.2.2.3	3 Schlussfolgerungen	29			
5	Н	ochwas	serrisikomanagement	30			
;	5.1	Geset	zliche Grundlagen	31			
		5.1.1	EU-Ebene	32			
		5.1.2	Bundesgesetze	33			
		5.1.3	Föderalismusreform und Auswirkungen für das Hochwasserrisikomanagement	35			
		5.1.4	Landesgesetze an der Elbe	38			
	5.2	Organisation des Hochwasserrisikomanagements und Akteursverflechtungen an der Elbe					
		5.2.1	Katastrophenschutz	41			
		5.2.2	Wasserwirtschaft	44			
		5.2.3	Raumordnung	46			
		5.2.3.1	l Einführende Bemerkungen zur Organisation der Raumordnung	46			
		5.2.3.2	2 Untere Mittelelbe	49			
		5.2.3.3	Region Dresden	51			
		5.2.3.4	ł Köln	53			
		5.2.3.5	5 Weitere Aussagen und Festlegungen in den Regionalplänen	55			
		5.2.3.6 Zusammenfassende Betrachtung					
			7 Akteursvernetzung in der Raumordnung				
			Zusammenfassende Betrachtung der Organisation des				
			Hochwasserrisikomanagements	57			
;	5.3	Beispi	ele für seit 2002 umgesetzte und geplante Maßnahmen	58			
		5.3.1	Maßnahmen in Dresden	58			

Li			-	
8			nfassung und Fazit	
7	Ve		rungsvorschläge und Handlungsempfehlungen	
			Initiierung einer kommunalen Zusammenarbeit an der Elbe	
		6.3.2.1	Expertenworkshop "Alle in einem Boot!"	
		6.3.2	Maßnahmen zur Erhöhung des Risikobewusstseins in Politik und Verwaltung	103
		6.3.1	Risikobewusstsein in Politik und Verwaltung	.102
	6.3		bewusstsein in Politik und Verwaltung	
		6.2.2	Fazit zur Wanderausstellung	
		6.2.1	Evaluation der Ausstellung	
	6.2	Wande	erausstellung als Mittel zur Erhöhung des Risikobewusstseins	
			Qualitative Studie zum Risikobewusstsein in Hitzacker und Niederkassel	
		6.1.2	Quantitative Studie zum Risikobewusstsein	
		6.1.1	Risikobewusstsein der Bevölkerung aus Sicht von Politik und Verwaltung	ງ.89
	6.1	Risikol	pewusstsein in der Bevölkerung	89
6	Er	höhung	des Risikobewusstseins	89
		5.4.13	Weitere Analysen	87
		5.4.12	Priorisierung für die "Region Dresden"	86
		5.4.11	Priorisierung für die "Untere Mittelelbe"	84
		5.4.10	Probleme bei der Planung und Umsetzung von Retentionsflächen	82
		5.4.9	Interessenkonflikte mit anderen Nutzungen	
		5.4.8	Probleme in der finanziellen und personellen Ausstattung	
		5.4.7	Koordinations- und Abstimmungsprobleme	
		5.4.6	Struktur und Zuständigkeiten im Hochwasserrisikomanagement	
		5.4.5	Analyse und Probleme bei der Vorhersage und Warnung	
		5.4.4	Mängel in der Verfügbarkeit von Datengrundlagen	
		5.4.3	Analyse und Probleme des Technischen Hochwasserschutzes	
		5.4.2	Analyse der Experteninterviews	
	0.1	5.4.1	Ergebnisse des Expertenworkshops	
	5.4	Schwa	Landkreises Prignitzchstellenanalyse	
		5.3.2.2	Hochwasser-Gefahrenkarten und Hochwasserhandbuch des	0.4
			Hochwassermanagementsystem LK Stendal	63
		5.3.2	Die Kommunale Arbeitsgemeinschaft zur Zusammenarbeit im Elbetal (KAG)	
		5.3.1.2	Grundwassermonitoring in Dresden	62
			Plan Hochwasservorsorge Dresden (PHD)	