

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	IV
Abbildungsverzeichnis	VIII
Tabellenverzeichnis	IX
Abkürzungsverzeichnis	X

A. Einleitung und Theorie

I.	Einleitung	1
II.	Akzeptanz im Kontext von Risikoforschung und geographischer Konfliktforschung – Konzeptionelle Ausgangsüberlegungen	5
II.1	Risikoforschung	5
	1.1 Begriffsbestimmung „Hazard-Forschung“	5
	1.2 Theoretisch-konzeptionelle Überlegungen	7
II.2	Konfliktforschung	14
	2.1 Einführung	14
	2.2 Räumliche Konfliktforschung	15
II.3	Akzeptanzforschung	21
	3.1 Begriffsbestimmung „Akzeptanz“	21
	3.2 Hazard-Wahrnehmung am Beispiel von ‚Sperriger Infrastruktur‘	23
II.4	Das Risiko „Hochwasser“ als Gegenstand der Akzeptanz- und Konfliktforschung	26
	4.1 Hochwasser in der Risikodiskussion	26
	4.2 Hochwasser und Schadenspotenziale	27
	4.3 Hochwasser als Untersuchungsobjekt	29
	4.4 Schlussfolgerungen und Hauptfragestellungen	29

B. Grundlagen zur Hochwasserproblematik am Beispiel des Rheins

III.	Der Rhein und sein Einzugsgebiet	32
III.1	Lage, Relief und Genese	32
	1.1 Entstehung des Rheinsystems	32
	1.2 Heutige Gestalt des Rheins	35
III.2	Abflussregime und Jahresgang des Abflusses	37
III.3	Hydrologische Grundlagen	39
	3.1 Hydrographische Gliederung	39
	3.2 Messungen des Abflusses und der Pegelstände	40
IV.	Hochwasserereignisse und ihre Entstehung	43
IV.1.	Definition und Hochwassertypen	43
IV.2.	Ursachen von Hochwasser	46
	2.1 Natürliche Ursachen	46
	2.2 Anthropogene Beeinflussungen	47
	2.2.1 Flussbegradigung	48
	2.2.2 Veränderungen der Geländebeschaffenheit	53
	2.3 Die aktuelle Diskussion: Klimawandel – natürlich oder anthropogen	60

IV.3.	Hochwasser in Köln	65
3.1	Historische Hochwasserereignisse	65
3.2	Die Hochwasser von 1993 und 1995 – eine Analyse	67
3.2.1	Das Weihnachtshochwasser von 1993	69
3.2.2	Das Hochwasser im Januar/Februar 1995	71
V.	Maßnahmen zur Flussrenaturierung und des Hochwasserschutzes am Rhein	75
V.1	Einführung	75
1.1	Schadenspotenziale am Rhein	75
1.2	Hochwasser und Versicherung	77
V.2	Grundlagen der Flussrenaturierung, Leitbilder und dezentraler Hochwasserschutz	79
2.1	Begriffsdefinitionen	81
2.2	Leitbilder für Fließgewässer	82
2.3	Dezentraler Hochwasserschutz	83
V.3	Der Aktionsplan der Internationalen Kommission zum Schutze des Rheins (IKSR)	86
3.1	Gründung und Struktur der IKSR	87
3.2	Der Aktionsplan „Hochwasser“	87
3.2.1	Wirkabschätzung	91
3.2.2	Das 3. Internationale Rheinsymposium	92
3.2.3	Bewertung und Akzeptanz des Aktionsplans aus Sicht verschiedener Nichtregierungsorganisationen	94
V.4	Das Hochwasserschutzkonzept der Stadt Köln	97
4.1	Ursachen der Hochwasserschäden im Kölner Stadtgebiet	98
4.1.1	Oberirdische Überflutung durch den Rhein	98
4.1.2	Unterirdische Hochwasserproblematik	100
4.2	Hintergründe des Beschlusses	102
4.3	Ziele des Hochwasserschutzkonzepts	103
4.3.1	Ausweisung von Retentionsräumen in Köln	104
4.3.2	Aktueller Sachstand der Umsetzung des Schutzkonzepts	105

C. Empirische Untersuchungen

VI.	Untersuchungsräume und Methodik	108
VI.1	Die Untersuchungsräume	108
1.1	Das Worringer Bruch	110
1.1.1	Nutzung	110
1.1.2	Der geplante Retentionsraum	111
1.2	Der Langel Rheinbogen	113
1.2.1	Nutzung	113
1.2.2	Der geplante Retentionsraum	113
1.3	Die Grundwasserproblematik in beiden Gebieten	115
1.3.1	Worringen	115
1.3.2	Porz-Langel	117
VI.2	Methodik der Datenerhebung	118
2.1	Quantitative Verfahren	118
2.2	Qualitative Verfahren	119

VI.3	Durchführung der Befragungen	121
3.1	Schriftliche Befragungen mit Hilfe von Fragebögen: Quantitative Untersuchungen	123
3.2	Mündliche Befragungen in Form von Leitfadengesprächen: Qualitative Untersuchungen	127
VII.	Ergebnisse	133
VII.1	Auswertung der quantitativen Untersuchungen (Fragebögen)	133
VII.2	Auswertung der qualitativen Untersuchungen (Interviews)	168
VII.3	Zusammenfassung der Ergebnisse beider Untersuchungen	194
VII.4	Schlussfolgerungen	199
4.1	Analyse der Konfliktstrukturen	199
4.2	Auswirkungen auf die Akzeptanzprozesse	202
VIII.	Akzeptanzsteigerung – ein Einblick in die bisherigen Maßnahmen von Stadt und Bürgerinitiativen	207
VIII.1	Maßnahmen der Stadtverwaltung zur Akzeptanzsteigerung	207
VIII.2	Aktionen der Bürger zur Akzeptanzsteigerung	212
VIII.3	Das HWSK in der Kritik – eine Analyse anhand von Presseberichten	214
3.1	Das Elbe-Hochwasser vom August 2002 und die anschließende Debatte um die Verzögerungen bei der Umsetzung des HWSK in Köln	216
3.2	Das Neujahrshochwasser des Rheins von 2003	218

D. Synopsis

IX.	Fazit und Ausblick	221
IX.1	Synthetische Darstellung der Untersuchungserkenntnisse und Vorschläge zur Akzeptanzsteigerung	221
IX.2	Ausblick	228
X.	Zusammenfassung	230
	Literaturverzeichnis	234
	Anhang	252