

Inhalt

Vorwort	9
Zusammenfassung	11
Summary	19
A Einführung in den Band	27
Derzeitige Ausgangslage	29
Jens Libbe, Jan Hendrik Trapp und Martina Winker	
B Alternativen durch eine Differenzierung der Wasserinfrastruktur	35
B1	37
Differenzierung der Wasserinfrastruktur auf kommunaler Ebene	
Martina Winker, Jens Libbe, Jan Hendrik Trapp, Engelbert Schramm und Ralf Ott	
B2	45
Technische Systemvarianten einer sich differenzierenden Wasserinfrastruktur	
Martina Winker, Jörg Felmeden, Thomas Werner, Arash Davoudi und Ralf Ott	
B3	57
Transformation von Wasserinfrastrukturen: Fördernde und hemmende Faktoren aus Sicht zentraler Akteure	
Engelbert Schramm und Heide Kerber	
B4	71
Identifikation von Transformationsräumen am Beispiel von Frankfurt am Main und Hamburg	
Martina Winker, Jörg Felmeden, Bernhard Michel, Danijela Milosevic, Thomas Werner und Thomas Giese	
B5	81
Integrierte Infrastrukturplanung	
Jens Libbe, Engelbert Schramm, Martina Winker und Jutta Deffner	

B6	91
Machbarkeitsstudien zur Verbesserung der Planungsspielräume – Das Beispiel Hamburg	
Engelbert Schramm, Jan Hendrik Trapp, Thomas Giese, Thomas Werner und Martina Winker	
B7	99
Wärmerückgewinnung und Betriebswassernutzung – Umsetzung einer Systemalternative in Frankfurt am Main	
Sabine Kunkel, Bernd Utesch, Martina Winker und Jörg Felmeden	
C Bewertung der Systemalternativen	117
C1	119
Stoffstromanalyse	
Arash Davoudi, Ruth Scheidegger und Martina Winker	
C2	133
Abschätzung der Treibhausgasemissionen	
Danijela Milosevic und Martina Winker	
C3	143
Betriebswasserversorgung und Wärmerückgewinnung aus Bewohnersicht	
Jutta Deffner und Barbara Birzle-Harder	
C4	159
Rechtliche Rahmenbedingungen neuartiger Wasserinfrastrukturen	
Stefanie Hanke	
C5	171
Integrierte Bewertung auf Modellgebietsebene	
Jörg Felmeden, Bernhard Michel und Martin Zimmermann	
C6	185
Gesamtstädtische und regionale Perspektiven	
Jörg Felmeden, Bernhard Michel, Engelbert Schramm, Jan Hendrik Trapp und Martin Zimmermann	

D	Transformationsmanagement zur Einführung von neuartigen Wasserinfrastrukturen	195
D1	Akteure in der Transformation der Wasserinfrastrukturen Heide Kerber, Jan Hendrik Trapp und Engelbert Schramm	197
D2	Koordinationsbedarfe und -optimierungen Ralf Ott, Jan Hendrik Trapp und Engelbert Schramm	207
D3	Kooperationsmanagement – Ein Instrument zur Differenzierung der Wasserinfrastruktur Heide Kerber, Michael Kunkis und Engelbert Schramm	219
D4	Neue Strategieoptionen für Wasserunternehmen Jan Hendrik Trapp und Jens Libbe	237
E	Fazit und Ausblick Martina Winker, Jens Libbe, Bernhard Michel, Engelbert Schramm, Jan Hendrik Trapp und Martin Zimmermann	257
	Autorinnen und Autoren	267
	Partner im Forschungsverbund netWORKS	271