

# Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis .....	IX
Abbildungsverzeichnis .....	IX
Symbolverzeichnis .....	X
Abkürzungsverzeichnis .....	X
Glossar .....	XIV
<b>1. Einführung</b> .....	<b>21</b>
1.1. Fragestellung .....	22
1.2. Zielsetzung und Vorgehensweise .....	24
<b>2. Vorstellung der regionalen Bedingungen im Untersuchungsgebiet</b> ..	<b>27</b>
2.1. Soziogeografische Ausgangssituation im Saarland .....	27
2.2. Entwässerungsspezifische Grundlagen in Saarbrücken .....	29
<b>3. Gesetzliche Grundlagen</b> .....	<b>31</b>
3.1. Klima- und Umweltgesetzgebung .....	31
3.1.1. Umweltvölkerrecht .....	32
3.1.2. Umweltrecht der Europäischen Union .....	33
3.1.3. Umweltrechtliche Vorgaben der Bundesrepublik Deutschland .....	35
3.1.4. Wasserrecht im Saarland .....	38
3.1.5. Ortsrecht .....	42
3.2. Grundlagen der kommunalen Selbstverwaltung .....	43
3.3. Finanzierungsmöglichkeiten und Gebührenrecht im Saarland .....	44
3.3.1. Kommunales Abgabenrecht .....	44
3.3.2. Möglichkeiten der Finanzierung .....	45
3.4. Technische Regularien .....	47
<b>4. Chancen für den Kanalnetzbetreiber</b> .....	<b>49</b>
4.1. Grundsätze zur Hebung von Potenzialen im Energiebereich .....	50
4.2. Wirtschaftliche Aspekte .....	50
4.3. Vorgehensweise und Standortbestimmung .....	52
4.3.1. Solare Energie .....	52
4.3.2. Thermische Energie .....	56
4.3.3. Kinetische / Potenzielle Energie .....	59
4.4. Umfrage zur energetischen Nutzung in der Abwasserentsorgung .....	60
4.5. Zusammenfassung und Chancenbewertung .....	61
<b>5. Risiken für den Kanalnetzbetreiber</b> .....	<b>63</b>
5.1. Risikofaktor Klimaveränderung .....	63
5.1.1. Bestimmung der Vulnerabilitätsfaktoren .....	64

5.1.2. Kanalrück- und -überstau .....	67
5.1.3. Technische Möglichkeiten unter rechtlichen Aspekten .....	69
5.2. Risikofaktor Demografie .....	76
5.2.1. Auswirkungen auf die Kanalisation .....	77
5.2.2. Technische Möglichkeiten unter rechtlichen Aspekten .....	78
5.3. Umfrage zur Risikominimierung in der Abwasserentsorgung .....	81
5.4. Zusammenfassung der Risiken aus Klima- und Demografischem Wandel für eine Stadtentwässerung .....	83
<b>6. Strategische Ziele der zukunftsorientierten Stadtentwässerung .....</b>	<b>85</b>
6.1. Anforderungen an den Städtebau .....	85
6.1.1 Verantwortungsbereich der Stadtplanung .....	86
6.1.2 Beispiel: Bebauungsplan „Franzenbrunnen“ .....	86
6.2. Folgen für die öffentliche Entwässerung .....	88
6.3. Private Möglichkeiten der Vorsorge .....	90
6.4. Finanzielle Auswirkungen .....	91
<b>7. Bewertung und Ausblick .....</b>	<b>97</b>
7.1. Technische Aspekte einer zukunftsfähigen Stadtentwässerung .....	98
7.2. Rechtliche Aspekte einer zukunftsfähigen Stadtentwässerung .....	101
7.2.1. Bundesgesetzliche Schwachstellenanalyse im Wasserrecht .....	101
7.2.2. Landeswassergesetze im Überblick .....	102
7.2.3. Wertung der bestehenden Governancestrukturen .....	105
Anhang .....	107
Literaturverzeichnis .....	121