

# Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis .....	IV
Karten- und Abbildungsverzeichnis .....	V
Abkürzungsverzeichnis .....	VII
<b>1. Einführung .....</b>	<b>1</b>
1.1 Vorstellung der Arbeit .....	1
1.1.1 Problemstellung .....	1
1.1.2 Ziel der Arbeit .....	2
1.1.3 Gliederung und Methodik .....	3
1.1.4 Wissenschaftlicher Ansatz .....	4
1.2 Stand der Forschung .....	6
1.3 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen .....	9
<b>2. Globaler Klimawandel und Meeresspiegelanstieg .....</b>	<b>10</b>
2.1 Aktuelle naturwissenschaftliche Diskussion .....	10
2.2 Naturwissenschaftliche Grundlagen des Globalen Klimawandels .....	10
2.3 Ursachen des Meeresspiegelanstiegs .....	19
2.4 Prognosen für den Meeresspiegelanstieg .....	25
2.5 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen .....	28
<b>3. Methoden zur Abschätzung der sozio-ökonomischen Folgen des Meeresspiegelanstiegs .....</b>	<b>29</b>
3.1 Grundsätzliche wissenschaftliche Verfahren .....	29
3.2 Vorstellung prinzipieller sozio-ökonomischer Ansätze zur Abschätzung der Folgen des Klimawandels .....	30
3.3 Die Arbeit unter dem Dach des <i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i> (IPCC) .....	34
3.3.1 Organisationsstruktur des IPCC .....	34
3.3.2 Die <i>Common Methodology</i> .....	35
3.3.3 Kritik an der <i>Common Methodology</i> .....	38
3.4 Weitere konkrete Verfahren zur Abschätzung der sozio-ökonomischen Folgen des Meeresspiegelanstiegs .....	41
3.5 Katastrophen-Adaption .....	53
3.6 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen .....	60
<b>4. Folgen des Meeresspiegelanstiegs .....</b>	<b>62</b>
4.1 Grundsätzliche geophysikalische und ökologische Folgen .....	62
4.2 Grundsätzliche sozio-ökonomische Folgen .....	64
4.3 Konkrete sozio-ökonomische Folgen im Detail .....	65
4.4 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen .....	71

<b>5. Regionale Beispiele</b>	73
5.1 Globale Übersicht	73
5.2 Ergebnisse von ausgewählten Regionalstudien	76
5.2.1 Klassifizierung	76
5.2.2 Länder mit höchstem Entwicklungsstand (Niederlande, USA)	77
5.2.3 Länder mit hohem Entwicklungsstand (Polen, Argentinien)	87
5.2.4 Schwellenländer (Ägypten, China)	90
5.2.5 Länder mit niedrigem Entwicklungsstand (Marshall-Inseln, Vietnam)	95
5.2.6 Länder mit niedrigstem Entwicklungsstand (Bangladesh, Benin)	99
5.3 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	103
 <b>6. Die deutschen Küsten in der Vergangenheit und Gegenwart und ihre Zukunft unter dem Vorzeichen eines beschleunigt steigenden Meeresspiegels</b>	105
6.1 Die deutschen Küsten im Überblick	105
6.2 Die spezifische Situation an der deutschen Nordseeküste	106
6.2.1 Morphologie und Hydrographie der Nordseeküste	106
6.2.2 Kulturgeschichte der Nordseeküste	108
6.2.3 Bisherige Sturmfluten an der Nordseeküste	109
6.2.4 Ausblick für die Nordseeküste	112
6.2.5 Besonderheiten der niedersächsischen Nordseeküste	114
6.2.6 Besonderheiten der schleswig-holsteinischen Nordseeküste	118
6.2.7 Besonderheiten in Hamburg	124
6.2.8 Besonderheiten in Bremen	126
6.3 Die spezifische Situation an der deutschen Ostseeküste	127
6.3.1 Morphologie und Hydrographie der Ostseeküste	127
6.3.2 Kulturgeschichte der Ostseeküste	129
6.3.3 Bisherige Sturmfluten an der Ostseeküste	130
6.3.4 Ausblick für die Ostseeküste	130
6.3.5 Besonderheiten der schleswig-holsteinischen Ostseeküste	131
6.3.6 Besonderheiten der mecklenburg-vorpommerschen Ostseeküste	134
6.4 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	138
 <b>7. Empirische Untersuchung der kapitalisierbaren Folgen des Meeresspiegelanstiegs für Deutschland</b>	140
7.1 Die deutsche IPCC-Studie	140
7.2 Allgemeine Arbeitsmethode	141
7.3 Datenlage	143
7.4 Berechnungsverfahren und Datenbankstruktur	145
7.5 Darstellung und Interpretation der Ergebnisse	150
7.5.1 Vorbemerkungen	150
7.5.2 Maximalszenario	152
7.5.3 Realszenario	162

7.5.4 Weitere Indikatoren .....	171
7.5.5 Vulnerabilitätsprofil Deutschlands .....	177
7.6 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen .....	182
 <b>8. Reaktionsmöglichkeiten und Handlungsempfehlungen .....</b>	<b>183</b>
8.1 Küstenschutz und Entwässerung .....	183
8.2 <i>Coastal Zone Management and Planning</i> .....	187
8.2.1 Definition .....	187
8.2.2 Institutionelle Rahmenbedingungen .....	189
8.2.3 Geographische Informationssysteme .....	192
8.2.4 <i>Coastal Zone Management</i> und Meeresspiegelanstieg .....	193
8.2.5 Optionen für Deutschland .....	196
8.3 <i>Sustainable Development</i> im Klimaschutz .....	199
8.3.1 Globale Ansätze .....	199
8.3.2 Technische Möglichkeiten .....	201
8.3.3 Maßnahmen in Deutschland .....	202
8.3.4 Kommunaler Klimaschutz .....	204
8.3.5 Klimaschutz im Alltag .....	205
8.4 Zusammenfassung und Schlußfolgerungen .....	206
 <b>9. Zusammenfassung und Ausblick .....</b>	<b>208</b>
 <b>10. Literaturverzeichnis .....</b>	<b>214</b>