

# Inhaltsverzeichnis

---

1	<b>Klima: Phänomene – Ursachen – Auswirkungen</b> .....	1
1.1	<b>Sozioökonomische Auswirkungen</b> .....	8
1.1.1	Europa .....	8
1.1.2	USA .....	19
1.1.3	Kleine Inselstaaten .....	22
	Literatur .....	26
2	<b>Elemente des Klimageschehens</b> .....	29
2.1	<b>Wetter und Klima</b> .....	30
2.2	<b>Treibhausgase</b> .....	31
2.2.1	Kohlendioxid .....	33
2.2.2	Methan .....	34
2.2.3	Distickstoffoxid .....	35
2.2.4	Fluorkohlenwasserstoffe .....	36
2.2.5	Ozon .....	37
2.2.6	Wasserdampf .....	37
2.2.7	Aerosole .....	38
2.2.8	Saharastaub .....	40
2.3	<b>Der Treibhauseffekt</b> .....	40
2.3.1	Der natürliche Treibhauseffekt .....	40
2.3.2	Der anthropogene Treibhauseffekt .....	42
2.4	<b>Erderwärmung</b> .....	44
2.4.1	Oberflächentemperatur .....	44
2.4.2	Kohlenstoff: Senken – Quellen .....	46
2.4.3	Globale Kohlenstoffbilanz .....	56
2.4.4	Klimasensitivität .....	57
2.4.5	Kippunkte im Klimasystem .....	58
2.5	<b>Klimaentwicklung in der jüngsten Erdgeschichte</b> .....	62
2.5.1	Geologische Entwicklung .....	62
2.5.2	Entwicklung des Klimas in Europa .....	63
2.6	<b>Klimamodelle – Klimaszenarien</b> .....	65
2.6.1	Globale Klimamodelle .....	68
2.6.2	Regionale Klimamodelle .....	70
2.6.3	Klimaszenarien .....	75
	Literatur .....	81
3	<b>Instrumente, Methoden und Konventionen</b> .....	85
3.1	<b>Allgemeine Vorbemerkung</b> .....	86
3.1.1	Konzept der Nachhaltigkeit .....	87
3.1.2	Klima- und Armutsmigration .....	88
3.1.3	Ressourcen und Ressourcenschutz .....	90
3.1.4	Green Economy .....	94
3.2	<b>Nationale ordnungspolitische Instrumente</b> .....	96
3.2.1	Vorsorgender Umweltschutz .....	96
3.2.2	Nachsorgender Umweltschutz .....	101
3.3	<b>Ökonomische Anreizsysteme</b> .....	102
3.3.1	Umweltabgabe .....	102
3.3.2	Ökologischer Fußabdruck .....	103
3.4	<b>Internationale Organisationen</b> .....	106
3.4.1	Supranationale Organisationen .....	106
3.4.2	Internationale Finanzinstitutionen .....	109
3.4.3	Regionale Entwicklungsbanken .....	116

3.5	<b>Institutionelle Instrumente</b> .....	119
3.5.1	Internationaler Handel und Technologietransfer .....	119
3.5.2	Internationales Klimaschutzregime .....	120
3.5.3	Institutionelle Instrumente .....	134
3.5.4	Nationale Klimaschutzstrategien .....	144
3.6	<b>Technische Instrumente</b> .....	147
3.6.1	Risikotransfer .....	147
3.6.2	Geo-Engineering .....	151
3.6.3	Anpassung .....	160
	Literatur .....	162
4	<b>Konferenzen</b> .....	167
5	<b>Ausblick</b> .....	299
	Literatur .....	310