

# Inhalt

Vorwort	xiii
Danksagung	xv
Abkürzungen und Hinweise zu den Daten	xvi
Kernbotschaften	xx

## Überblick: Klimawandel und künftige Entwicklung 1

Dringender Handlungsbedarf	4
Möglichkeit einer klimaverträglichen Welt durch sofortiges Handeln, gemeinsames Handeln und verändertes Handeln	12
Zur praktischen Durchführung: neue Zwänge, neue Instrumente und neue Ressourcen	24

## 1 Zum Verständnis des Zusammenhangs von Klimawandel und Entwicklung 43

Unvereinbarkeit von ungebretemstem Klimawandel und nachhaltiger Entwicklung	46
Güterabwägung	56
Der Preis für einen Aufschub globaler Mitigationsmaßnahmen	65
Die Gunst der Stunde nutzen: sofortige Anreize und langfristige Veränderungen	68

### *Fokus A: Aktueller Wissensstand zum Klimawandel 79*

#### Teil eins

## 2 Schutz den Schutzlosen: Hilfe zur Selbsthilfe 97

Anpassungsfähiges Management: mit Veränderungen leben	99
Umgang mit physischen Risiken: das Vermeidbare vermeiden	102
Umgang mit finanziellen Risiken: flexible Instrumente für den Eventualfall	114
Umgang mit sozialen Risiken: Stärkung der Selbstkompetenz	119
Ausblick auf 2050: Wie wird die Welt aussehen?	127

### *Fokus B: Biologische Vielfalt und Leistungen des Naturhaushalts in einem sich verändernden Klima 137*

<b>3</b>	<b>Kluge Land- und Wasserbewirtschaftung – Ernährungssicherheit für neun Milliarden Menschen und Schutz der natürlichen Ressourcen</b>	<b>147</b>
	Grundvoraussetzungen für die nachhaltige Bewirtschaftung natürlicher Ressourcen	149
	Ergiebigere Wassernutzung und besserer Wasserschutz	151
	Steigerung der landwirtschaftlichen Produktivität bei gleichzeitigem Schutz der Umwelt	161
	Produktionssteigerung und Umweltschutz im Fischereiwesen und in Aquakulturen	175
	Notwendigkeit flexibler internationaler Vereinbarungen	178
	Zuverlässige Informationen als Grundbaustein einer guten Bewirtschaftung der natürlichen Ressourcen	182
	Kohlenstoff-, Lebensmittel- und Energiepreise als mögliche Impulsgeber für mehr Nachhaltigkeit	187
<b>4</b>	<b>Energiereiche Entwicklung – schadstoffarm</b>	<b>209</b>
	Ausgleich konkurrierender Zielsetzungen	211
	Zielvorgabe: Übergang zu einer nachhaltigen Energiezukunft	218
	Einsparungen durch Energieeffizienzsteigerung	233
	Verbreiteter Einsatz kohlenstoffarmer Technologien	242
	Beschleunigung von Innovation und technologischen Fortschritten	247
	Integrierte politische Instrumente – ein Muss	248
	<b>Teil zwei</b>	
<b>5</b>	<b>Integration des Entwicklungsprozesses in das globale Klimaregime</b>	<b>259</b>
	Aufbau des Klimaregimes: Überwindung der Zielkonflikte zwischen Klima und Entwicklung	260
	Optionen zur Integration von Maßnahmen seitens der Entwicklungsländer in die globale Architektur	268
	Unterstützung von Mitigationsbemühungen seitens der Entwicklungsländer	274
	Förderung internationaler Bemühungen um Integration von Anpassungsmaßnahmen in eine klimagerechte Entwicklung	276
	<i>Fokus C: Handel und Klimawandel</i>	<b>281</b>
<b>6</b>	<b>Beschaffung der erforderlichen Finanzmittel für Minderungs- und Anpassungsmaßnahmen</b>	<b>287</b>
	Zur Finanzierungslücke	289
	Ineffizienz derzeitiger klimabezogener Finanzinstrumente	294
	Erhöhung des klimabezogenen Finanzvolumens	300
	Gewährleistung einer transparenten, effizienten und gerechten Nutzung von Finanzmitteln	312
	Abstimmung von Finanzbedarf und Finanzquelle	314

<b>7 Beschleunigung von Innovation und Technologieverbreitung</b>	<b>323</b>
Instrumente, Technologien und Institutionen für eine klimagerechte Welt	325
Internationale Zusammenarbeit und Kostenteilung als Innovationsanreiz	331
Öffentliche Programme, politische Richtlinien und Institutionen zur Innovationsförderung und beschleunigten Umsetzung	343
<b>8 Überwindung von Trägheit in individuellen und institutionellen Verhaltensmustern</b>	<b>361</b>
Potenzial individueller Verhaltensänderungen	362
Zurück zum Staat	373
Klimapolitik unter politischem Aspekt	381
Klimawirksame Entwicklung – vor Ort	386
<b>Anmerkung zu den verwendeten Quellen</b>	<b>393</b>
<b>Glossar</b>	<b>397</b>
<b>Ausgewählte Kennzahlen</b>	<b>403</b>
Tabelle A1 Energiebezogene Emissionen und Kohlenstoffintensität	404
Tabelle A2 Landbasierte Emissionen	405
Tabelle A3 Gesamte Primärenergiebereitstellung	406
Tabelle A4 Naturkatastrophen	408
Tabelle A5 Böden, Wasser und Landwirtschaft	409
Tabelle A6 Wohlstand der Nationen	410
Tabelle A7 Innovation, Forschung und Entwicklung	411
Definitionen und Anmerkungen	412
Symbole und summarische Werte	416
<b>Ausgewählte Indikatoren der Weltentwicklung 2010</b>	<b>417</b>
Datenquellen und Methodik	417
Klassifizierung der Volkswirtschaften und zusammenfassende Kennzahlen	418
Terminologie und Erhebungsgesamtheit	418
Leserhinweise	418
Symbole	418
Zahlenangaben	418
Klassifizierung der Volkswirtschaften nach Regionen und Einkommen, Jahr 2010	419
Tabelle 1 Schlüsselindikatoren der Entwicklung	420
Tabelle 2 Armut	422
Tabelle 3 Millenniumsentwicklungsziele: Armutsbeseitigung und Verbesserung der Lebensbedingungen	424
Tabelle 4 Wirtschaftliche Aktivität	426
Tabelle 5 Handel, Hilfs- und Finanzflüsse	428
Tabelle 6 Wichtige Indikatoren für andere Volkswirtschaften	430
Technische Anmerkungen	432
Statistische Methoden	439
Atlas-Methode der Weltbank	440
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>441</b>