

Inhalt

Danksagung 15

Wort zum Geleit: Der Klimaschutz –
eine Menschheitsherausforderung
 Sigmar Gabriel 17

I. Das Jahrhundert der Ökologie

Der Klimawandel – eine aufhaltsame Katastrophe ... 29

 Unsere Erde leidet an Fieber 29

 An einem Wendepunkt 36

 Die Klimaforscher – die Arbeit des IPCC 39

 Der natürliche und der anthropogene Treibhauseffekt 46

 Die Warnrufe von Paris, Brüssel und Bangkok 56

 Dreißig Silberlinge für die Klimaleugner 80

 Die ökologischen Grenzen des Wachstums 89

 Leitziel Nachhaltigkeit 100

 Klimaschutz ist machbar 104

 Heiligendamm – Europas Chance in der Globalisierung 112

 Energie- und Klimasicherheit für eine friedliche Welt 116

Zwanzig Jahre Klimadebatte in Deutschland
 Hartmut Graßl 127

Der Klimawandel ist bei uns angekommen
 Wolfgang Kusch 132

Wissenschaft und Klimawandel:
handeln, bevor es wehtut – warum eigentlich?
 Olav Hohmeyer 138

II. Der 4. Sachstandsbericht des IPCC Die Tagungen von Paris, Brüssel und Bangkok

Arbeitsgruppe I – Paris, Februar 2007:

Wissenschaftliche Grundlagen 145

- Der Klimawandel ist eine Tatsache 145
- Beobachtungen bestätigen den Klimawandel eindeutig 152
- Spurensuche im Eislabor 159
- Der Täter ist überführt 162
- Wie stark reagiert das Klimasystem?
- Oder: Wie sensibel ist es wirklich? 165
- Auswirkungen jenseits 2100 –
- Unwägbarkeiten raten zur Vorsicht 177

Gibt es noch Zweifel am anthropogenen Klimawandel?

- Anders Levermann und*
- Hans Joachim Schellnhuber* 181

Wie stark ist der anthropogene Klimawandel?

- Mojib Latif* 186

Der Anstieg des Meeresspiegels

- Stefan Rahmstorf* 190

Arbeitsgruppe II – Brüssel, April 2007:

Auswirkungen, Anpassungsstrategien und Anfälligkeiten 195

- Die Verwundbarkeit der Erde 195
- Konkrete Folgen des Klimawandels 203
- Regionale Auswirkungen 210
- Kipppunkte und Gefahren 226
- Reaktion: Vorsorge und Anpassung 227

Regionale Folgen des globalen Klimawandels

- Daniela Jacob* 229

Alles tun, um nichts zu tun – Gewinner und Verlierer der Klimaänderung <i>Klaus Michael Meyer-Abich</i>	233
Ökologische Folgen des Klimawandels – wie sicher ist sich die Wissenschaft? <i>Wolfgang Cramer</i>	238
Arbeitsgruppe III – Bangkok, Mai 2007: Die Möglichkeiten zur Bekämpfung des Klimawandels	243
Klimaschutz konkret	243
Modelle und Szenarien	247
Energie, Verkehr, Land- und Forstwirtschaft	254
Was kostet die Welt?	257
Politische Maßnahmen und Instrumente	262
Klimaschutz durch nachhaltige Entwicklung	265
Kosten und Optionen für den Klimaschutz <i>Ottmar Edenhofer und Christian Flachsland</i>	268
Klimawandel: die Maelström-Strategie <i>Carlo C. Jaeger</i>	281
Verhindern einer gefährlichen Klimaänderung: Wie viel ist zu viel? <i>William Hare</i>	285
 III. Klimaschutz ist machbar – Zeit zum Handeln	
Die Landkarte ist geschrieben	295
Der Widerspruch zwischen Wissen und Handeln	295
Die Idee der Energiedienstleistungen	297
Die Atomkraft: kein Weg zu mehr Klimaschutz	301
Die Schlachten von gestern beenden	304

Schutz der Erdatmosphäre <i>Klima-Enquête des Deutschen Bundestages</i>	310
Die Klimaagenda 2020: der Umbau der Industriegesellschaft <i>Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit</i>	324
Deutschlands Wanderung zum Klimaschutz <i>Andreas Troke</i>	337
Leitstudie 2007 <i>Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit</i>	346
Effizienz und Erneuerbare Energien: die Formel für erfolgreichen Klimaschutz <i>Peter Hennicke</i>	352
Wie geht es weiter mit dem Kyoto-Protokoll? Das Klimaschutzregime nach 2012 <i>Nicole Wilke</i>	363
20 – 20 – 20 bis 2020: die Strategie der EU <i>Martin Schöpe</i>	371
Der Emissionshandel, das unbekannte Wesen <i>Franzjosef Schafhausen</i>	377
Die Zukunft der Klimaforschung <i>Annette Schavan</i>	387
Wie viel Forschung braucht der Klimaschutz? <i>Jochem Marotzke</i>	401

Anhang

Glossar	409
Herausgeber und Autoren	416
Literatur	418
Index	422