

# 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 Anfälligkeit ..... 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  
Klaus Michael Meyer-Abich ..... 233

Ökologische Folgen des Klimawandels –  
wie sicher ist sich die Wissenschaft?  
Wolfgang Cramer ..... 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  
Ottmar Edenhofer und Christian Flachsland ..... 268

Klimawandel: die Maelström-Strategie  
Carlo C. Jaeger ..... 281

Verhindern einer gefährlichen Klimaänderung:  
Wie viel ist zu viel?  
William Hare ..... 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

*Klima-Enquête des Deutschen Bundestages* ..... 310

## Die Klimaagenda 2020:

der Umbau der Industriegesellschaft

*Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit* ..... 324

## Deutschlands Wanderung zum Klimaschutz

*Andreas Troge* ..... 337

## Leitstudie 2007

*Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit* ..... 346

## Effizienz und Erneuerbare Energien:

die Formel für erfolgreichen Klimaschutz

*Peter Hennicke* ..... 352

## Wie geht es weiter mit dem Kyoto-Protokoll?

Das Klimaschutzregime nach 2012

*Nicole Wilke* ..... 363

## 20 – 20 – 20 bis 2020: die Strategie der EU

*Martin Schöpe* ..... 371

## Der Emissionshandel, das unbekannte Wesen

*Franzjosef Schafhausen* ..... 377

## Die Zukunft der Klimaforschung

*Annette Schavan* ..... 387

## Wie viel Forschung braucht der Klimaschutz?

*Jochen Marotzke* ..... 401

## **Anhang**

Glossar .....	409
Herausgeber und Autoren .....	416
Literatur .....	418
Index .....	422