

Inhalt

Vorwort von Hans-Jochen Vogel	9
---	---

I. Die Zerstörung der Erdatmosphäre und die Folgen

<i>Bert Bolin</i> Klimatische Veränderungen in Vergangenheit und Gegenwart	11
<i>Paul J. Crutzen</i> Menschliche Einflüsse auf das Klima und die Chemie der globalen Atmosphäre	25
<i>Hartmut Graßl</i> Was sagen uns die Klimamodelle?	49
<i>Veerabhadran Ramanathan</i> Spurengase, Treibhauseffekt und weltweite Erwärmung .	65

II. Regionale Perspektiven

<i>Eneas Salati</i> Entwicklungen und Umweltprobleme im Amazonasgebiet	77
<i>A. Barrie Pittock</i> Der Treibhauseffekt: Eine australische Perspektive	89

III. Handlungsstrategien

Jill Jäger

Vorbeugende und vorbereitende Maßnahmen für eine
Klimaveränderung 101

William C. Clark

Für eine neue Qualität politischer und wissenschaftlicher
Zusammenarbeit 114

Stephen S. Schneider

Die Debatte über die Klimaveränderungen: was wir tun
sollten 132

Iwan T. Frolow

Sozialphilosophische Erfassung des globalen
Ökologieproblems 144

IV. Energiewende – der Ausweg aus der Klimakatastrophe

Irving M. Mintzer/William R. Moomaw

Energiepolitik, Luftverschmutzung und der
Treibhauseffekt 153

Florentin Krause

Das Energiesystem auf eine neue Basis stellen 166

V. Stellungnahmen der Energie- und Chemiewirtschaft

Joachim Grawe (Vereinigung Deutscher
Elektrizitätswerke)

Lösungsstrategien im Energiebereich für die befürchteten
globalen Klimaveränderungen 175

Franz W. Nader (Verband der Chemischen Industrie)

FCKW – ein globales Umweltproblem.
Handlungsoptionen der chemischen Industrie 185

VI. Die Verantwortung der Politik

<i>Klaus Töpfer</i> (Union)	
Die globalen Umweltgefahren	194
<i>Michael Müller/Volker Hauff/Harald B. Schäfer</i> (SPD)	
Die Gefährdung der Erdatmosphäre. Eine neue Qualität globaler Umweltkrise	204
<i>Gerhart Baum</i> (FDP)	
Nötig ist eine globale Umweltstrategie	214
<i>Wilhelm Knabe/Reinhard Loske</i> (Die Grünen)	
Treibhauseffekt und Ozonloch zwingen zur Umwertung vieler Werte	222

VII. Die Verantwortung der Verbände und Verbraucher

<i>Peter Hennicke</i> (Öko-Institut)	
Ein wesentlicher Schritt vorwärts, aber noch kein Durchbruch. Zum Zwischenbericht der Klimaenquete des Deutschen Bundestags	232
<i>Regine Klose</i> (Greenpeace)	
Über die Notwendigkeit zu handeln	238
<i>Helmut Lenders</i> (Arbeitsgemeinschaft der Verbraucherverbände)	
Auch der Verbraucher muß umdenken	249
Was können die Verbraucher tun?	255

Anhang

Schaubilder	259
Begriffserklärungen	267
Die Autoren	270