

# Inhaltsübersicht

<b>Geleitwort an die Leser</b> .....	V
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	XI
<b>Verzeichnis der Originalbeiträge</b> .....	XXI
<b>I Luftreinhaltung</b> .....	1
1 Zum Begriff der Grenzwerte und ihre Bedeutung in der Luftreinhaltung...	5
2 Zur Strategie der Luftreinhaltung - Konzept eines neuen Überwachungssystems .....	21
<b>II Anthropogene Klimagefahr</b> .....	39
3 Wenn die Erde zum Treibhaus wird.....	43
4 Wie dringend ist das CO <sub>2</sub> -Problem ?.....	47
5 Lösungswege zur Vermeidung der Klimagefahr: Ein Kommentar .....	59
<b>III Wissenschaftliche Grundlagen zum Kohlenstoffkreislauf und Treibhauseffekt</b> .....	63
6 Der anthropogen gestörte Kohlenstoffkreislauf: Methoden zur Abschätzung der CO <sub>2</sub> -Entwicklung .....	67
7 Klimasystem und Klimamodellierung .....	91
8 Erkennbarkeit einer durch den Menschen verursachten Klimaänderung im natürlichen Schwankungsbereich.....	103
9 Kombiniertes Treibhaus&effekt und kritische Schwellenwerte .....	109
<b>IV Ergebnisse anthropogener Eingriffe in das Klimasystem</b> .....	113
10 Klimabeeinflussung durch die Art der Energienutzung .....	119
11 Klimabeeinflussung durch Spurengase .....	131
12 Die Rolle der Klimaszenarienanalyse in der Wirkungsforschung.....	157
13 Mögliche anthropogene Klimaänderungen und ihre Auswirkungen.....	175
<b>V Auseinandersetzung mit der Atomenergie</b> .....	195
14 Kritischer Vergleich von Effizienz- und IASA-Szenarien.....	207
15 Ausstiegs-Dossier: Argumente zur Auseinandersetzung mit der Atomwirtschaft und Perspektiven einer verantwortbaren Energiepolitik .....	227
<b>VI Nuklearwinter</b> .....	255
16 Die Auswirkungen eines Atomkrieges auf Wetter und Klima .....	259
<b>VII Abkommen zum Schutz der Erdatmosphäre</b> .....	281
17 Die FCKW gefährden Ozonschutzschicht und Klima: Was bringen Vereinbarungen und Maßnahmen ?.....	285

<b>VIII Tropenwaldzerstörung</b> .....	309
18 Wenn Bäume nicht mehr in den Himmel wachsen.....	313
<b>IX Verkehr und Klimagefahr</b> .....	321
19 Verkehrspolitische Maßnahmen für den Klimaschutz.....	325
<b>X Diskussionsbeiträge für die Klima-Enquete-Kommission des Deutschen Bundestages</b> .....	341
20 Welche Kohlepolitik ist mit dem CO <sub>2</sub> -Reduktionsziel der Bundesregierung vereinbar? .....	345
21 Umsetzungsstrategien für die Klimakonvention .....	357
<b>XI Lokale Klimaschutzpolitik</b> .....	371
22 Konkrete kommunale Klimaschutzpolitik am Beispiel Münsters .....	379
23 Nutzen-Kosten-Analyse für den Stromeinsatz im Kleinverbrauch: Least-Cost-Planning als Beitrag zum Klimaschutz.....	405
24 CO <sub>2</sub> -Vermeidung durch Solarenergie: Potentiale und Kosten am Beispiel Münsters.....	421
<b>XII Globale Klimaschutzpolitik</b> .....	439
25 Klimaökologische Auswirkungen des Flugverkehrs .....	449
26 Klimaschutz: Sackgasse und Auswege.....	463
27 Sozio-ökonomische Entwicklung Chinas – Bedeutung für den globalen Klimaschutz.....	485
28 Bevölkerungs- und Energieverbrauchswachstum – gerechte Begrenzung unerlässlich für den Klimaschutz.....	517
<b>Sachverzeichnis</b> .....	537