

Inhaltsübersicht

Geleitwort an die Leser	V
Inhaltsverzeichnis	XI
Verzeichnis der Originalbeiträge	XXI
I Luftreinhaltung	1
1 Zum Begriff der Grenzwerte und ihre Bedeutung in der Luftreinhaltung...	5
2 Zur Strategie der Luftreinhaltung - Konzept eines neuen Überwachungssystems	21
II Anthropogene Klimagefahr	39
3 Wenn die Erde zum Treibhaus wird	43
4 Wie dringend ist das CO ₂ -Problem ?	47
5 Lösungswege zur Vermeidung der Klimagefahr: Ein Kommentar	59
III Wissenschaftliche Grundlagen zum Kohlenstoffkreislauf und Treibhauseffekt	63
6 Der anthropogen gestörte Kohlenstoffkreislauf: Methoden zur Abschätzung der CO ₂ -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
IV Ergebnisse anthropogener Eingriffe in das Klimasystem	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
V Auseinandersetzung mit der Atomenergie	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
VI Nuklearwinter	255
16 Die Auswirkungen eines Atomkrieges auf Wetter und Klima	259
VII Abkommen zum Schutz der Erdatmosphäre	281
17 Die FCKW gefährden Ozonschutzschicht und Klima: Was bringen Vereinbarungen und Maßnahmen ?	285

VIII Tropenwaldzerstörung	309
18 Wenn Bäume nicht mehr in den Himmel wachsen.....	313
IX Verkehr und Klimagefahr	321
19 Verkehrspolitische Maßnahmen für den Klimaschutz.....	325
X Diskussionsbeiträge für die Klima-Enquete-Kommission des Deutschen Bundestages	341
20 Welche Kohlepolitik ist mit dem CO ₂ -Reduktionsziel der Bundesregierung vereinbar?	345
21 Umsetzungsstrategien für die Klimakonvention	357
XI Lokale Klimaschutzpolitik	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 ₂ -Vermeidung durch Solarenergie: Potentiale und Kosten am Beispiel Münsters.....	421
XII Globale Klimaschutzpolitik	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
Sachverzeichnis	537