

Inhalt

Zu diesem Buch	7
Danksagung	7
Vorwort zur deutschen Ausgabe	13
I. Umweltrecht und Umweltpolitik auf staatlicher Ebene	15
1. Überblick	15
2. Die europäische Vorgehensweise	17
3. Schweden	19
Die Kampagne für ein international abgestimmtes Vorgehen	19
Wissenschaftliche Forschung	21
Inländische SO ₂ -Emissionen: Nationale Kontrollstrategien	21
Die Erprobung neuer SO ₂ -Kontrollstrategien	23
Die Kontrolle der Stickoxide	23
Regierungsmaßnahmen zur Luftreinhaltung	24
Nichtstaatliche Umweltschutzorganisationen: Ihre Aktivitäten und ihre Vorstellungen	25
Verbesserungsverfahren: Kalkung	26
4. Norwegen	28
Internationale Aktivitäten	29
Begleitende Forschungsprogramme	30
Inländische Emissionen: Nationale Kontrollstrategien	31
Die staatlichen Luftreinhaltebehörden	32
Die norwegischen Umweltschutzorganisationen	33
5. Großbritannien	34
Schwefeldioxidemissionen	35
Energiepolitik	35
Die Luftreinhaltepolitik in Großbritannien	36
Die Alkali-Aufsichtsbehörde	37
Emissionsbeschränkungen nach der "besten verfügbaren Kontrolltechnologie"	37
Hohe Schornsteine	38

Schwefelarme Brennstoffe	39
Technologische Emissionsminderungsmaßnahmen	40
Immissionsgrenzwerte	41
Aussichten für neue Maßnahmen zur Minderung der Schwefelemissionen	42
Das "Central Electricity Generating Board" (CEGB)	43
Bürgerbeteiligung bei der Luftreinhaltung	44
Die Umweltschutzbewegung in Großbritannien	45
Internationale Maßnahmen zur Eindämmung der grenzüberschreitenden Luftverschmutzung	45
6. Die Bundesrepublik Deutschland	49
Das Waldsterben	49
Das Emissionsniveau	51
Luftreinhaltspolitik in der Bundesrepublik Deutschland	51
Die Kompetenzen des Bundes	52
Verwaltungsvorschriften und Richtlinien des Bundes	52
Anforderungen für Neuanlagen	53
Emissionsminderungsmaßnahmen für Altanlagen	54
Neue Wege bei der bundesdeutschen Luftreinhaltung	54
Innovative Emissionsminderungstechnologien	58
Die Umweltbewegung und Westdeutschlands Parteiensystem:	
Die Grünen	58
Internationale Bemühungen der Bundesrepublik Deutschland	60
7. Die übrigen europäischen Staaten und Japan:	
Ein kurzer Überblick	63
Westeuropa	63
Osteuropa	64
Japan	65
8. Die nordamerikanische Vorgehensweise	67
Umweltschäden in Nordamerika	67
Die Luftreinhaltspolitik	68
9. Die Vereinigten Staaten	69
Die Luftreinhaltspolitik	70
Immissionsgrenzwerte	70
Staatliche Luftreinhaltpläne	72
Die Politik der hohen Schornsteine	73
Inneramerikanische Luftverschmutzung	75
Die internationale Verschmutzung	76
Anforderungen an Neuanlagen	78
Die Emissionen von Kraftfahrzeugen	80
Sondervorschriften für Reinluftgebiete	80
Fernsicht	81
Vorschläge zur Änderung des Luftreinhaltgesetzes	82

Die Position von regierungsunabhängigen Gremien	84
Die Position der Regierung	86
Internationale Maßnahmen	88

10. Kanada 90

Luftreinhaltung in Kanada	93
Nationale Immissionsleitwerte	93
Andere Luftreinhalteprogramme	95
Die Kontrolle grenzüberschreitender Luftverunreinigungen	96
Internationale Aktivitäten	98

11. Das Ringen um eine nordamerikanische Zusammenarbeit 99

Die amerikanisch-kanadischen Umweltbeziehungen:	
Das Problem der grenzüberschreitenden Wasserverschmutzung	99
Vorläufige Abkommen zur Luftreinhaltung	100
Wissenschaftliche Kooperation und internationale Politik	102
Offizielle Verhandlungen	104
Nationalstaatliche Gesetze und internationale Luftverschmutzung	106

X II. Umweltrecht und Umweltpolitik auf internationaler Ebene 109

12. Internationale Organisationen: 109

Auf dem Weg zu einer multinationalen Lösung 109

Die UNO-Konferenz über die menschliche Umwelt von 1972: Der erste Schritt 109

Die Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) 111

Die Erforschung der weiträumigen Luftverschmutzung	111
Die Prinzipien, Empfehlungen und Richtlinien der OECD	112
Umweltfreundliche Brennstoffe und die Verminderung der Schwefelemissionen	114
Kosten und Nutzen einer Verminderung der Schwefeldioxidemissionen	115
Zukünftige Arbeitsschwerpunkte	117

Die ECE-Konvention über die grenzüberschreitende Luftverschmutzung 117

Die Anfänge eines Luftreinhalteabkommens	117
Die Verhandlungen	119
Die Bestimmungen der Konvention	122
Die Bedeutung der Konvention	123
Eine Neuauflage: Die Stockholmer Konferenz von 1982	124
Die erste Sitzung des ausführenden Organs der ECE-Konvention	127
Maßnahmen zur Überwachung	129
Ein Überblick über die Entwicklung der ECE in Genf	129

Die europäische Gemeinschaft 130

Die Begrenzung des Schwefelgehalts von leichtem Heizöl	131
Die Richtlinie über Grenzwerte und Leitwerte für Schwefeldioxid und Schwebeteilchen in der Atmosphäre	131
Der Inhalt und die Auswirkungen der Richtlinie	133

Das Dritte Aktionsprogramm	134
Das neue SO ₂ -Emissionsminderungsprogramm	135
Übersicht: Der Beitrag multinationaler Organisationen	136
13. Der Rückgriff auf nationale Rechtsmittel	138
Internationales Privat- und Völkerrecht	138
Die Anrufung nationaler Gerichte	141
Diplomatische Kanäle und das Vorgehen der staatlichen Umweltschutzbehörden	143
Rückgriffe auf nationales Luftreinhaltrecht	144
Ein Überblick	145
III. Schlußfolgerungen	147
Anhang: Vermeidungstechnologien	153
Reinere Brennstoffe	153
Schwefelarme Kohle	153
Reinigung der Kohle	154
Waschen der Kohle	154
Chemische Reinigung der Kohle	155
Kohleverflüssigung	156
Kohlevergasung	157
Unterirdische Kohlevergasung	158
Schwefelarmes Öl	159
Ölentschwefelung	159
Brennstoffentstickung	160
Prozeßänderungen	160
Stufenverbrennung	160
Mehrfachstufenverbrennung und Kalkzugabe	162
Wirbelschichtfeuerung	162
Nachträgliche Emissionsminderungsmaßnahmen	163
Rauchgasentschwefelung	163
Rauchgasentstickung	165
Begrenzung der NO _x -Emissionen bei Kraftfahrzeugen	165
Literaturverzeichnis und Anmerkungen	168
Die Autoren	217