

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung	1
1. Umsteuerung in eine wirksame Klima- und Umweltschutzpolitik	3
2. Das Klimaproblem im Rahmen der Umweltproblematik.....	5
3. Gegenwärtige Entwicklung und Verursacherbereiche	5
4. Vorsorgemaßnahmen.....	15
4.1 Spieltheorie als Entscheidungshilfe.....	16
4.2 Erforderliche Emissions-Reduktionen	18
4.3 Vom Business-As-Usual zum Klimaschutz	19
4.3.1 Reduktion der FCKW- und Halone Produktion	19
4.3.2 Reduktion der CO ₂ Emission im Tropenwaldbereich.....	21
4.3.3 Reduktion der CO ₂ Emission im Energiebereich	22
4.3.4 Reduktion der CH ₄ und N ₂ O Emissionen.....	26
4.3.5 Reduktion der äquivalenten CO ₂ Konzentrationen	26
4.3.6 Reduktion der Temperaturänderungsrate	28
4.3.7 Reduktion der globalen Erwärmung.....	28
4.4 Wirksamkeit von Einzelmaßnahmen zur Erreichung des gewünschten Klimaschutzes.....	30
4.4.1 Im chemischen Bereich.....	30
4.4.2 Im Tropenwaldbereich.....	32
4.4.3 Im Energiebereich.....	32
4.4.4 Im Energie-, Wald- und Landwirtschaftsbereich	34
5. Handlungsempfehlungen auf der internationalen Ebene	35
5.1 Gesamtstrategie der Enquete-Kommission zum Schutz der Erdatmosphäre.....	35
5.2 Gesamtkonzept der UN zum Schutz der Umwelt.....	36
6. Handlungsempfehlungen auf der nationalen Ebene.....	37
6.1 Reduktionsziele für die energiebedingten klimarelevanten Spurengasemissionen aufgezeigt am Beispiel Deutschlands.....	37
6.2 Erfassung des CO ₂ -Reduktionspotentials	37
6.3 Strategie zur Erreichung der Reduktionsziele.....	41
6.4 Prioritäten bei den Reduktionsmaßnahmen	43

7. Handlungsempfehlungen auf der kommunalen Ebene.....	44
7.1 Das Klima-Bündnis Europäischer Städte.....	44
7.1.1 Kommunale Energiepolitik.....	45
7.1.2 Kommunale Verkehrs- und Planungspolitik.....	46
7.1.3 Kommunales Beschaffungswesen	47
7.2 Das "Urban CO ₂ Project"	48
7.3 Die CO ₂ Emissions-Reduktionsstrategie Torontos	49
7.3.1 Die Schwierigkeiten bei der Erfassung und Allokation der CO ₂ Emissionen.....	49
7.3.2 Konkrete Reduktions-Szenarien	50
7.3.3 Handlungsempfehlungen	53
8. Handlungsempfehlungen auf der individuellen Ebene	54
8.1 Kraftwerksbetreiber.....	54
8.2 Verkehrsteilnehmer.....	55
8.3 Persönliches CO ₂ Budget	57
8.4 Energie- und umweltbewußtes Verhalten.....	59
9. Wirksamer Klimaschutz	61
10. Literatur	64