Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis ____ 9

Tabellenverzeichnis ____ 11

Abkürzungsverzeichnis ____ 13

1. Einleitung ____ 17
   - 1.1 Einführung ____ 17
   - 1.2 Methodisches Vorgehen ____ 19
   - 1.3 Aufbau der Arbeit ____ 19

2. Ökologie und Ökonomie im Spannungsfeld ____ 23
   - 2.1 Begriffsdefinitionen in der Literatur und Einordnung in die Analyse ____ 23
   - 2.2 Darstellung der umwelt- und energiebedingten Gegebenheiten ____ 27
     - 2.2.1 Das Klima und der Treibhauseffekt ____ 27
     - 2.2.2 Treibhausgase – Entstehung, Entwicklung sowie Vermeidung ____ 30
       - 2.2.2.1 Treibhausgase, insbesondere CO_2 ____ 30
       - 2.2.2.2 Entwicklung von Treibhausgasemissionen ____ 35
       - 2.2.2.3 Energieerzeugung und -nutzung: Bedeutung für die Umwelt ____ 39
     - 2.2.3 Nutzen und Kosten des Klimaschutzes ____ 46
   - 2.3 Verschiedene Ansatzmöglichkeiten in der Umweltökonomik ____ 55
     - 2.3.1 Neoklassische Umweltökonomik ____ 55
     - 2.3.2 Ökologische Ökonomik ____ 58
     - 2.3.3 Evolutorische Ökonomik ____ 61

3. Ökonomische Ursachen des Umweltproblems ____ 65
   - 3.1 Umwelt – als ein öffentliches Gut ____ 65
   - 3.2 Umwelt – das Auftreten von externen Effekten ____ 74
   - 3.3 Umwelt – als ein meritorisches Gut ____ 81
   - 3.4 Weitere Ursachen des Umweltproblems ____ 83
     - 3.4.1 Sozioökonomische Ursachen ____ 83
     - 3.4.2 Entwicklungsbedingte Ursachen ____ 84
     - 3.4.3 Wirtschaftssystembezogene Ursachen ____ 87

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/999053973

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

4. Theoretische Konzepte der Umweltökonomik zur Internalisierung externer Effekte 91
4.1 Prinzipien einer nachhaltigen Umweltpolitik 91
4.2 Theoretische Bewertung der wichtigsten Instrumente zum ökologischen Umbau der Wirtschaft: Ein Überblick 94
4.2.1 Sechs Bewertungskriterien der umweltökonomischen Instrumente 94
4.2.2 Moral Suasion 97
4.2.3 Freiwillige Selbstverpflichtung 103
4.2.4 Haftungsrecht (Verschuldungs- und Gefährdungshaftung) 106
4.2.5 Auflagen 108
4.2.6 Verhandlungslösungen – Coase-Theorem 113
4.2.7 Preislösungen 122
4.2.7.1 Pigou-Steuer 122
4.2.7.2 Preis-Standard-Ansatz 126
4.2.7.3 Subventionslösungen 132
4.2.8 Emissionshandel (Mengenlösung) 136
4.3 Neue Politische Ökonomie 142
4.3.1 Eine Einführung in die Neue Politische Ökonomie 142
4.3.2 Darstellung von Nicht-Regierungsorganisationen im Umweltbereich 146
4.3.3 Akteursgruppen im Umweltschutz 148
4.3.4 Exkurs: Psychologie und Klimaschutz 154
4.3.5 NPÖ bezogen auf den Emissionshandel in der EU 155

5. Das Emissionshandelsmodell – Theorie und Ausgestaltung 163
5.1 Abgrenzung der Mengenlösung gegenüber der Preissteuerung 163
5.2 Darstellung des Emissionshandelsmodells 165
5.2.1 Einführung in das Modell 165
5.2.2 Relevante Rahmenbedingungen des Emissionshandels 173
5.2.2.1 Einführung und mögliche Rahmenbedingungen 173
5.2.2.2 Rechtsstatus, Ausgestaltungsform, Gültigkeitsdauer 176
5.2.2.3 Reduktion der Gesamtmenge der Emissionsrechte 177
5.2.2.4 Übertragbarkeit der Emissionsrechte 178
5.2.2.5 Hot Air und Senken 179
5.2.2.6 Erstvergabe der Emissionsrechte 181
5.2.2.7 Wirtschaftakteure und Treibhausgase 186
5.2.2.8 Handel versus Horten 189
5.2.2.9 Monitoring und Sanktionen 189
5.3 Wertung und theoretische Schlussfolgerung aus dem Emissionshandelsmodell 191

6. Internationale Umweltpolitik 195
6.1 Umweltpolitische Historie 195
6.1.1 Allgemeine Einführung 195
6.1.2 Die deutsche Umweltpolitikgeschichte – ein Überblick 196
6.1.3 Die europäische Umweltpolitikgeschichte – ein Überblick 197
6.1.4 Die internationalen Umweltpolitikgeschichte – ein Überblick 199
6.2 Ausgestaltungsmerkmale internationaler Abkommen 207
6.2.1 Die wichtigsten Aspekte des Kyoto-Protokolls 207
6.2.1.1 Die flexiblen Instrumente 211
6.2.1.1.1 Joint Implementation 212
6.2.1.1.2 Clean Development Mechanismen 213
6.2.1.1.3 Emission Trading 214
6.2.1.2 Arten von Emissionsrechten 215
6.2.1.3 Kontrollinstanzen 218
6.2.1.4 Bewertung der Instrumente 218
6.2.2 Umsetzung des Kyoto-Protokolls in der Europäischen Union: Der Emissionshandel 219
6.3 Weitere Emissionshandelsmodelle anderer Staaten im Überblick 221

7. Ansatz der Ökonomik des Emissionshandels – mit besonderem Blick auf Deutschland 225
7.1 Einführung in den Emissionshandel in der Europäischen Union 225
7.2 Ausgestaltung des EU-Emissionshandels und rechtliche Grundlagen – das Beispiel Deutschland 228
7.2.1 EU-Richtlinie 2003/87/EG 228
7.2.2 Treibhausgas-Emissionshandelsgesetz 229
7.2.3 Nationale Allokationspläne (NAP) 231
7.2.3.1 Einführung in die Nationalen Allokationspläne 231
7.2.3.2 Der NAP der Bundesrepublik Deutschland 231
7.2.4 Zuteilungsgesetz 2007/2012 und Zuteilungsverordnung 2007/2012 235
7.2.4.1 ZuG 2007/2012 235
7.2.4.2 ZuV 2007/2012 238
7.2.4.3 Exkurs: Der Erfüllungsfaktor 238
7.2.5 Weitere rechtliche Grundlagen 240
7.2.6 Handel der Emissionsrechte auf den Finanzmärkten 242
7.3 Problembereiche des gegenwärtigen Emissionshandelssystems 246
7.3.1 Zielerreichung 247
7.3.2 Allokation auf die Staaten und die Sektoren 248
7.3.3 Einbeziehung von kleinen und mittleren Unternehmen 249

7.3.4 Ungleiche Situation von Neueinsteigern und Altanbietern 250
7.3.5 Institutionelle Unsicherheiten und geringe Anreize zur Anlagenmodernisierung 252
7.3.6 Kernenergie-Ersatzbedarf 253
7.4 Aktuelle politische Diskussion 254
7.4.1 Einpreisung der Emissionsrechte 254
7.4.2 Ausgabemenge und Börsenpreis 257
7.4.3 Einbindung des Transportbereichs in den Emissionshandel 258
7.4.3.1 Exkurs: Externe Kosten des Verkehrs 259
7.4.3.2 Emissionshandel im Straßenverkehr 260
7.4.3.3 Emissionshandel im Luftverkehr 265
7.4.3.4 Emissionshandel in der Schifffahrt 270
7.4.3.5 Emissionshandel im Schienenverkehr 272
7.4.3.6 Abschließende Anmerkung zum Emissionshandel im Verkehr 272

8. Schlussbetrachtung 275
8.1 Ausgangslage 275
8.2 Wirtschaftspolitische Handlungsnotwendigkeiten 280
8.3 Ausblick 288

9. Anhang 293
Teil I: Aufbau der Atmosphäre 293
Teil II: Die Annex-I-Staaten 293
Teil III: Annex-II-Staaten 295
Teil IV: Annex-B-Staaten 295
Teil V: Transformationsländer 296
Teil VI: Tabelle mit den Reduktionspflichten der einzelnen Staaten (Anlage B des Kyoto-Protokolls) 296
Teil VII: Aufteilung der vereinbarten Reduktionsverpflichtungen in der EU 297
Teil VIII: Artikel 17 des Kyoto-Protokolls 298
Teil IX: Group of 77 298
Teil X: Anhang III der Richtlinie 2003/87/EG – Elf Kriterien für die nationalen Zuteilungspläne 299

10. Literatur 301
Gedruckte Quellen 301
Internetquellen 330
Zeitungsquellen 338