

# Inhalt

## TEIL I: EINFÜHRUNG

<b>1</b>	<b>Problemstellung und Überblick</b> .....	1
1.1	Das Klimaproblem.....	1
1.2	Probleme der Klimaschutzpolitik.....	1
1.3	Ansätze der Klimaschutzpolitik.....	3
1.4	Zielsetzung und Aufbau der Untersuchung.....	5
<b>2</b>	<b>Ökonomische CO<sub>2</sub>-/Energiemodelle</b> .....	8
2.1	Methodische Grundansätze.....	8
2.2	Einzelprobleme des Modellierungsansatzes.....	12
2.3	Modellvergleich.....	17
2.4	Anforderungen an ein CO <sub>2</sub> -/Energiemodell für die Europäische Union.....	22

## TEIL II: EIN ALLGEMEINES GLEICHGEWICHTSMODELL ZUR ANALYSE EUROPÄISCHER ENERGIE- UND KLIMASCHUTZ-POLITIK

<b>3</b>	<b>Grundstruktur des Modells</b> .....	24
3.1	Modellcharakteristika.....	24
3.2	Makroökonomische Grundstruktur.....	26
3.3	Stilisiertes Gleichgewichtsmodell.....	28
3.4	Disaggregation.....	35
<b>4</b>	<b>Modellformulierung</b> .....	36
4.1	Märkte und Gleichgewichtsbestimmung.....	36
4.2	Außenhandel und Endnachfrage.....	39
4.3	Faktornachfrage.....	43
4.4	Kapitalakkumulation.....	48

4.5	Preise und Steuern .....	51
4.6	Elektrizitätssektor .....	56
4.7	Anhang: Ableitung der Nachfrage- und Preisfunktionen .....	62
<b>5</b>	<b>Modellimplementation .....</b>	<b>67</b>
5.1	Übersicht .....	67
5.2	Basisdaten.....	68
5.3	Freie Parameter.....	78
5.4	Abgeleitete Parameter .....	82
5.5	Dynamische Kalibrierung .....	85
<b>TEIL III: GESAMTWIRTSCHAFTLICHE ANALYSE</b>		
<b>EUROPÄISCHER ENERGIE- UND KLIMA-</b>		
<b>SCHUTZPOLITIK</b>		
<b>6</b>	<b>Ausgangsbedingungen, Referenzszenario und alternative</b>	
	<b>Energiepreisentwicklungen .....</b>	<b>86</b>
6.1	Einführung .....	86
6.2	Ausgangsbedingungen .....	86
6.3	Annahmen des Referenzszenarios .....	91
6.4	Energiewirtschaftliche und gesamtwirtschaftliche Entwicklung im Referenzszenario.....	94
6.5	Auswirkungen alternativer Energiepreisentwicklungen.....	101
6.6	Sensitivitätsrechnungen .....	115
6.7	Schlußfolgerungen .....	125
<b>7</b>	<b>Energiepolitische Rahmenbedingungen .....</b>	<b>127</b>
7.1	Einführung .....	127
7.2	Energiepolitische Referenzentwicklung.....	127
7.3	Alternative Kernenergiepolitik in Deutschland.....	131
7.4	Alternative Kohlepolitik in Deutschland .....	136
7.5	Sensitivitätsrechnungen .....	140
7.6	Zusammenfassung .....	147

---

<b>8</b>	<b>Europäische CO<sub>2</sub>-/Energiesteuer</b> .....	150
8.1	Einführung .....	150
8.2	Energiepreiseffekte und Steueraufkommen.....	152
8.3	Fall 1: Transfer des Steueraufkommens an die privaten Haushalte .....	155
8.4	Fall 2: Lohnkostenentlastung .....	161
8.5	Fall 3: Erhöhung der Staatsausgaben .....	166
8.6	Fall 4: Konsolidierung des Staatshaushalts.....	170
8.7	Sensitivitätsrechnungen .....	176
8.8	Zusammenfassung und Diskussion.....	193
<b>9</b>	<b>Nationale Energiesteuer in Deutschland</b> .....	198
9.1	Einführung .....	198
9.2	Grundversion der nationalen Energiesteuer.....	199
9.3	Ausnahmebereiche.....	204
9.4	Alternative Hebesätze .....	207
9.5	Alternative Steuerverwendungsformen.....	208
9.6	Sensitivitätsrechnungen .....	216
9.7	Zusammenfassung und Diskussion.....	222
<b>10</b>	<b>Gesamtwirtschaftliche Kosten der CO<sub>2</sub>-Minderung in der EU</b> .....	227
10.1	Einführung .....	227
10.2	Stabilisierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen Deutschlands und der Übrigen EU.....	229
10.3	Alternative Minderungsziele .....	235
10.4	Alternative Energiepreisentwicklung .....	245
10.5	Alternative Energiepolitik in Deutschland.....	251
10.6	Alternative Steuerverwendungsformen.....	254
10.7	Emissionsminderung im deutschen Alleingang.....	265
10.8	Zusammenfassung und Schlußfolgerungen.....	269

---

<b>11 Modeling for Insights, not Numbers: Ökonomische Effekte energie- und klimapolitischer Impulse in der EU</b> .....	278
11.1 Wirkungsmechanismen energie- und klimapolitischer Impulse.....	278
11.2 Weltenergiepreise .....	281
11.3 Deutsche Energiepolitik.....	282
11.4 Klimaschutzsteuern und Aufkommensverwendung .....	284
11.5 Energiesteuer im nationalen Alleingang.....	288
11.6 Schlußbetrachtung: Klimaschutz und Substitutionsprinzip.....	290
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	295