

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XVI
Tabellenverzeichnis	XVIII
Abkürzungsverzeichnis	XIX

Teil I Einführung

1	Einleitung	3
2	Definition ökologische Steuerreform	9
3	Ziel der Arbeit und Leitfragen	11
4	Vorgehen und Aufbau	13
4.1	Überblick	13
4.2	Vorgehen und Aufbau von Teil II „Umsetzungen und Debatten“	13
4.3	Vorgehen und Aufbau von Teil III „Modellierungen“	15
4.3.1	Input-Output-Modell	15
4.3.2	Agentenbasiertes Modell	16

Teil II Umsetzungen und Debatten

5	Ausgangslage: Trends und Entwicklungen der 2020er Jahre	21
5.1	Zum Kontext	21
5.2	Umweltbewusstsein und ökologische Grenzen	21
5.3	Digitalisierung und Arbeit	24
5.4	Demografischer Wandel	26
5.5	Säkulare Stagnation und Postwachstum	28
6	Begriffe, Definitionen und Konzeptionen	35
6.1	Einordnung	35
6.2	Definitionen der doppelten und dreifachen Dividende	36
6.3	Aufkommensneutralität	40

6.4	Einnahmenseite	41
6.4.1	Chancen marktwirtschaftlicher Konzepte.....	41
6.4.2	Steuern.....	44
6.4.3	Emissionshandel	45
6.4.4	Bemessungsgrundlage	48
6.4.5	Konkrete Ausgestaltungsvorschläge	50
6.5	Aufkommensverwendung	51
6.5.1	Einordnung	51
6.5.2	Leitidee 1: Ökonomie	52
6.5.3	Leitidee 2: Soziales	53
6.5.4	Leitidee 3: Umwelt und gesellschaftliche Transformation.....	55
6.5.5	Fazit Aufkommensverwendung	55
6.6	Begleitende Maßnahmen	56
6.6.1	Überblick.....	56
6.6.2	Ausnahmeregelungen von Unternehmen	56
6.6.3	Grenzausgleichsmechanismus	58
6.6.4	Unterstützung spezifischer Personengruppen oder Haushalte	60
6.6.5	Weitere begleitende Maßnahmen	60
6.7	Höhe der THG-Bepreisung	62
6.7.1	Ansätze des Umweltbundesamts.....	62
6.7.2	Ansätze des IPCC.....	64
6.7.3	Fazit Höhe der THG-Bepreisung	66
7	Forschungsstand	69
7.1	Diskurs in Deutschland	69
7.1.1	Historie des deutschen Diskurses.....	69
7.1.2	Forschungsbeiträge zur ökologischen Steuerreform 1999–2003 in Deutschland	71
7.2	Internationaler Diskurs	74
7.2.1	Beiträge in den 2000er Jahren	74
7.2.2	Beiträge in den 2010er Jahren bis heute	81
7.2.3	Resümee internationaler Diskurs	85
7.3	Reflexion des Forschungsstands.....	90

7.3.1	Einflussfaktoren auf die Modellierung	90
7.3.2	Modelltypologien	93
7.3.3	Wohlfahrtsökonomik und Theorie der optimalen Besteuerung	100
7.3.4	Wachstumskritik, Postwachstum und alternative Wohlfahrtsmessung	107
7.3.5	Ausmaß der Reform	111
8	Stand der Umsetzungen	115
8.1	Die ökologische Steuerreform in Deutschland	115
8.1.1	Situation vor 1999	115
8.1.2	Gesetze zur Reform 1999–2003	116
8.1.3	Struktur der Steuern und Abgaben in Deutschland	117
8.1.4	Kritik	121
8.1.5	Fiskalische Potenziale	122
8.2	Ökologische Steuerreformen in anderen Ländern	123
8.2.1	Vergleichbare Reformen	123
8.2.2	Die CO ₂ -Abgabe in der Schweiz	123
8.2.3	Die Carbon Tax in British Columbia (Kanada)	126
9	Politische Debatte der ökologischen Steuerreform in Deutschland	131
9.1	Einleitung	131
9.2	Methode	131
9.2.1	Grundlegendes	131
9.2.2	Definition	132
9.2.3	Allgemeines Vorgehen	133
9.2.4	Kategorien	133
9.2.5	Abgrenzung zu anderen Methoden	134
9.2.6	Konkretes Vorgehen	135
9.3	Analyse	136
9.3.1	Wahlprogramme von SPD und Grüne	136
9.3.2	Wahlprogramme anderer Parteien	145
9.4	Fazit politische Debatte der ökologischen Steuerreform in Deutschland ..	148
10	Fazit der Umsetzungen und Debatten	155

Teil III Modellierungen

11	Sektorale Effekte im Kontext des internationalen Wettbewerbs (Input-Output-Modell)	163
11.1	Einführung	163
11.1.1	Vorüberlegungen	163
11.1.2	Forschungsfragen und -hypothesen	165
11.2	Forschungsstand: ökologische Steuerreform im Kontext des internationalen Wettbewerbs.....	166
11.2.1	Aspekte der Wettbewerbsfähigkeit	166
11.2.2	Konzepte zur Messung von Wettbewerbsfähigkeit	168
11.2.3	Wettbewerbsfähigkeit im Kontext von Energie- und THG-Steuern	173
11.2.4	Fazit Forschungsstand (internationaler Wettbewerb)	176
11.3	Methodik der Input-Output-Modellierung.....	178
11.4	Modell.....	182
11.4.1	Grundlegendes	182
11.4.2	Szenarien	184
11.4.3	Zur Nomenklatur.....	186
11.4.4	Vorgehen.....	186
11.4.5	Validierung	195
11.4.6	Ergebnisse	201
11.5	Diskussion und Fazit	213
11.5.1	Ausgewählte Szenarien	213
11.5.2	Reflexion der Ergebnisse.....	216
11.5.3	Anknüpfende Forschungsfragen und Modellerweiterungen	223
11.5.4	Fazit	224

12 Technologische Effekte in der langen Frist	
(agentenbasiertes Modell)	227
12.1 Einführung	227
12.1.1 Vorüberlegungen	227
12.1.2 Forschungsfragen und -hypothesen	228
12.2 Forschungsstand: gelenkte technologische Entwicklung	230
12.2.1 Technologie in ökonomischen Modellen	230
12.2.2 Verschiedene Arten von Technologiemoellen	231
12.2.3 Gelenkte technologische Entwicklung	233
12.2.4 Technologie als Wettbewerbsfaktor	235
12.2.5 Die Porter-Hypothese	236
12.2.6 Die Frage der Substituierbarkeit	237
12.2.7 Technologische Entwicklung und Klima in agentenbasierten Modellen	238
12.3 Deskriptive Statistiken zum technologischen Potenzial	244
12.3.1 Einführung	244
12.3.2 Statischer Vergleich verschiedener Länder	244
12.3.3 Trend vergangener Jahre	251
12.4 Methodik der agentenbasierten Modellierung	255
12.4.1 Grundlagen	255
12.4.2 Eignung der agentenbasierten Modellierung	258
12.5 Das Modell	259
12.5.1 Grundstruktur	259
12.5.2 Ablauf des Modells	260
12.5.3 Akteure des Modells	261
12.5.4 Technologische Entwicklung	270
12.5.5 Aufbau eines Zeitschritts	274
12.5.6 Szenarien	276
12.5.7 Validierung	280
12.5.8 Ergebnisse	282
12.6 Diskussion und Fazit	303
12.6.1 Reflexion der Ergebnisse	303
12.6.2 Weitere Aspekte	305
12.6.3 Anknüpfende Forschungsfragen und Modellerweiterungen	311
12.6.4 Fazit	313

Teil IV Diskussion und Fazit

13	Diskussion	317
13.1	Gesamteinordnung (Leitfragen 1–4)	317
13.2	Politische Debatte und gesellschaftliche Standpunkte (Leitfrage 5)	321
13.3	Sektorale Effekte und Wettbewerbsfähigkeit (Leitfrage 6)	323
13.4	Technologische Entwicklung (Leitfrage 7)	328
13.5	Weitere Aspekte	329
13.6	Anknüpfende Forschungsfragen	333
14	Fazit	335

Teil V Anhang

15	Literaturverzeichnis	341
16	Abbildungsnachweis	377
17	Tabellennachweis	379
18	Danksagung	381
19	Appendix	382
19.1	Technischer Anhang von Kapitel 11 (Input-Output-Modell)	382
19.1.1	Nomenklatur	382
19.1.2	Validierung	384
19.2	Technischer Anhang von Kapitel 12 (agentenbasiertes Modell)	388
19.2.1	Variablen und Validierung	388
19.2.2	Nähere Beschreibung der Methoden	396
19.2.3	Weitere Ergebnisse der Szenarien	403