

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	xiii
Tabellenverzeichnis	xv
Abkürzungsverzeichnis	xvii
1 Einleitung	1
1.1 Einführung in die Problemstellung	1
1.2 Staatliche Aktivitäten im Energiesektor	7
1.3 Förderziele erneuerbarer Energien	9
1.4 Begründungen staatlicher Energiepolitik	11
2 Die Marktsituation von erneuerbaren Energien	21
2.1 Potenziale erneuerbarer Energien	22
2.2 Entwicklung der Stromerzeugung auf Basis erneuerbarer Energien	27
2.2.1 Entwicklungen auf internationaler Ebene	27
2.2.2 Entwicklung der EE-Stromerzeugung in Deutschland	30
2.3 Kosten erneuerbarer Energien	34
2.3.1 Stromgestehungskosten von Windkraftanlagen	35
2.3.2 Stromgestehungskosten von Wasserkraftanlagen	39
2.3.3 Stromgestehungskosten von Photovoltaikanlagen	41
2.3.4 Stromgestehungskosten von Biomasseanlagen	43
2.3.5 Exkurs: Stromgestehungskosten konventioneller Erzeugungstechnologien	47
2.4 Externe Kosten der Stromerzeugung	52
2.5 Zwischenfazit	56

3	Förderinstrumente für erneuerbare Energiequellen	59
3.1	Institutionelle Instrumente	60
3.1.1	Ordnungspolitische Instrumente	60
3.1.2	Organisationale Instrumente	62
3.2	Monetäre Instrumente	63
3.2.1	Einnahmenwirksame Instrumente	63
3.2.2	Ausgabenwirksame Instrumente	64
3.2.3	Nicht-fiskalische Instrumente	66
3.3	Maßnahmen der Mengensteuerung	67
3.3.1	Ausschreibungsmodelle	68
3.3.2	Quotenmodelle	71
3.4	Förderprogramme und Förderung freiwilliger Maßnahmen	73
3.5	Identifikation zu untersuchender Förderinstrumente	76
3.6	Zwischenfazit	83
4	Kriterien zur Beurteilung wirtschaftspolitischer Maßnahmen	85
4.1	Ordnungspolitische Grundlagen	86
4.1.1	Definition und Aufgaben von Ordnungspolitik	86
4.1.2	Das ordnungspolitische Leitbild des Ordoliberalismus	88
4.1.3	Ordoliberaler Prinzipien der Wirtschaftspolitik	90
4.1.4	Ordnungskonformität wirtschaftspolitischer Interventionen	92
4.1.5	Neuformulierung der Prinzipien einer ordoliberalen Wirtschaftspolitik	94
4.2	Transaktionskostentheoretische Grundlagen	96
4.2.1	Grundlagen der Transaktionskostentheorie	98
4.2.2	Differenzierung von Transaktionskosten	99
4.2.3	Eigenschaften von Transaktionen	101
4.2.4	Zwischenfazit	106
4.3	Das ordnungspolitische Analyseschema	107
4.3.1	Zielformulierung und Zieloperationalisierung	107
4.3.2	Vertragstheoretische Legitimation der Maßnahmenziele	109
4.3.3	Wahl der Entscheidungsebene bzw. des Entscheidungsprozesses	110
4.3.4	Ökonomische Legitimation	111
4.3.4.1	Zielkonformität	112
4.3.4.2	Systemkonformität	113

4.3.4.3	Ökonomische Effizienz	116
4.3.5	Institutionelle Beherrschbarkeit	117
4.4	Zwischenfazit	118
5	Ordnungspolitische Instrumentenanalyse	121
5.1	Zielformulierung und -operationalisierung	124
5.1.1	Problembeschreibung und Zielformulierung	124
5.1.2	Zieloperationalisierung	126
5.1.3	Analyse der Zielbeziehungen	128
5.1.4	Zwischenfazit	129
5.2	Vertragstheoretische Legitimation der Maßnahmenziele	129
5.3	Wahl der Entscheidungsebene bzw. des Entscheidungsprozesses	135
5.3.1	Subsidiaritätsprinzip	135
5.3.2	Kongruenzprinzip	139
5.3.3	Zwischenfazit	143
5.4	Ökonomische Legitimation	146
5.4.1	Zielkonformität	146
5.4.1.1	Grad der Zielerreichung	146
5.4.1.2	Geschwindigkeit der Zielerreichung	154
5.4.1.3	Einfluss makroökonomischer Schwankungen	160
5.4.1.4	Zwischenfazit	164
5.4.2	Systemkonformität	166
5.4.3	Ökonomische Effizienz	173
5.4.3.1	Statische Effizienz	174
5.4.3.1.1	Einspeisemodelle	174
5.4.3.1.2	Ausschreibungsmodelle	177
5.4.3.1.3	Quotenmodelle	186
5.4.3.1.4	Zusammenfassung: Statische Effizienz	191
5.4.3.2	Dynamische Effizienz	193
5.4.3.2.1	Einspeisemodelle	194
5.4.3.2.2	Ausschreibungsmodelle	197
5.4.3.2.3	Quotenmodelle	201
5.4.3.2.4	Zusammenfassung: Dynamische Effizienz	205
5.4.3.3	Transaktionskosten	207
5.4.3.3.1	Implementationskosten von Fördermodellen	208

5.4.3.2	Anwendungskosten von Fördermodellen . . .	212
5.4.3.3	Zusammenfassung: Transaktionskosten	216
5.4.3.4	Zwischenfazit	220
5.5	Institutionelle Beherrschbarkeit	224
6	Fazit und Ausblick	235
6.1	Zusammenfassung der Ergebnisse	235
6.2	Ausblick	245
	Literaturverzeichnis	249
	Anhang	269
A.1	Formale Herleitung des Weitzman-Modells	269
A.2	Instrumentenvergleich bei simultaner Unsicherheit	277