

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Methoden und Grenzen der modellgestützten Analyse wirtschaftspolitischer Strategien.....	3
2.1	Methoden und Grenzen ökonomischer Modellanalysen	3
2.2	Gesamtwirtschaftliche Modelle.....	5
2.3	Mikrosimulationsmodelle.....	7
3	Ökologische Steuerreform und wirtschaftliche Rahmenbedingungen.....	9
3.1	Referenzszenario: Entwicklung der Rahmenbedingungen.....	9
3.1.1	Vorbemerkungen	9
3.1.2	Energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen bei moderaten und bei höheren Rohölpreisen und Wechselkursen	10
3.1.2.1	Rohölpreise.....	10
3.1.2.2	Importpreise für Steinkohle und Erdgas.....	13
3.1.2.3	Entwicklung der Importpreise für Elektrizität.....	14
3.1.2.4	Zusammenfassung der Annahmen für die künftige Preisentwicklung	16
3.1.2.5	Entwicklung der Stromerzeugung im Inland sowie der Importe.....	17
3.2	Steuerszenario: Die ökologische Steuerreform in Deutschland	21
3.2.1	Struktur und Steuersätze	21
3.2.2	Sonderregelungen und klimapolitisch flankierende Maßnahmen....	26
3.2.3	Effektive Be- und Entlastungen durch die ökologische Steuerreform im Produzierenden Gewerbe und in der Landwirtschaft	28

4	Simulationen: Modelle und Ergebnisse	40
4.1	Das umweltökonomische Modell PANTA RHEI III	40
4.1.1	Kurzbeschreibung von PANTA RHEI III.....	40
4.1.2	Das Referenzszenario des Modells PANTA RHEI.....	45
4.1.3	Simulationsergebnisse mit dem Modell PANTA RHEI	51
4.1.4	Alternatives Energiepreis- und Wechselkursszenario	65
4.1.5	Simulationsergebnisse mit dem Modell PANTA RHEI für das Szenario höherer Energiepreise	69
4.2	Das umweltökonomische Simulationsmodell LEAN.....	77
4.2.1	Kurzbeschreibung des Modells LEAN	77
4.2.2	Das Referenzszenario des Modells LEAN.....	79
4.2.3	Simulationsergebnisse mit dem Modell LEAN	82
4.2.3.1	Methodik	82
4.2.3.2	Gesamteffekt der ökologischen Steuerreform	83
4.2.3.3	Dekompositionsanalyse der Effekte der ökologischen Steuerreform.....	90
4.2.3.4	Alternatives Energiepreisszenario (Hochpreisszenario).....	94
4.3	Verteilungswirkungen im Potsdamer Steuer- und Transfer- Mikrosimulationsmodell.....	97
4.3.1	Überblick	97
4.3.2	Das Modell.....	98
4.3.3	Abbildung des Steuer- und Transfersystems	100
4.3.4	Verteilungswirkungen in den Steuerszenarien.....	106
4.3.5	Zusammenfassung	123
5	Vergleich der Ergebnisse und Beurteilung der ökologischen Steuerreform.....	124
5.1	Modelltheoretische Vorüberlegungen	124
5.2	Gesamtwirtschaftliche Effekte	126
5.3	Verteilungswirkungen	133
5.4	Energieverbrauch und Emissionen	137
5.5	Umweltpolitische Beurteilung.....	144
5.5.1	Theoretische und empirische Probleme der Internalisierung externer Effekte durch Ökosteuern	144
5.5.2	Sonderregelungen und komplementäre Instrumente.....	155
5.5.2.1	Zur Notwendigkeit eines Instrumentenmix	155

5.5.2.2	Substitution fossiler Energieträger durch erneuerbare Energien	157
5.5.2.3	Effiziente Umwandlung durch Kraft-Wärme-Kopplung sowie Gas- und Dampfkraftwerke	162
5.6	Längerfristige Effekte der ökologischen Steuerreform	169
5.6.1	Anreiz zu umweltentlastender Innovation	170
5.6.2	Induzierter Strukturwandel	173
6	Wirtschaftspolitische Schlussfolgerungen	177
	Verzeichnis der Abbildungen	181
	Verzeichnis der Tabellen.....	182
	Literaturverzeichnis	187