

Inhaltsverzeichnis

1 Zielsetzung und Vorgehensweise.....	1
2 Darstellung der Modelle.....	7
2.1 PANTA RHEI.....	7
2.1.1 Modellbeschreibung.....	7
2.1.1.1 Überblick.....	7
2.1.1.2 Ökonomischer Teil.....	8
2.1.1.3 Umweltteil.....	12
2.1.1.4 Statistische Quellen.....	40
2.1.1.5 Verknüpfung der Modellteile.....	42
2.1.2 Ökonometrisches Vorgehen und Datenbasis.....	43
2.1.2.1 Ökonometrisches Vorgehen.....	43
2.1.2.2 Datenbasis.....	44
2.1.3 Besonderheiten des Modells.....	51
2.2 Modellsystem des RWI.....	52
2.2.1 Modellbeschreibung.....	52
2.2.1.1 Überblick.....	52
2.2.1.2 Ökonomischer Teil.....	57
2.2.1.3 Umweltteil.....	74
2.2.1.4 Verbindung der einzelnen Modellteile.....	92
2.2.2 Ökonometrisches Vorgehen und Datenbasis.....	94
2.2.2.1 Ökonometrisches Vorgehen.....	94
2.2.2.2 Daten.....	95
2.2.3 Besonderheiten des Modells.....	108
3 Simulationen.....	111
3.1 Spektrum der Simulationsmöglichkeiten.....	111
3.2 Allgemeine Hinweise zu den Simulationen.....	114
3.3 Beschreibung der Simulationsszenarien.....	116
3.3.1 Basissimulationen.....	116

3.3.2 Simulationen zum Umweltbereich Boden	117
3.3.3 Simulationen zu den Umweltbereichen Luft und Klima....	118
3.3.4 Kombination von Maßnahmen zu Luft, Klima und Flächenverbrauch	119
4 Simulationsergebnisse.....	121
4.1 PANTA RHEI.....	121
4.1.1 Einstellung der Szenarien ins Modell	121
4.1.2 Ergebnisse der einzelnen Simulationen	123
4.1.2.1 Historische Basissimulation.....	123
4.1.2.2 Ex-ante-Basissimulation für die bestehende Gesetzeslage.....	126
4.1.2.3 Vorgabe des Zuwachses an Flächenangebot.....	128
4.1.2.4 Flächenerwerbsteuer	130
4.1.2.5 Flächenversiegelungssteuer	134
4.1.2.6 Zielvariablensimulation zum Flächenverbrauch...	136
4.1.2.7 Ökosteuer mit Wegfall der Ausnahmen ab 2004 ..	136
4.1.2.8 Ökosteuer mit fortgesetztem Anstieg der Steuersätze	141
4.1.2.9 Ökosteuer mit Wegfall der Ausnahmen ab 2004 und fortgesetztem Anstieg der Steuersätze..	143
4.1.2.10 CO ₂ -Steuer	143
4.1.2.11 Flächenerwerbsteuer und Ökosteuer mit Weg- fall der Ausnahmeregelungen	147
4.2 Modellsystem des RWI.....	147
4.2.1 Einstellung der Szenarien ins Modell	147
4.2.2 Ergebnisse der einzelnen Simulationen	148
4.2.2.1 Historische Basissimulation.....	148
4.2.2.2 Ex-ante-Basissimulation für die bestehende Gesetzeslage.....	151
4.2.2.3 Instrumente zur Verringerung des Flächen- zuwachses	164
4.2.2.4 Flächenerwerbsteuer	165
4.2.2.5 Flächenversiegelungssteuer	168
4.2.2.6 Vorgabe des Zuwachses an Flächenangebot.....	170
4.2.2.7 Zielvariablensimulation zum Flächenverbrauch...	173

4.2.2.8 Instrumente zur Verringerung der Luft- und Klimaschadstoffe.....	173
4.2.2.9 Ökosteuer mit Wegfall der Ausnahmen ab 2004..	175
4.2.2.10 Ökosteuer mit fortgesetztem Anstieg der Steuersätze	180
4.2.2.11 Ökosteuer mit Wegfall der Ausnahmen ab 2004 und fortgesetztem Anstieg der Steuersätze	183
4.2.2.12 CO ₂ -Steuer	185
4.2.2.13 Flächenerwerbsteuer und Ökosteuer mit Weg- fall der Ausnahmeregelungen	189
5 Vergleich.....	193
5.1 Vergleich der Modelle	193
5.2 Vergleich der Simulationsergebnisse.....	200
5.2.1 Basissimulationen	200
5.2.2 Simulationen zum Umweltbereich Boden	202
5.2.3 Simulationen zu den Umweltbereichen Luft und Klima....	209
5.2.4 Kombination von Maßnahmen zu Luft, Klima und Flächenverbrauch	213
6 Zusammenfassung und Ausblick	215
Literatur.....	219