

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen.....	XIII
Verzeichnis der Tabellen.....	XIII
Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	XV
1 Einführung.....	1
1.1 Problemstellung	1
1.2 Vorgehensweise	3
2 Die Vorreiterrolle in der Umweltpolitik.....	5
2.1 Die Internationalisierung der Umweltpolitik	5
2.2 Die Vorreiterrolle als Lösungsansatz.....	11
2.2.1 Kooperationshindernisse als Begründung einer Vorreiterrolle	11
2.2.1.1 Theoretische Ansätze zum Kooperationsproblem	11
2.2.1.2 Internationale Institutionen und die Reform des GATT-Regelwerks ..	19
2.2.2 Definition der Vorreiterrolle	22
2.2.3 Der Nutzen einer Vorreiterrolle	27
2.3 Die Porter-Hypothese.....	33
2.3.1 Darstellung der Porter-Hypothese	33
2.3.2 Umweltpolitische Implikationen	40
2.3.3 Diskussion der Porter-Hypothese.....	42
2.3.3.1 Konsistenz der Porter-Hypothese	42
2.3.3.2 Technologische first mover-Vorteile	47
2.3.3.3 Die free lunch-Annahme	48
2.3.3.4 Sonstige Aspekte der Porter-Hypothese.....	52
2.4 Empirische Ergebnisse zur Vorreiterrolle und zur Porter-Hypothese	55

3 Technischer Fortschritt und nationale Umweltpolitik.....	67
3.1 Einführung und Begriffsbestimmung	67
3.1.1 Einführung.....	67
3.1.2 Arten des technischen Fortschritts	68
3.1.3 Technischer Fortschritt vs. Lernkurveneffekte.....	74
3.2 Dynamische Anreizwirkungen bei vollkommener Konkurrenz.....	76
3.2.1 Dynamische Anreizwirkungen und dynamische Effizienz	76
3.2.2 Diskussion der graphischen Analyse bei vollkommener Konkurrenz	78
3.3 Umweltpolitik bei unvollkommener Konkurrenz.....	87
3.3.1 Bedeutung der Marktform.....	87
3.3.1.1 Einführung	87
3.3.1.2 Umweltpolitik und Prozeßwahl	87
3.3.1.3 Umweltpolitik und Investition in umwelttechnischen Fortschritt	93
3.3.2 Spezielle Probleme der Umweltpolitik bei unvollkommener Konkurrenz	101
3.3.2.1 Einführung	101
3.3.2.2 Spillover-Effekte des technischen Fortschritts	103
3.3.2.3 Patenttrennen	110
3.3.2.4 Zeitkonsistenz-Problematik und asymmetrische Information.....	114
3.3.2.5 Politischer Druck durch Interessengruppen	121
3.4 Fazit.....	123
4 Strategische Umweltpolitik und technischer Fortschritt.....	127
4.1 Strategische Umweltpolitik bei gegebener Technologie	127
4.1.1 Einführung.....	127
4.1.2 Einseitige strategische Umweltpolitik	132
4.1.3 Reziproke strategische Umweltpolitik.....	138
4.2 Strategische Umweltpolitik bei endogenem technischen Fortschritt	141
4.2.1 Nicht-Patenttrennen	141
4.2.2 Patenttrennen	152
4.3 Spezielle Probleme der strategischen Umweltpolitik	155
4.3.1 Allgemeine Gleichgewichtseffekte und Kapitalmobilität	155
4.3.1.1 Das Problem der Partialanalyse	155
4.3.1.2 Standortwahl-Modelle.....	157
4.3.2 Politischer Druck durch Interessengruppen.....	164
4.3.3 Asymmetrische Information	169

4.3.4 Reziprozität der strategischen Umweltpolitik.....	172
4.4 Fazit.....	175
5 Die Porter-Hypothese in einem Modell mit asymmetrischer Umweltpolitik.	181
5.1 Einführung.....	181
5.2 Der Aufbau des Modells	183
5.2.1 Die Spielstufen	183
5.2.2 Die Umweltpolitik.....	184
5.2.3 Die Technologie	186
5.3 Die Berechnung des Modells.....	191
5.3.1 Der Wettbewerb auf dem Gütermarkt	191
5.3.2 Die Eingrenzung des Parameterraums.....	194
5.3.3 Die Technologieentscheidung von Unternehmen B	198
5.3.4 Die Umweltpolitik von Umweltbehörde A.....	202
5.3.5 Auswirkungen der Vorreiterrolle auf den Gewinn von Unternehmen B ..	208
5.4 Ausblick.....	211
6 Schlußbetrachtung	217
Anhang.....	221
Anhang 1: Ein einfaches $2 \times 2 \times 2$ -Spiel zur Porter-Hypothese.....	221
Anhang 2 : Zusammenfassung der Ergebnisse von Ulph / Ulph (1996) für Umwelt-F&E	224
Anhang 3: Die Modellindizes, Modellvariablen und Modellparameter.....	225
Anhang 4: Die Strategien der Unternehmen	227
Anhang 5: Die extensive Form des Technologiespiels	229
Anhang 6: Beweise zu Kapitel 5	232
Anhang 7: Schematische Darstellung wesentlicher Modellergebnisse	243
Literaturverzeichnis	245