

Die Porter-Hypothese zur Umweltpolitik

st einem Geleitwort von Prof. Dr. Eberfwd Feess

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen.....	XIII
Verzeichnis der Tabellen.....	XIII
Abkürzungs- und Symbolverzeichnis.....	XV
1 Einführung.....	1
1.1 Problemstellung.....	1
1.2 Vorgehens weise.....	3
2 Die Vorreiterrolle in der Umweltpolitik.....	5
2.1 Die Internationalisierung der Umweltpolitik7.....	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 .Alten des technischen Fortschritts.....	68
3.1.3 Technischer Fortschritt vs. Lemkurveneffekte.....	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 Patentrennen.....	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-Patentrennen.....	141
4.2.2 Patentrennen.....	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 Voneinanderrolle auf den Gewinn von Unternehmen B..	208
5.4	Ausblick.....	211
6	Schlußbetrachtung.....	217
Anhang.....		221
Anhang 1:	Ein einfaches 2x2x2-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