

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Symbole und Abkürzungen	IX
Einleitung	1
1 Die Fakten	6
1.1 Begriffe und Definitionen	6
1.2 Innovation, Produktivität und Rentabilität	9
1.3 Innovation und Marktstruktur	12
1.4 Innovation und internationaler Wettbewerb	15
2 Entscheidungstheoretischer Ansatz in der geschlossenen und offenen Volkswirtschaft	20
2.1 Der vollkommene Erfindermarkt	22
2.2 Die Marktstruktur des Produktwettbewerbs	32
2.3 Wettbewerb um Innovationen	37
2.4 Zusammenfassung	46
3 Spieltheoretischer Ansatz in der geschlossenen Volkswirtschaft I: FuE-Wettbewerb bei gegebener Marktstruktur	48
3.1 Kontinuierliche Innovationen und Basisinnovationen	49
3.2 Spezialfälle der Marktstruktur	71
3.2.1 Monopol unter Eintrittsdrohung	71
3.2.2 Strategisches Verhalten im Dyopol	81
3.3 Kontraktbestimmte und kontinuierliche FuE-Kosten	85
3.4 Variation der FuE-Ausgaben im Innovationsprozeß	88
3.5 Spillover und unvollständiger Patentschutz	96
3.6 Zusammenfassung	107
4 Spieltheoretischer Ansatz in der geschlossenen Volkswirtschaft II: FuE-Wettbewerb bei endogener Marktstruktur	112
4.1 FuE-Ausgaben als technologische Markteintrittsschranken	113
4.1.1 Kontinuierliche Innovationen	113
4.1.2 Basisinnovationen bei kontraktbestimmten Kosten	116
4.1.3 Basisinnovationen bei kontinuierlichen Kosten	120
4.1.4 Spillover-Effekte	122

4.2	Monopolistische Alleingänge unter Eintrittsdrohung	125
4.3	Mehrstufige Patentwettläufe und die Überwindung monopolistischer Alleingänge	136
4.4	Zusammenfassung	149
5	Spieltheoretischer Ansatz in der offenen Volkswirtschaft: Internationaler FuE-Wettbewerb	152
5.1	Kontinuierliche Innovationen und internationaler FuE-Wettbewerb	153
5.1.1	Exogene Marktstruktur	154
5.1.2	Endogene Marktstruktur	162
5.1.3	Zusammenfassung	165
5.2	Basisinnovationen und internationaler FuE-Wettbewerb	166
5.2.1	Innovationsgewinn und FuE-Ausgaben im sozialen Optimum, im Monopol und bei Wettbewerb	166
5.2.2	Innovationsgewinn und FuE-Ausgaben im Vergleich: Sicherheit und kontraktbestimmte Kosten	172
5.2.3	Innovationsgewinn und FuE-Ausgaben im Vergleich: Unsicherheit und kontraktbestimmte Kosten	175
5.2.4	Innovationsgewinn und FuE-Ausgaben im Vergleich: Unsicherheit und kontinuierliche Kosten	185
5.2.5	Zusammenfassung	188
5.3	Überkapazitäten bei Basisinnovationen und internationaler FuE-Wettbewerb	189
5.4	Eintrittsabschreckung und mehrstufige Patentwettläufe im internationalen FuE-Wettbewerb	194
5.5	Zusammenfassung	200
	Schlußbemerkungen	202
	Anhang	204
	Literaturverzeichnis	214