Inhaltsverzeichnis

Einfül	nrung	. 19
	Erstes Kapitel	
	Wirtschaftliche Entwicklung und volkswirtschaftlicher Wohlstand	24
1.1 T	Cechnischer Fortschritt und wirtschaftliches Wachstum	. 24
1.2 I	nnovationen als Motor der wirtschaftlichen Entwicklung	. 27
1.3 Is	nnovationsprozeß und Marktergebnis	. 31
	Zweites Kapitel	
	Determinanten der Innovation	36
2.1 E	Die absolute Größe von Unternehmen	. 37
2.1.1	Ergebnisse input-orientierter Studien	. 40
2.1.2	Ergebnisse output-orientierter Studien	. 43
2.2 Ir	novationen und Marktmacht	. 46
2.2.1	Marktanteil und Innovationsanreiz im Modell von Arrow	. 48
2.2.2	Marktanteil und Innovationsaufwand in dynamischer Betrachtung	. 54
2.2.3	Innovationshemmung durch Wettbewerb?	. 57
	2.2.3.1 Wettbewerbsgrad und Innovationszeitpunkt	. 58

	2.2.3.2 Die Bedeutung der Aneignungsbedingungen (appropriability	[,]) 61
	2.2.3.3 Ineffizienz durch "übermäßigen Wettbewerb"? (overbidding)) 64
	2.2.3.4 Potentieller oder tatsächlicher Wettbewerb?	71
2.2.4	Empirische Evidenz	74
	2.2.4.1 Ergebnisse input-orientierter Studien	75
	2.2.4.2 Ergebnisse output-orientierter Studien	77
2.3 Di	e Evolution von Märkten und Unternehmen	86
2.3.1	Innovationen, Unternehmenswachstum und Konzentration	88
2.3.2	Innovationen als Markteintrittsstrategie	93
2.4 Zu	isammenfassung	97
	D. W. W. I. I.	
	Drittes Kapitel	
	Innovationen und Konjunktur	101
3.1 Ur	ngewißheit und optimale Investition in Forschung und Entwicklung	102
3.2 Sc	humpeter, Mensch und die Depression Trigger-These	108
3.3 Bo	wmans Risk-Return-Paradoxon, Prospect-Theorie und Innovationen	112
3.4 Di	e Bedeutung von Marktmacht und Wettbewerb	125
3.5 Zu	sammenfassung	137
	Viertes Kapitel	
	Empirische Analyse für die Bundesrepublik Deutschland	139
4.1 Da	ten und Variablen	139
4.1.1	Innovation und Investition	141
4.1.2	Konjunktur, Branchennachfrage und Technologie	145

	4.1.3	Unternehmensgröße, Kapitalausstattung und Unternehmenswachstum	14/
	4.1.4	Horizontale Konzentration und Marktmacht	147
	4.1.5	Sonstige Variablen	149
4.2	2 Ök	onometrische Modelle	150
4.3	3 Ну	pothesen und Ergebnisse	152
	4.3.1	Determinanten der Innovation im Konjunkturverlauf	152
	4.3.2	Innovation als Überlebensstrategie?	164
	4.3.3	Investition, Konzentration und Ungewißheit	169
Zusammenfassung			
		Anhang	
A.	Mode	Anhang	179
A.		•	
	Rela	elltheorie	179
1.	Rela Mari	elltheorietive Unternehmensgröße, horizontale Konzentration und Marktmacht	179
1. 2.	Rela Mari Opti	tive Unternehmensgröße, horizontale Konzentration und Marktmacht stanteil und Innovationsanreiz im <i>n</i> -Firmen-Oligopol	179 182 185
1. 2. 3.	Rela Mari Opti Wett	tive Unternehmensgröße, horizontale Konzentration und Marktmacht stanteil und Innovationsanreiz im <i>n</i> -Firmen-Oligopol	179182185
 2. 3. 4. 5. 	Rela Mari Opti Wett symi	ctanteil und Innovationsanreiz im <i>n</i> -Firmen-Oligopol	179 182 185 188

2. Die Methode der Kleinsten Quadrate	198
3. Ökonometrische Ansätze zur Analyse von Pool-Daten	201
3.1 Schätzung des Fixed Effects-Modells	204
3.2 Schätzung des Random Effects-Modells	205
3.3 Signifikanz-Tests	206
4. Interdependente Systeme	206
C. Datenbeschreibung	211
1. Untersuchung für 200 US-Unternehmen 1992	211
2. Untersuchung für 240 deutsche Aktiengesellschaften 1967-1984	215
Literaturverzeichnis	222
Sachverzeichnis	243

Tabellenverzeichnis

Tab. 2.1	Determinanten der F&E-Intensität von US-Unternehmen 1992
Tab. 2.2	Zahl der Anbieter und Innovationsanreiz im Cournot-Oligopol 53
Tab. 2.3	Determinanten des Produktivitätswachstums bei Greer und Rhoades 78
Tab. 2.4	Determinanten der Innovationsintensität bei Acs und Audretsch
Tab. 3.1	Prozeß- und Produktinnovationen in Chancen- und Krisensituationen - Ausgangsszenario
Tab. 3.2	Risikobereitschaft bei Prozeß- und Produktinnovationen in Chancen- und Krisensituationen
Tab. 3.3	Fiegenbaums Risk-Return-Schätzungen
Tab. 3.4	Entwicklung von Umsatz, Beschäftigung und Produktivität bei Innovatoren und Nicht-Innovatoren im Verarbeitenden Gewerbe 1979-1984121
Tab. 3.5	Tobins q und andere Unternehmenskennzahlen in ausgewählten US-Unternehmen 1992/1993
Tab. 3.6	Determinanten von Tobins q
Tab. 3.7	Kapitalverfügbarkeit und Netto-Investition im Verarbeitenden Gewerbe135
Tab. 3.8	Entwicklung der Geldreserven im Verarbeitenden Gewerbe
Tab. 4.1	Determinanten der durchschnittlichen Wachstumsrate der Arbeitsproduktivität im Zeitraum 1967-1984 (<i>Mittelwert</i> -Modell, <i>OLS</i> -Schätzung)154
Tab. 4.2	Determinanten der Wachstumsrate der Arbeitsproduktivität in Einzeliahren 1967-1984 (OLS-Schätzung)

1ab. 4.3 Determinanten der Wachstumsrate der Arbeitsproduktivität 1967-1984 (Pool)
Tab. 4.4 Fixe Effekte und Determinanten des Produktivitätswachstums (OLS-Schätzung)
Tab. 4.5 Wachstumsrate der Arbeitsproduktivität und Veränderung des BSP 1967-1984 (Fixed Effects-Schätzung)
Tab. 4.6 Determinanten der Wachstumsrate der Arbeitsproduktivität in unterschiedlichen Konjunkturlagen (Fixed Effects-Schätzung)
Tab. 4.7 Produktivitätsfortschritt bei endogenem Unternehmenswachstum in unterschiedlichen Konjunkturlagen (2SLS/Fixed Effects-Schätzung)162
Tab. 4.8 Produktivitätsfortschritt und endogener Konzentrationsgrad in unterschiedlichen Konjunkturlagen (2SLS/Fixed Effects-Schätzung)16.
Tab. 4.9 Erwartete Eigenkapitalrendite und Risiko 1967-1984
Tab. 4.10 Ertrag-Risiko-Beziehung und Prospect-Theorie (Pool-Analyse)166
Tab. 4.11 Prospect-Theorie und Konjunktur (Random Effects-Schätzungen)167
Tab. 4.12 Rentabilitätsunterschiede und Produktivitätsveränderung in unterschiedlichen Konjunkturlagen (2SLS/Fixed Effects-Schätzung)169
Tab. 4.13 Determinanten der Investitionstätigkeit 1967-1984 (2SLS/Pool-Analyse)
Tab. 4.14 Investitionsintensität und Veränderung des BSP 1967-1984 (2SLS/Fixed Effects-Schätzung)
Tab. 4.15 Determinanten der Investitionsintensität in unterschiedlichen Konjunkturlagen (2SLS/Fixed Effects-Schätzung)
Tab. 4.16 Determinanten der Stabilität der Investitionsintensität 1967-1984 (2SLS/Fixed Effects-Schätzung)

Anhang

Tab. C.	1 Industriegruppen-Zugehörigkeit und F&E-Einsatz	:13
Tab. C.	2 Sample-Charakteristika	!14
Tab. C.	3 Verteilung der Stichproben-Unternehmen auf Industriegruppen2	15
Tab. C.	4 Sample-Charakteristika 1967-19842	:16
Tab. C.	5 Reales Bruttosozialprodukt 1965-1986	!17
Tab. C.	6 Entwicklung der C6-Konzentration in ausgewählten Branchen des Produzierenden Gewerbes 1967-1984	18
Tab. C.	7 Determinanten des Produktivitätsfortschritts in Einzeljahren 1967-1984 (OLS-Schätzung)	:19
Tab. C.	8 Determinanten des Unternehmenswachstums Schätzung der reduzierten Form 1967-1984 (<i>Pool</i> -Analyse)	21

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1.1	Die traditionelle Sichtweise des Innovationsprozesses	. 31
Abb. 1.2	Der Innovationsprozeß als Teil des dynamischen Marktsystems	. 32
Abb. 2.1	Gewinnzuwachs bei einer drastischen Prozeßinnovation	. 49
Abb. 2.2	Gewinnzuwachs bei einer nicht-drastischen Prozeßinnovation	. 50
Abb. 2.3	Wettbewerbsgrad und optimaler Innovationszeitpunkt	. 59
Abb. 2.4	Produktinnovation bei perfektem Patentschutz	. 62
Abb. 2.5	Produktinnovation bei unvollkommenem Patentschutz	. 63
Abb. 3.1	Nutzenfunktion und Einstellung zum Risiko	105
Abb. 3.2	Die Wertfunktion von Kahneman und Tversky	117
Abb. 4.1	Veränderung des realen Bruttosozialproduktes 1965-1986	146