

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	11
Tabellenverzeichnis	13
Symbolverzeichnis	14
Abkürzungsverzeichnis	17
1. Einleitung	19
2. Anpassungskosten und Erwartungen in der dynamischen Theorie der Arbeitsnachfrage	23
2.1. Dynamische Theorie der Arbeitsnachfrage	23
2.2. Anpassungskosten des Faktors Arbeit	24
2.3. Annahmen der Erwartungsbildung.....	29
3. Dynamische Arbeitsnachfrage unter statischen Erwartungen	33
3.1. Das Grundmodell.....	34
3.1.1. Ziele des Unternehmens	34
3.1.2. Ableitung des gewinnmaximalen Beschäftigungspfades.....	37
3.1.3. Bedingungen für den Anpassungspfad der Beschäftigung	39
3.1.4. Funktionale Annahmen.....	41
3.2. Konvexe Anpassungskosten.....	42
3.2.1. Ableitung des Anpassungspfades der Beschäftigung	42
3.2.2. Eigenschaften des Anpassungspfades der Beschäftigung	44
3.3. Lineare Anpassungskosten.....	45
3.3.1 Bedingungen für Beschäftigungsanpassungen	46
3.3.2. Anpassungsverhalten und Inaktivitätsbereiche der Beschäftigung	50

3.4. Einmalige Anpassungskosten	51
3.4.1. Bedingungen der gewinnmaximalen Beschäftigungspolitik	51
3.4.2. Der gewinnmaximale Gleichgewichtspfad der Beschäftigung	53
3.4.3. Anpassungsverhalten und Inaktivitätsbereiche der Beschäftigung	56
3.5. Berücksichtigung von Arbeitsstunden.....	59
3.5.1. Die Integration der Arbeitsstunden in das Grundmodell.....	59
3.5.2. Der optimale Arbeitsstundeneinsatz unter verschiedenen Anpassungskosten.....	61
3.6. Zusammenfassung der Ergebnisse	65
4. Dynamische Arbeitsnachfrage unter Unsicherheit	69
4.1. Unsicherheit.....	69
4.2. Das Grundmodell.....	72
4.2.1. Annahmen und Zielsetzung des Unternehmens	72
4.2.2. Ableitung des gewinnmaximalen Beschäftigungspfades.....	74
4.3. Konvexe Anpassungskosten.....	77
4.3.1. Zusätzliche Annahmen	77
4.3.2. Einfluß von Unsicherheit auf die Beschäftigungsnachfrage	79
4.4. Lineare Anpassungskosten	80
4.4.1. Die optimale Beschäftigungsanpassung	80
4.4.2. Das erwartete Beschäftigungsniveau	86
4.5. Einmalige Anpassungskosten	89
4.5.1. Problemstellung	89
4.5.2. Beschäftigungsnachfrage mit einmaliger Anpassungsoption.....	90
4.6. Zusätzliche Einsatzfaktoren und eine verallgemeinerte Funktion der Anpassungskosten.....	94
4.6.1. Die Berücksichtigung eines zusätzlichen Einsatzfaktors	94
4.6.2. Eine verallgemeinerte Funktion der Anpassungskosten.....	101
4.7. Zusammenfassung der Ergebnisse.....	104

5. Ableitung eines dynamischen empirischen Verfahrens	107
5.1. Das Autoregressive-Distributed-Lag-Modell	107
5.1.1. Ableitung des Partial-Adjustment Modells	108
5.1.2. Ableitung des Fehlerkorrekturmodells	109
5.2. Das Kointegrationsmodell	112
5.2.1. Scheinbare Regressionszusammenhänge (spurious regressions)	112
5.2.2. Definitionen der Stationarität, Integration und Kointegration	114
5.2.3. Tests auf Einheitswurzel (Unit Root Tests) und auf Kointegration	115
5.2.4. Das Engle-Granger-Verfahren	119
6. Ableitung einer empirisch überprüfbaren Hypothese	121
6.1. Die Verwendung aggregierter Daten	121
6.2. Aggregierte Anpassungsgeschwindigkeit	124
6.2.1. Konvexe Anpassungskosten	124
6.2.2. Lineare und einmalige Anpassungskosten	126
6.2.3. Schätzmethoden des aggregierten Anpassungsverhaltens	132
6.3. Einfluß von Unsicherheit auf die Anpassungsgeschwindigkeit	136
6.3.1. Sektoral unterschiedliche Unsicherheit	136
6.3.2. Im Zeitablauf variierende Unsicherheit	141
7. Anpassungsgeschwindigkeiten und Unsicherheit im produzierenden und verarbeitenden Gewerbe	143
7.1. Datenbeschreibung und Integrationsgrad	144
7.2. Schätzung der langfristigen Beschäftigungsnachfrage	146
7.2.1. Ableitung einer Schätzgleichung	146
7.2.2. Die Nachfrage nach Beschäftigten	148
7.2.3. Die Nachfrage nach Arbeitern	150
7.2.4. Die Nachfrage nach Angestellten	153

7.3. Schätzung der kurzfristigen Beschäftigungsnachfrage.....	153
7.3.1. Ableitung der Schätzgleichung	153
7.3.2. Integration der Unsicherheit in die Schätzgleichung.....	154
7.3.3. Das Anpassungsverhalten der Beschäftigten.....	158
7.3.4. Das Anpassungsverhalten der Arbeiter	162
7.3.5. Das Anpassungsverhalten der Angestellten	164
7.3.6. Vergleich zwischen Arbeitern und Angestellten	166
7.4. Vergleich der sektoralen Unsicherheiten und Anpassungsgeschwindigkeiten	167
7.5. Unsicherheit und die Nachfrage nach Arbeitsstunden	171
7.6. Zusammenfassung der Ergebnisse	177
8. Zusammenfassung und Schlußbetrachtung	179
Anhang	183
Anhang 1: Definitionen und Schlußfolgerungen der stochastisch dynamischen Programmierung.....	183
Anhang 2: Wirtschaftssektoren und zugeordnete Sypro-Nummern	184
Anhang 3: Kurzfristige nichtlineare Schätzungen zur Bestimmung des Einflusses der Unsicherheit auf die Anpassungsgeschwindigkeit .	185
Anhang 4: Schätzungen des Einflusses der Unsicherheit auf die Nachfrage nach Arbeitsstunden	191
Literaturverzeichnis	195

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1.: Output und Beschäftigungsveränderungen im produzierenden und verarbeitenden Gewerbe	23
Abbildung 2.2.: Anpassungskostenverläufe bei Beschäftigungsveränderungen..	28
Abbildung 3.1.: Beschäftigungsanpassung unter konvexen Anpassungskosten..	43
Abbildung 3.2.: Beschäftigungsanpassung unter linearen Anpassungskosten	47
Abbildung 3.3.: Breite des Inaktivitätsbandes in Abhängigkeit von linearen Kündigungs- und Einstellungskosten	51
Abbildung 3.4.: Beschäftigungsanpassung unter einmaligen Anpassungskosten	54
Abbildung 3.5.: Breite des Inaktivitätsbandes in Abhängigkeit von einmaligen Kündigungs- und Einstellungskosten	58
Abbildung 3.6.: Anpassungsverhalten der Beschäftigung und der Arbeitsstunden unter konvexen Anpassungskosten	63
Abbildung 3.7.: Anpassungsverhalten der Beschäftigung und der Arbeitsstunden unter linearen Anpassungskosten.....	64
Abbildung 3.8.: Beschäftigungsanpassung unter konvexen, linearen und einmaligen Anpassungskosten	66
Abbildung 4.1.: Beschäftigungsanpassung in Abhängigkeit vom Gegenwartswert der Grenzerträge	82
Abbildung 4.2.: Einfluß von Unsicherheit auf die Inaktivitätsgrenzen unter linearen Anpassungskosten.....	86
Abbildung 4.3.: Einfluß von Unsicherheit auf die erwartete Beschäftigungsnachfrage unter linearen Anpassungskosten	88
Abbildung 4.4.: Einfluß von Unsicherheit auf die Inaktivitätsgrenzen unter einmaligen Anpassungskosten	94

Abbildung 4.5.: Inaktivitätsgrenzen der Beschäftigung mit und ohne zusätzlichen Produktionsfaktor	101
Abbildung 4.6.: Beschäftigungsanpassung unter einmaligen, linearen und konvexen Anpassungskosten	104
Abbildung 5.1.: Trendstationärer und differenzenstationärer Prozeß	113
Abbildung 6.1.: Simulierter Beschäftigungsverlauf eines Unternehmens unter linearen Anpassungskosten und Unsicherheit (Standardabweichung 0.3)	127
Abbildung 6.2.: Simulierter Beschäftigungsverlauf eines Unternehmens unter linearen Anpassungskosten und Unsicherheit (Standardabweichung 0.1)	128
Abbildung 6.3.: Einfluß der Bandbreite auf die aggregierte Anpassungsgeschwindigkeit	129
Abbildung 6.4.: Einfluß der Produktivitätsverteilung auf die aggregierte Anpassungsgeschwindigkeit	131
Abbildung 6.5.: Beschäftigungsverlauf eines aus 50 Unternehmen bestehenden Sektors unter linearen und konvexen Anpassungskosten	135
Abbildung 6.6.: Im Zeitablauf variierende Unsicherheit und Inaktivitäts- grenzen der Beschäftigungsanpassung	141
Abbildung 7.1.: Umsatz und prognostizierter Umsatz des Sektors 52	155
Abbildung 7.2.: Entwicklung des Unsicherheitsmaßes des Sektors 52	156
Abbildung 7.3.: Durchschnittliche Unsicherheit in den Sektoren des warenproduzierenden Gewerbes	168
Abbildung 7.4.: Sektorale Korrelation zwischen Unsicherheit und Anpassungsgeschwindigkeit	169

Tabellenverzeichnis

Tabelle 6.1.: Integrationsgrad der simulierten Zeitreihen des aggregierten Unternehmenssektors	137
Tabelle 6.2.: Langfristschätzung und Tests auf Kointegration der simulierten Zeitreihen des aggregierten Unternehmenssektors	138
Tabelle 6.3.: Schätzungen der kurzfristigen Beschäftigungsdynamik und der Anpassungsgeschwindigkeit des aggregierten Unternehmenssektors	140
Tabelle 7.1.: Integrationsgrad der verwendeten Zeitreihen	145
Tabelle 7.2.: Schätzungen der langfristigen Nachfrage nach Beschäftigten.....	149
Tabelle 7.3.: Schätzungen der langfristigen Nachfrage nach Arbeitern	151
Tabelle 7.4.: Schätzungen der langfristigen Nachfrage nach Angestellten	152
Tabelle 7.5.: Schätzungen der kurzfristigen Nachfrage nach Beschäftigten	159
Tabelle 7.6.: Schätzungen der kurzfristigen Nachfrage nach Arbeitern.....	163
Tabelle 7.7.: Schätzungen der kurzfristigen Nachfrage nach Angestellten	165
Tabelle 7.8.: Vergleich der Schätzergebnisse zwischen Arbeitern und Angestellten	166
Tabelle 7.9.: Einfluß der Unsicherheit auf die Veränderung der Arbeitsstunden	176