

Arne Jöhnk

Angebotssteuerung und Beschäftigung

**Eine makroökonomische Analyse
aufkommensneutraler Politikkombinationen**

Berichte aus der Volkswirtschaft

Arne Jöhnk

Angebotssteuerung und Beschäftigung

Eine makroökonomische Analyse aufkommensneutraler
Politikkombinationen

Shaker Verlag
Aachen 2000

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

Jöhnk, Arne:

Angebotssteuerung und Beschäftigung : Eine makroökonomische Analyse
aufkommensneutraler Politikkombinationen / Arne Jöhnk.

Aachen : Shaker, 2000

(Berichte aus der Volkswirtschaft)

Zugl.: Kiel, Univ., Diss., 2000

ISBN 3-8265-7749-3

Copyright Shaker Verlag 2000

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen
oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungs-
anlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8265-7749-3

ISSN 0945-1048

Shaker Verlag GmbH • Postfach 1290 • 52013 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit am Institut für Volkswirtschaftslehre der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel und wurde im Februar 2000 an der dortigen Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät eingereicht.

Ich bedanke mich herzlich bei meinem Doktorvater, Herrn Prof. Dr. Hans-Werner Wohltmann, der die Arbeit während des gesamten Entstehungsprozesses intensiv begleitet hat und mir stets das Gefühl gab, auf gutem Wege zu sein. Herrn Prof. Dr. Gerd Hansen danke ich für die Übernahme des Zweitgutachtens. Weiter danke ich meiner Familie, meinen Freunden und Kollegen, die mich auf vielerlei Weise unterstützten und so am Gelingen der Arbeit ihren Anteil haben.

Kiel, im Juli 2000

Arne Jöhnk

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Problemstellung.....	1
1.2 Aufbau der Arbeit.....	4
1.3 Literatur.....	6
2 Statisches Modell einer kleinen offenen Volkswirtschaft	11
2.1 Modellgleichungen.....	11
2.2 Spezielle Produktionstechnologien.....	25
2.2.1 Linear-limitationale Produktionsfunktion.....	26
2.2.2 Cobb-Douglas-Produktionsfunktion.....	28
2.3 Spezielle Preisgleichungen.....	28
2.4 Differentialbildung, Modellreduktion und graphische Präsentation der Modelleigenschaften.....	30
3 Isolierte wirtschaftspolitische Maßnahmen	45
3.1 Senkung der Sozialversicherungssätze.....	46
3.2 Senkung des Mehrwertsteuersatzes.....	52
3.3 Senkung des Energiesteuersatzes.....	57
3.4 Senkung des sonstigen Lohnnebenkostensatzes.....	58
3.4.1 Sonstige Lohnnebenkosten.....	58
3.4.2 Saldenmechanisch konsistente Modellierung sonstiger Lohnnebenkosten.....	60
3.4.3 Ökonomische Wirkungen einer Senkung des sonstigen Lohnnebenkostensatzes.....	62
3.5 Zusammenfassung des Kapitels.....	67
4 Aufkommensneutrale beschäftigungssteigernde wirtschaftspolitische Maßnahmen	71
4.1 Wirtschaftspolitisches Entscheidungsmodell.....	72
4.2 Aufkommensneutrale Beschäftigungssteigerungen durch simultane Änderung von Sozialversicherungssätzen und Mehrwertsteuersatz.....	74
4.2.1 Formale Lösung.....	74
4.2.2 Ökonomische Analyse.....	82
4.2.2.1 Graphischer Analyserahmen.....	82
4.2.2.2 Linear-limitationale Produktionsfunktion.....	88
4.2.2.3 Cobb-Douglas-Produktionsfunktion.....	91
4.2.2.4 CES-Produktionsfunktion.....	98
4.2.3 Positive Steuersätze in der Ausgangslage.....	99
4.2.3.1 Ökonomische Effekte durch positive Steuersätze in der Ausgangslage.....	99
4.2.3.2 Simulationsergebnisse.....	101
4.3 Aufkommensneutrale Beschäftigungssteigerungen durch simultane Änderung von Sozialversicherungssätzen und Energiesteuersatz.....	104
4.3.1 Formale Lösung.....	104

4.3.2	Ökonomische Analyse.....	107
4.3.2.1	Graphischer Analyserahmen	107
4.3.2.2	Linear-limitationale Produktionsfunktion	109
4.3.2.3	Cobb-Douglas-Produktionsfunktion	110
4.3.2.4	CES-Produktionsfunktion	113
4.3.3	Positive Steuersätze in der Ausgangslage	113
4.4	Zusammenfassung des Kapitels.....	116
5	Dynamisches Modell einer kleinen offenen Volkswirtschaft mit rationalen Wechselkursänderungserwartungen	119
5.1	Übergang zu einem dynamischen Modell	119
	Exkurs zur Lohn- und Preisanpassung.....	127
5.2	Modellreduktion	129
5.3	Lösung des dynamischen Systems	131
5.3.1	Allgemeine Lösungsform	131
5.3.2	Systemstabilität	136
5.3.3	Bestimmung von Konstanten	138
5.3.4	Spezialfälle	141
5.3.4.1	Linear-limitationale Produktionsfunktion	141
5.3.4.2	Unangekündigte wirtschaftspolitische Maßnahmen.....	143
6	Dynamische Analyse aufkommensneutraler wirtschaftspolitischer Maßnahmen ...	145
6.1	Anpassungsprozesse durch simultane Änderung von Sozialversicherungssätzen und Mehrwertsteuersatz.....	145
6.1.1	Linear-limitationale Produktionsfunktion	146
6.1.1.1	Unangekündigte Politikmaßnahmen	146
6.1.1.2	Angekündigte Politikmaßnahmen	154
6.1.2	Cobb-Douglas-Produktionsfunktion.....	161
6.1.2.1	Unangekündigte Politikmaßnahmen	161
6.1.2.2	Angekündigte Politikmaßnahmen	166
6.2	Anpassungsprozesse durch simultane Änderung von Sozialversicherungssätzen und Energiesteuersatz	170
6.2.1	Linear-limitationale Produktionsfunktion	170
6.2.1.1	Unangekündigte Politikmaßnahmen	170
6.2.1.2	Angekündigte Politikmaßnahmen	175
6.2.2	Cobb-Douglas-Produktionsfunktion.....	180
6.2.2.1	Unangekündigte Politikmaßnahmen	180
6.2.2.2	Angekündigte Politikmaßnahmen	184
6.2.3	CES-Produktionsfunktion	187
6.3	Zusammenfassung des Kapitels.....	190
7	Modifikationen	199
7.1	Modifiziertes wirtschaftspolitisches Maßnahmenbündel	200
7.2	Modifiziertes Modell	206
7.3	Zusammenfassung des Kapitels.....	223
8	Zusammenfassung zentraler Ergebnisse und Ausblick	225

Anhänge zu Kapitel 2	231
2.1 Auswirkungen der Normierungen $P_0 = e_0 = x_0 = W_0 = 1$ sowie $S = 1$	231
2.2 Herleitung der Preisgleichung für $\rho \rightarrow 0$ aus Gleichung (2.16)	231
Anhänge zu Kapitel 3	233
3.1 Isolierte Senkung der Sozialversicherungssätze ($dt_{SV}^U = dt_{SV}^H < 0$)	234
3.2 Isolierte Senkung des Mehrwertsteuersatzes ($dt_i < 0$)	235
3.3 Isolierte Senkung des Energiesteuersatzes ($dt_R < 0$)	237
3.4 Isolierte Senkung des sonstigen Lohnnebenkostensatzes ($dt_l < 0$)	239
Anhänge zu Kapitel 4	242
4.1 'Abstand' und Beschäftigungshöhe	242
4.2 Reaktionen endogener Modellvariablen durch die simultane Änderung von Sozialversicherungssätzen und Mehrwertsteuersatz	245
4.3 Reaktionen endogener Modellvariablen durch die simultane Änderung von Sozialversicherungssätzen und Energiesteuersatz	247
Anhang zu Kapitel 5	
Linearisierungen	250
Anhänge zu Kapitel 6	251
6.1 Kurvenverlauf der Funktion $\int_t^{\infty} \frac{e^{\lambda_1(t-z)}}{1+z} dz$	251
6.2 Kurvenverlauf der Funktion $\int_0^t \frac{e^{\lambda_2(t-z)}}{1+z} dz$	252
Literaturverzeichnis	255

Abbildungsverzeichnis

2.1	IS-Kurve und ihre Lageparameter	34
2.2	Lohn- und Preisgleichung	35
2.3	Güterangebotsfunktion	39
2.4	Konstruktion der LM/Q^s -Kurve	42
2.5	Lageparameter der LM/Q^s -Kurve	43
3.1	Isolierte Senkung der Sozialversicherungssätze	47
3.2	Isolierte Mehrwertsteuersatzsenkung mit 'steil' verlaufender LM/Q^s -Kurve	53
3.3	Isolierte Mehrwertsteuersatzsenkung mit horizontal verlaufender LM/Q^s -Kurve ($\varepsilon = 1, \delta = 0$)	55
3.4	Isolierte Senkung des Rohstoff- bzw. Energiesteuersatzes	58
3.5	Isolierte Senkung des sonstigen Lohnnebenkostensatzes	63
4.1	Beschäftigungskurven (E -Kurven) und ihre Lageparameter	84
4.2	Die Politikkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	88
4.3	Die Politikkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$ (erstes Szenario)	92
4.4	Die Politikkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$ (zweites Szenario)	93
4.5	Die Politikkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$ (drittes Szenario)	94
4.6	Die Politikkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$ (viertes Szenario)	95
4.7	Beschäftigungsgewinne und -verluste der Politikkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ unter einer CES-Produktionsfunktion	98
4.8	Die Determinante $f_1 g_2 - f_2 g_1$ in Abhängigkeit von den Anfangswerten von t_i und $t_{SV}^U = t_{SV}^H$	101
4.9	Einsatzrichtung und -stärke des Mehrwertsteuersatzes für eine aufkommensneutrale Senkung der Arbeitslosenquote um einen Prozentpunkt	103
4.10	Einsatzrichtung und -stärke der Sozialversicherungssätze für eine aufkommensneutrale Senkung der Arbeitslosenquote um einen Prozentpunkt	103
4.11	Die Politikkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / r < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	109
4.12	Die Politikkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / r > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	111
4.13	Beschäftigungsgewinne und -verluste der Politikkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / r > 0$ unter einer CES-Produktionsfunktion	113
4.14	Die Determinante $f_2 g_3 - f_3 g_2$ in Abhängigkeit von den Anfangswerten von $t_{SV}^U = t_{SV}^H$ und t_R	114

4.15	Einsatzrichtung und -stärke der Sozialversicherungssätze für eine aufkommensneutrale Senkung der Arbeitslosenquote um einen Prozentpunkt	115
4.16	Einsatzrichtung und -stärke des Energiesteuersatzes für eine aufkommensneutrale Senkung der Arbeitslosenquote um einen Prozentpunkt	115
6.1	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	149
6.2	Outputentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	151
6.3	Beschäftigungsentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	152
6.4	Wechselkursentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	153
6.5	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	157
6.6	Wechselkursentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	158
6.7	Outputentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	159
6.8	Beschäftigungsentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	160
6.9	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	164
6.10	Wechselkursentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	165
6.11	Outputentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	165
6.12	Beschäftigungsentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	166
6.13	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	167
6.14	Wechselkursentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	167
6.15	Outputentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	168
6.16	Beschäftigungsentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_i = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	168
6.17	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1 - r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	172

6.18	Beschäftigungsentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	173
6.19	Wechselkursentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	174
6.20	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	177
6.21	Beschäftigungsentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	178
6.22	Wechselkursentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	179
6.23	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	181
6.24	Wechselkursentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	181
6.25	Outputentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	182
6.26	Beschäftigungsentwicklung im Fall der unangekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	182
6.27	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	185
6.28	Wechselkursentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	185
6.29	Outputentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	186
6.30	Beschäftigungsentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	186
6.31	Zustandsvariablen im Phasendiagramm im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $0 < \rho < \infty$	189
6.32	Wechselkursentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $0 < \rho < \infty$	189
6.33	Outputentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $0 < \rho < \infty$	190
6.34	Beschäftigungsentwicklung im Fall der angekündigten Durchführung der Politikkombination $dt_R = -2(1-r_0) \cdot dt_{SV}^U / r_0 > 0$ für $0 < \rho < \infty$	190
7.1	Die Politikkombination $dt_i = -(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	205
7.2	Die Politikkombination $dt_i = -(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho < \infty$	206
7.3	Die Politikkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / (r+r^H) > 0$ für $\rho \rightarrow \infty$ bei starker Abhängigkeit der Konsumentenenergienachfrage vom Energiesteuersatz	219
7.4	Die Instrumentenkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / (r+r^H) > 0$ für $\rho \rightarrow \infty$ bei geringer Abhängigkeit der Konsumentenenergienachfrage vom Energiesteuersatz	220

7.5	Die Instrumentenkombination $dt_r = -2(1-r) \cdot dt_{sv}^U / (r+r^H) > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	221
7.6	Änderung der Sozialversicherungssätze im Rahmen einer ökologischen Steuerreform zur Senkung der Arbeitslosenquote um einen Prozentpunkt in Abhängigkeit von alternativen Elastizitäten auf der Angebots- und Nachfrageseite	222
7.7	Änderung des Energiesteuersatzes im Rahmen einer ökologischen Steuerreform zur Senkung der Arbeitslosenquote um einen Prozentpunkt in Abhängigkeit von alternativen Elastizitäten auf der Angebots- und Nachfrageseite	222
A.4.1	'Abstand' und Beschäftigungshöhe	242
A.6.1	Die Funktion $f_1(t) = \int_t^{\infty} \frac{e^{-(r-z)/100}}{1+z} dz$	252
A.6.2	Die Funktion $f_2(t) = \int_0^t \frac{e^{-(r-z)/100}}{1+z} dz$	253

Tabellenverzeichnis

2.1	Alternative Verhandlungspositionen von Gewerkschaften und Arbeitgebern.....	19
3.1	Senkungen einzelner Steuer- und Abgabensätze	69
4.1	Einsatzrichtungen der Politikvariablen dt_i und $dt_{SV}^U = dt_{SV}^H$ für eine aufkommensneutrale Beschäftigungssteigerung.....	81
4.2	Langfristige Entwicklung modellendogener Variablen im Fall der Instrumentenkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	90
4.3	Langfristige Entwicklung modellendogener Variablen im Fall der Instrumentenkombination $dt_i = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	97
4.4	Einsatzrichtungen der Politikvariablen $dt_{SV}^U = dt_{SV}^H$ und dt_R für eine aufkommensneutrale Beschäftigungssteigerung.....	106
4.5	Langfristige Entwicklung modellendogener Variablen im Fall der Instrumentenkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / r < 0$ für $\rho \rightarrow \infty$	110
4.6	Langfristige Entwicklung modellendogener Variablen im Fall der Instrumentenkombination $dt_R = -2(1-r) \cdot dt_{SV}^U / r > 0$ für $\rho \rightarrow 0$	112
6.1	Sprungverhalten modellendogener Variablen bei unangekündigten und angekündigten Politikmaßnahmen unter einer linear-limitationalen Produktionsfunktion.....	196
6.2	Sprungverhalten modellendogener Variablen bei unangekündigten und angekündigten Politikmaßnahmen unter einer Cobb-Douglas-Produktionsfunktion.....	197

Symbolverzeichnis

Endogene und exogene Variablen

A	Außenbeitrag
$B^{St(n)}$	(nominales) staatliches Budgetdefizit
C	Konsumgüternachfrage der Faktoreinkommensempfänger
C^{St}	staatlicher Konsum
e	Wechselkurs in Preisnotierung
F_b	bezahlte Freizeit
G	Staatsausgaben für Güter und Dienste einschließlich der sozialen Transfers an die privaten Haushalte
i	nominaler Zinssatz
I	Nettoinvestitionen
I^{St}	staatliche Investitionen
L	Geldnachfrage
M	nominale Geldmenge
N	Arbeitsnachfrage = Beschäftigungsmenge
N_b	bezahlte Arbeitsmenge
P	inländisches (Verbraucher-)Preisniveau
P_I	Konsumentenpreisindex
P_R	Preisniveau der importierten Rohstoffe bzw. der Energieimporte
Π	Unternehmensgewinne
R	mengenmäßige Rohstoff- bzw. Energienachfrage der Unternehmen
R^H	mengenmäßige Rohstoff- bzw. Energienachfrage der Arbeitnehmerhaushalte
Q	Outputniveau
T	Steuereinnahmen des Staates einschließlich der Sozialversicherungsbeiträge
t_d	Einkommensteuersatz
t_l	sonstiger Lohnnebenkostensatz
t_{SV}^H	Sozialversicherungssatz der Arbeitnehmer
t_{SV}^U	Sozialversicherungssatz der Arbeitgeber
t_i	Mehrwertsteuersatz
t_{Π}	Gewinnsteuersatz
T_p	Pauschalsteuereinnahmen des Staates
t_R	Rohstoff- bzw. Energiesteuersatz
Tr	staatliche Transferzahlungen an die privaten Haushalte
τ	terms of trade
u	Arbeitslosenquote
W	Nominallohnsatz
x	realer Rohstoff- bzw. Energiepreis
Y^v	verfügbares Einkommen der Faktoreinkommensempfänger
$Y^{v,k}$	kaufkraftmäßiges Einkommen der Arbeitnehmerhaushalte

Strukturparameter

b	Basiswert des Nominallohnsatzes
β	Steuersatzindexierungsgrad
γ	Geschlossenheitsgrad der Volkswirtschaft
δ	Lohndruckkomponente
ε	Lohnindexierungsgrad
μ	Indexierungsgrad des staatlichen Budgetdefizits
ν	Distributionsparameter der Produktionsfunktion
ρ	Substitutionsparameter der Produktionsfunktion
S	Effizienzparameter der Produktionsfunktion
σ	Substitutionselastizität
σ_R	Semielastizität der Konsumentenenergienachfrage bezüglich des Energiesteuersatzes
θ	Preisanpassungsgeschwindigkeit

Abkürzungen

$c = C_{y^v} + A_{y^v}$	Summe aus marginaler Konsumquote und marginaler Importquote
l	Produktionselastizität der Geldnachfrage
l_i	Semizinselastizität der Geldnachfrage
n	Arbeitsinputkoeffizient im Ausgangsgleichgewicht
r	Rohstoffinputkoeffizient im Ausgangsgleichgewicht
r^H	Anteil des Rohstoff- bzw. Energiekonsums an der inländischen Produktionsmenge im Ausgangsgleichgewicht