

Karl Farmer  
Ronald Wendner

# Wachstum und Außenhandel

Eine Einführung  
in die Gleichgewichtstheorie  
der Wachstums-  
und Außenhandelsdynamik

2. überarbeitete u. erweiterte Auflage

Mit 73 Abbildungen  
und 23 Tabellen

Physica-Verlag

Ein Unternehmen  
des Springer-Verlags

# Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Methodische Vorbemerkungen zur Wirtschaftstheorie</b> .....	1
0.1	Wirtschaftstheorie und Marktgleichgewicht.....	1
0.2	Mathematische Wirtschaftstheorie und ökonomische Gleichgewichtsmodelle.....	2
0.3	Literatur.....	5
<b>1</b>	<b>Makrostatik, Makrodynamik, "stilisierte Fakten" des Wirtschaftswachstums</b> .....	7
1.1	Einleitung und Motivation.....	7
1.2	Die Grundmodelle der Makrostatik im Vergleich.....	8
1.2.1	Das neoklassische Grundmodell.....	9
1.2.2	Das keynesianische Grundmodell.....	11
1.2.3	Gemeinsame Defizite der makroökonomischen Grundmodelle aus längerfristiger Perspektive.....	12
.3	Ansatzpunkte für eine Gleichgewichtstheorie der Makrodynamik.....	14
.4	Die "stilisierten Fakten" der österreichischen Makrodynamik in den vergangenen Jahrzehnten.....	17
.5	Zusammenfassung und Ausblick.....	22
.6	Übungsfragen.....	23
.7	Anwendungsfragen.....	23
1.8	Literatur.....	24
1.9	Mathematischer Anhang.....	25
<b>2</b>	<b>Die Instabilität der kapitalistischen Wachstumsdynamik: Domar-Harrod</b> .....	29
2.1	Motivation und Erklärungsziel.....	29
2.2	Das keynesianische Grundmodell der Makrostatik als Ausgangspunkt ...	30
2.3	Das Wachstumsproblem aus postkeynesianischer Sicht: Domar.....	31
2.4	Harrods postkeynesianisches Instabilitätstheorem.....	34
2.5	Zusammenfassung und Ausblick.....	39
2.6	Übungsfragen.....	40
2.7	Anwendungsfragen.....	41
2.8	Literatur.....	41

2.9	Mathematischer Anhang.....	42
<b>3</b>	<b>Kapitalintensivierung und intertemporales Marktgleichgewicht:</b>	
	<b>Das Solow-Diamond Modell.....</b>	<b>47</b>
3.1	Motivation und Erklärungsziel.....	47
3.2	Die Modellannahmen.....	48
3.3	Die linear-homogene, substitutionale Makro-Produktionsfunktion und ihre Pro-Kopf-Version.....	50
3.4	Struktur des intertemporalen Gleichgewichts.....	53
3.5	Die fundamentale Bewegungsgleichung des intertemporalen Gleichgewichts.....	61
3.6	Kapitalintensität, Konsum und die "goldene Regel" der Kapitalakkumulation.....	63
3.7	Zusammenfassung.....	66
3.8	Übungsfragen.....	67
3.9	Anwendungsfragen.....	68
3.10	Literatur.....	69
3.11	Mathematischer Anhang.....	69
<b>4</b>	<b>Steady State, Einkommensverteilung und technischer Fortschritt ...</b>	<b>77</b>
4.1	Motivation und Erklärungsziel.....	77
4.2	Das langfristige Wachstumsgleichgewicht (Steady State).....	78
4.3	Existenz und Stabilität eines Wachstumsgleichgewichts.....	79
4.4	Effizienz des Wachstumsgleichgewichts.....	84
4.5	Komparative Dynamik im Grundmodell.....	85
4.6	Reallohn, Realzins und Einkommensanteile.....	89
4.7	Technische Fortschrittskonzepte in der neoklassischen Wachstumstheorie.....	93
4.8	Empirische Wachstumsraten-Analyse (Growth Accounting).....	99
4.9	Zusammenfassung.....	101
4.10	Übungsfragen.....	103
4.11	Anwendungsfragen.....	103
4.12	Literatur.....	105
<b>5</b>	<b>Wirtschaftswachstum und Staatsverschuldung.....</b>	<b>107</b>
5.1	Motivation und Erklärungsziel.....	107
5.2	Österreichs Staatsschuldstatistik.....	108
5.3	Das intertemporale Gleichgewichtsmodell: Optimierungs- und Markträumungsbedingungen.....	110
5.4	Die intertemporale Gleichgewichtsdynamik.....	114
5.5	Existenz und Stabilität von Steady State-Lösungen.....	118
5.6	Zusammenfassung.....	129
5.7	Übungsfragen.....	130
5.8	Anwendungsfragen.....	130

5.9	Literatur.....	131
<b>6</b>	<b>"Neue Wachstumstheorie" und Wissensexternalitäten der Kapitalakkumulation.....</b>	<b>133</b>
6.1	Motivation und Erklärungsziel.....	133
6.1.1	Erklärungsdefizite der alten Wachstumstheorie.....	133
6.1.2	Ansätze der "Neuen Wachstumstheorie".....	137
6.2	Die Grundideen des Modells "endogenen" technischen Fortschritts ....	139
6.3	Romers Grundmodell im OLG-Rahmen.....	140
6.4	Defizite der traditionellen Wachstumstheorie im Lichte des Romer-Modells.....	148
6.5	Konjunkturzyklen bei endogenem Wachstum.....	150
6.6	Zusammenfassung.....	153
6.7	Übungsfragen.....	154
6.8	Anwendungsfragen.....	155
6.9	Literatur.....	155
6.10	Mathematischer Anhang.....	156
<b>7</b>	<b>Endogener technischer Fortschritt und Wirtschaftswachstum ohne Ende.....</b>	<b>159</b>
7.1	Motivation: Desiderata einer Theorie endogenen Wachstums.....	159
7.2	Monopolistische Konkurrenz und Produktinnovation im intertemporalen Gleichgewicht.....	160
7.3	Unbeschränktes Wirtschaftswachstum und zunehmende Wachstumsraten.....	167
7.4	Zusammenfassung: Was bringt die "neue" Wachstums- und Konjunkturtheorie an Neuem?.....	170
7.5	Übungsfragen.....	171
7.6	Anwendungsfragen.....	171
7.7	Literatur.....	172
<b>8</b>	<b>Humankapital und Wirtschaftswachstum.....</b>	<b>173</b>
8.1	Neue Wachstumstheorie und die zentralen Fragen nach den Determinanten des Wirtschaftswachstums.....	173
8.2	Humankapitalbildung und endogenes Wachstum.....	176
8.3	Dynamik und Steady State des Humankapitalmodells.....	181
8.4	Zusammenfassung.....	185
8.5	Übungsfragen.....	186
8.6	Anwendungsfragen.....	186
8.7	Literatur.....	187
<b>9</b>	<b>Internationale Paritätsbeziehungen im Wachstumsmodell bei freiem Außenhandel.....</b>	<b>189</b>
9.1	Motivation und Erklärungsziel.....	189

9.2	Die empirische Entwicklung internationaler Wirtschaftsbeziehungen ....	190
9.3	Das allgemeine OLG-Modell internationalen Handels mit Gütern, Finanzierungstiteln und Geld.....	193
9.4	Die Entscheidungskalküle der Junghaushalte und internationale Paritätsbedingungen.....	194
9.5	Das neoklassische Grundmodell internationalen Güterhandels als Spezialfall des allgemeinen Modells.....	205
9.6	Zusammenfassung.....	213
9.7	Übungsfragen.....	214
9.8	Anwendungsfragen.....	214
9.9	Literatur.....	215
9.10	Mathematischer Anhang.....	216
<b>10</b>	<b>Faktorproportion, intersektoraler Handel und Produktlebenszyklus.....</b>	<b>219</b>
10.1	Motivation und Erklärungsziel.....	219
10.2	Produktionstheoretische Gleichgewichtsbedingungen im Autarkiezustand.....	221
10.3	Der Ausgleich der Faktorpreise im Weltmarktgleichgewicht.....	225
10.4	Das Faktorproportionentheorem des intersektoralen Handels im temporären internationalen Gleichgewicht.....	228
10.5	Das Leontief-Paradoxon und die Neo-Faktorproportionentheorie.....	234
10.6	Der "Produktlebenszyklus" und die Dynamik komparativer Kostenvorteile.....	237
10.7	Zusammenfassung.....	240
10.8	Übungsfragen.....	241
10.9	Anwendungsfragen.....	242
10.10	Literatur.....	243
<b>11</b>	<b>Produktdifferenzierung, steigende Skalenerträge und intrasektoraler Handel.....</b>	<b>245</b>
1.1	Motivation und Erklärungsziel.....	245
1.2	Linders informelle nachfrageorientierte Außenhandelserklärung.....	248
1.3	Monopolistische Konkurrenz und Produktdifferenzierung in einer geschlossenen Volkswirtschaft.....	250
1.3.1	Haushaltsentscheidung und Produktnachfrage.....	251
1.3.2	Firmenentscheidung und kurzfristiges Gleichgewicht.....	255
1.3.3	Langfristiges Marktgleichgewicht.....	258
1.4	Intrasektoraler Außenhandel bei monopolistischer Konkurrenz.....	259
1.4.1	Von der Variantenzahl unabhängige Preiselastizität der Nachfrage.....	260
1.4.2	Preiselastizität der Nachfrage von der Variantenzahl abhängig.....	263
11.5	Zusammenfassung.....	266
11.6	Übungsfragen.....	267
11.7	Anwendungsfragen.....	268

11.8	Literatur.....	268
11.9	Mathematischer Anhang.....	269
<b>12</b>	<b>Globalisierung, Kapitalbildung und Terms of Trade.....</b>	<b>273</b>
12.1	Motivation und Erklärungsziel.....	273
12.2	Ursachen und Bedeutung der Globalisierung der Gütermärkte.....	275
12.3	Globalisierung der Gütermärkte: Eine komparativ-statische Analyse als Ausgangspunkt.....	277
12.4	Die Dynamik der regionsspezifischen Kapitalintensitäten und der Terms of Trade.....	281
12.5	Globalisierung und die Ungleichheit der Nationen.....	285
12.6	Zusammenfassung.....	292
12.7	Übungsfragen.....	293
12.8	Anwendungsfragen.....	294
12.9	Literatur.....	294
<b>13</b>	<b>Innovation, Wachstum und Integration.....</b>	<b>297</b>
13.1	Motivation und Erklärungsziel.....	297
13.2	Zwischenprodukte im Zweiländermodell.....	299
13.3	Entscheidungskalküle und Markträumungsbedingungen bei intra-sektorialem Zwischenprodukthandel.....	300
13.4	Die Optimierungsbedingungen der Produzenten.....	304
13.5	Die Struktur der Zwischenproduktpreise und Zwischenproduktmengen.....	307
13.6	Die Stückkostenminimierung der Endprodukthersteller und die Endproduktpreise im Industriegleichgewicht.....	309
13.7	Die Wachstumsrate der Zwischenproduktinnovationen im internationalen Gleichgewicht im Vergleich zur Autarkie.....	313
13.8	Integration, Effizienz und Wirtschaftswachstum: einige Anmerkungen.....	315
13.9	Zusammenfassung.....	319
13.10	Übungsfragen.....	319
13.11	Anwendungsfragen.....	320
13.12	Literatur.....	320
<b>14</b>	<b>Wechselkurs, Staatsverschuldung und nationale Kapitalbildung.....</b>	<b>323</b>
14.1	Motivation und Erklärungsziel.....	323
14.2	Der Rahmen des Zweiländermodells.....	327
14.3	Die Entscheidungskalküle der Wirtschaftssubjekte und internationale Paritätsbedingungen.....	328
<b>14.4</b>	<b>Markträumungs- und weitere Konsistenzbedingungen.....</b>	<b>332</b>
<b>14.5</b>	<b>Der reale Wechselkurs im intertemporalen Gleichgewicht.....</b>	<b>335</b>
14.6	Wechselkurs, Kapitalakkumulation und Staatsverschuldung in der kurzen Frist.....	337
<b>14.7</b>	<b>Wechselkurs und Staatsverschuldung in der langen Frist.....</b>	<b>340</b>
<b>14.8</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>356</b>

14.9	Übungsfragen.....	357
14.10	Anwendungsfragen.....	357
14.11	Literatur.....	358
<b>15</b>	<b>Zahlungsbilanz, Devisenmarkt und monetärer Wechselkurs</b> .....	<b>361</b>
15.1	Motivation und Erklärungsziel.....	361
15.2	Struktur der Zahlungsbilanz und der Zentralbankbilanz.....	362
15.3	Zahlungsbilanzpositionen und Devisenmarkt.....	364
15.4	Determinanten des Devisenangebots und der Devisennachfrage.....	367
15.5	Flexible Wechselkurse in einer kleinen offenen Volkswirtschaft mit inländischem Fest-Preisniveau.....	371
15.6	Fixe Wechselkurse bei inländischem Fest-Preisniveau.....	373
15.7	Zusammenfassung.....	375
15.8	Übungsfragen.....	376
15.9	Anwendungsfragen.....	376
15.10	Literatur.....	377
<b>16</b>	<b>Außenwirtschaftliches Gleichgewicht und Wirtschaftspolitik</b> .....	<b>379</b>
16.1	Motivation und Erklärungsziel.....	379
16.2	Realer Leistungsbilanzsaldo, Wechselkurs und Gütermarktgleichgewicht.....	380
16.3	Devisenbilanzausgleich und BP-Kurve.....	382
16.4	Eigenschaften und Determinanten der BP-Kurve.....	383
16.5	Internes Gleichgewicht in einer kleinen offenen Volkswirtschaft bei festem Wechselkurs und unvollkommener Kapitalmobilität.....	384
16.6	Internes und externes Gleichgewicht in einer kleinen offenen Volkswirtschaft bei festem und flexiblem Wechselkurs.....	387
16.7	Fiskal- und Geldpolitik im System fester Wechselkurse.....	390
16.8	Geld- und Fiskalpolitik im Mundell-Fleming-Modell mit flexiblem Wechselkurs.....	392
16.9	Zusammenfassung.....	395
16.10	Übungsfragen.....	396
16.11	Anwendungsfragen.....	397
16.12	Literatur.....	397
	<b>Symbolverzeichnis</b> .....	<b>399</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	<b>403</b>
	<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	<b>407</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>409</b>
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	<b>417</b>