

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	21
1.1	Begriffsbestimmung	21
1.2	Grundlagen zu Wachstum und Entwicklung	23
1.2.1	Phasen der Wirtschaftsgeschichte	23
1.2.2	Stilisierte Fakten des Wachstums im Ländervergleich	25
1.2.3	Robuste Determinanten des Wachstums	27
1.3	Motivation und Forschungsfragen	30
1.4	Vorgehensweise	33
2	Überblick und Einordnung in die Literatur	35
2.1	YNK: Gegenstand, Herkunft und Bewertung	36
2.1.1	Grundidee der „Yang’schen Neuklassik“	36
2.1.2	Dogmenhistorische Einordnung	37
2.1.2.1	Adam Smith: Arbeitsteilung und Wohlstand	37
2.1.2.2	Allyn Young: Steigende Skalenerträge und Wirtschaftswachstum	38
2.1.2.3	Ronald Coase: Transaktionskostentheorie	40
2.1.2.4	Xiaokai Yang: Begründung der „New Classical Economics“	42
2.1.3	Paradigmenwechsel im Sinne von Kuhn?	44
2.1.3.1	Konzept des Paradigmenwechsels	44
2.1.3.2	Paradigma der Ökonomie und „Yang’sche Neuklassik“	46
2.2	Einordnung in die wirtschaftstheoretische Literatur	48
2.2.1	Wachstumstheorie	49
2.2.1.1	Klassische, neoklassische und neue Wachstumstheorie	49
2.2.1.2	Neoklassische Wachstumstheorie	51
2.2.2	Wachstum und Entwicklung: Literatur zur Politikberatung	55

2.2.2.1	Traditionelle Literatur	55
2.2.2.2	Ableich mit der „Yang’schen Neuklassik“	57
2.2.3	Gleichgewichtige Konjunkturtheorie	58
2.2.3.1	Real-Business-Cycle-Theorie	59
2.2.3.2	Neuklassische Business-Cycle-Theorie	60
2.2.4	Außenhandelstheorie	61
2.2.4.1	Neuklassische und neue Außenhandelstheorie	61
2.2.4.2	Neuklassische Außenhandelstheorie	63
2.2.5	Räumliche Ökonomie	67
2.2.5.1	Neue Ökonomische Geographie	67
2.2.5.2	Neuklassische Ökonomische Geographie	68
2.2.6	Ökonomische Theorie der Institutionen	70
2.2.6.1	Neue Institutionenökonomie	71
2.2.6.2	Ableich mit der „Yang’schen Neuklassik“	72
2.2.7	Wirtschaftsgeschichte	74
2.2.7.1	Wirtschaftsgeschichte à la North	74
2.2.7.2	Ableich mit der „Yang’schen Neuklassik“	75
2.3	Zwischenfazit	76

3 Statische Modelle I: Grundmodell **79**

3.1	Annahmen	79
3.2	Optimierungskalkül und Definitionen	82
3.3	Spezialisierungstheorem	85
3.3.1	Formulierung des Spezialisierungstheorems	85
3.3.2	Beweis mit Hilfe der Kuhn-Tucker-Bedingungen	86
3.4	Dezentrales Gleichgewicht	89
3.4.1	Ermittlung der relevanten Profile	89
3.4.2	Herleitung der Lokalen Gleichgewichte	93
3.4.3	Herleitung des Globalen Gleichgewichts	96
3.4.4	Beispiel	99
3.5	Sozialplaner-Lösung	102
3.5.1	Annahmen und Optimierungskalkül	102
3.5.2	Bedingungen erster Ordnung	103
3.5.3	Bestätigung der Autarkielösung	104

3.5.4	Bestätigung der Spezialisierungslösung	106
3.5.5	Globales Optimum und 1. Hauptsatz der Wohlfahrtsökonomik	108
3.6	Koordinierung zum Globalen Gleichgewicht	109
3.6.1	Anreizkompatibilität des Preissystems	109
3.6.2	Walrasianischer Auktionator	113
3.6.3	Spieltheoretische Konzepte	115
3.6.4	Wohlfahrtsökonomische Ansätze	119
3.6.5	Haycks spontane Ordnung der Institutionen	120
3.7	Zwischenfazit	122
4	Statische Modelle II: Variation des Grundmodells	125
4.1	Modellvariationen aus der Literatur	125
4.2	Asymmetrische Präferenzen und heterogene Technologien	128
4.2.1	Annahmen, Spezialisierungstheorem und relevante Profile	128
4.2.2	Herleitung der Lokalen Gleichgewichte	129
4.2.3	Herleitung des Globalen Gleichgewichts	132
4.2.4	Spezialfall I: Asymmetrische Präferenzen	135
4.2.5	Spezialfall II: Heterogenität der Spezialisierungserträge	138
4.3	Fremd- und Eigenproduktion als nicht-perfekte Substitute	141
4.3.1	Allgemeiner Fall: CES-Index	141
4.3.2	Spezialfall: Doppelter Cobb-Douglas-Index	145
4.4	Modell einer Marktwirtschaft mit Unternehmen	148
4.4.1	Theorie der Unternehmung nach Coase	149
4.4.2	Annahmen	151
4.4.3	Beweis des Spezialisierungstheorems	153
4.4.4	Beschreibung der Profile und Organisationsstrukturen	157
4.4.5	Herleitung der Lokalen Gleichgewichte	160
4.4.5.1	Struktur A	160
4.4.5.2	Struktur S	161
4.4.5.3	Struktur UX	163
4.4.5.4	Struktur UY	164
4.4.6	Bestimmung des Globalen Gleichgewichts	166
4.4.7	Interpretation	169
4.5	Zwischenfazit	171

5	Dynamische Modelle I: Yang/Borland (1991)	173
5.1	Learning-by-Doing à la Arrow	174
5.2	Allgemeiner Modellrahmen	176
5.2.1	Annahmen	176
5.2.2	Spezifikation von Parameterkonstellationen	179
5.3	Modell von YANG/BORLAND (1991)	180
5.3.1	Dynamisches Spezialisierungstheorem	180
5.3.2	Individuelles Optimierungskalkül und Hamilton-Ansatz	183
5.3.3	Bedingungen erster Ordnung	186
5.3.4	Fall 1: „Verharren in Autarkie“	190
5.3.5	Fall 2: „Sofortige vollständige Arbeitsteilung“	192
5.3.6	Fall 3: „Entwicklung der Arbeitsteilung“	194
5.3.6.1	Akkumulation technischen Wissens und Spezialisierung	194
5.3.6.2	Gesellschaftliche Arbeitsteilung	196
5.3.6.3	Wachstumsrate des Nutzens	198
5.3.6.4	Fallunterscheidung innerhalb von Fall 3	199
5.3.6.5	Graphische Darstellung der Wachstumspfade	201
5.3.7	Dynamisches GG und dynamische Effizienz	205
5.3.8	Numerische Analyse und Modellkritik	207
5.3.9	Interpretation des Modells	210
5.3.9.1	Erklärung für endogenes oder exogenes Wachstum?	210
5.3.9.2	Beitrag zur Erklärung einer industriellen Revolution	211
5.3.9.3	Beitrag zur Konvergenz-Divergenz-Diskussion	213
5.3.9.4	Beitrag zur Formalisierung der NIÖ	215
5.3.10	Modellvariation aus der Literatur	215
5.4	Variation I: Verallgemeinerte TAE-Funktion	216
5.4.1	Motivation der betrachteten Szenarien	217
5.4.2	Stärker sinkende Transaktionseffizienz	218
5.4.2.1	Optimierungskalkül und Bedingungen erster Ordnung	218
5.4.2.2	Fallunterscheidung und dynamische LG	219
5.4.2.3	Dynamisches GG, numerische Analyse und Interpretation	221
5.4.3	Konstante Transaktionseffizienz	223

5.5	Variation II: Langsamere Akkumulation technischen Wissens	225
5.5.1	Optimierungskalkül und Bedingungen erster Ordnung	226
5.5.2	Fall 1: „Verharren in Autarkie“	227
5.5.3	Fall 2: „Sofortige vollständige Arbeitsteilung“	227
5.5.4	Fall 3: „Entwicklung der Arbeitsteilung“	227
5.5.5	Dynamisches GG und Interpretation	229
5.6	Variation III: Sukzessive Entwertung technischen Wissens	229
5.6.1	Optimierungskalkül und Bedingungen erster Ordnung	230
5.6.2	Fall 1: „Verharren in Autarkie“	231
5.6.3	Fall 2: „Sofortige vollständige Arbeitsteilung“	232
5.6.4	Fall 3: „Entwicklung der Arbeitsteilung“	233
5.6.4.1	Spezialisierung	234
5.6.4.2	Restriktion auf die Entwertungsrate	235
5.6.4.3	Arbeitsteilung	237
5.6.4.4	Fallunterscheidung zur Wachstumsrate des Nutzens	237
5.6.5	Dynamisches GG und Interpretation	241
5.7	Zwischenfazit	243
6	Dynamische Modelle II: Schattenwirtschaft	245
6.1	Schattenwirtschaft	246
6.1.1	Begriffsbestimmung	246
6.1.2	Daten und Ursachen der Schattenwirtschaft	247
6.1.3	Zusammenhang von Schattenwirtschaft und Entwicklung	249
6.1.3.1	Korruption	250
6.1.3.2	Wirtschaftliche Freiheit	252
6.1.3.3	Transformations-Management	254
6.1.4	Modellansätze	257
6.2	Variante I: Divergierende Handelsverflechtung	260
6.2.1	Annahmen	260
6.2.2	Dreistufiges neuklassisches Optimierungskalkül	261
6.2.3	Variante I.1: Intersektorales dynamisches GG	264
6.2.3.1	Lösung im Parameterbereich (V)	264
6.2.3.2	Lösung im Parameterbereich (I)	264
6.2.3.3	Lösung im Parameterbereich (II)	268

6.2.3.4	Lösung im Parameterbereich (III)	269
6.2.3.5	Lösung im Parameterbereich (IV)	270
6.2.3.6	Zusammenfassung und Beschreibung	271
6.2.4	Variante I.2: Intersektorales dynamisches GG	273
6.2.4.1	Lösung in den Parameterbereichen (I) - (V)	273
6.2.4.2	Zusammenfassung und Beschreibung	274
6.2.5	Interpretation	275
6.2.5.1	Einordnung des Modells	275
6.2.5.2	Erklärung stilisierter Fakten von Entwicklungsländern	276
6.2.5.3	Implikationen für die Wirtschafts- bzw. Entwicklungs- politik	279
6.3	Variante II: Heterogene Spezialisierungserträge	281
6.3.1	Annahmen	281
6.3.2	Sektorale dynamische GG	283
6.3.3	Intersektorales dynamisches GG	284
6.3.3.1	Lösung für Konstellation (0)	284
6.3.3.2	Lösung für Konstellation (VI)	284
6.3.3.3	Lösung für Konstellation (I)	285
6.3.3.4	Lösung für Konstellation (IV)	289
6.3.3.5	Lösung für Konstellation (II)	293
6.3.3.6	Lösung für die Konstellationen (V) und (III)	295
6.3.4	Zusammenfassung und Interpretation	295
6.4	Zwischenfazit	297
7	Zusammenfassung und Ausblick	299
7.1	Neuklassische Thesen zu Wachstum und Entwicklung	299
7.2	Ausblick auf mögliche Forschungsvorhaben	303
A	Beweise und Herleitungen	305
A.1	Statische Modelle I: Verifizierung der LG	305
A.1.1	Autarkie	305
A.1.2	Spezialisierung	306
A.2	Statische Modelle I: Pareto-Optimalität	307
A.3	Statische Modelle II: Beweis des Spezialisierungstheorems	309

A.4	Statische Modelle II: Einführung eines CES-Index	311
A.4.1	Ungültigkeit des Spezialisierungstheorems	311
A.4.2	Elimination irrelevanter Profile	312
A.4.3	Autarkie und Spezialisierung	315
A.5	Statische Modelle II: Allgemeine Modelle der YNK	316
A.5.1	Annahmen	316
A.5.2	Globales Gleichgewicht und Interpretation	318
A.6	Modell von YANG/BORLAND (1991): Konvergenz des Integrals	319
B	Kuhn-Tucker-Bedingungen, dynamische Optimierung	321
B.1	Kuhn-Tucker-Bedingungen	321
B.2	Dynamische Optimierung	322
B.2.1	Kontrollproblem	322
B.2.2	Notwendige und hinreichende Bedingungen	323
B.2.3	Unendlicher Zeithorizont und Transversalitätsbedingung	324
B.2.4	Kontrollprobleme in Momentanwertschreibweise	325
B.2.5	Kontrollprobleme mit gemischten Nebenbedingungen	326
B.2.6	Bang-bang Kontrollprobleme	328