

Birgit Kirschbaum

Endogenes Wachstum und internationaler Handel

Die Wirkung von Außenhandelseffekten auf den
technischen Fortschritt

Metropolis-Verlag
Marburg 2018

Inhalt

| | |
|--|----|
| Abbildungsverzeichnis | 9 |
| Tabellenverzeichnis | 11 |
| Abkürzungsverzeichnis | 13 |
| Kapitel 1 | |
| Einleitung | 15 |
| Kapitel 2 | |
| Wachstum durch technischen Fortschritt | 21 |
| 2.1 Prämissen des technischen Fortschritts: | |
| technisches Wissen und Humankapital | 24 |
| 2.1.1 Technisches Wissen | 25 |
| 2.1.2 Humankapital | 27 |
| 2.1.2.1 Humankapitalakkumulation | 28 |
| 2.1.2.2 Messung von Humankapital | 30 |
| 2.2 Entstehung des technischen Fortschritts: | |
| Technologieentwicklung durch Innovation | 31 |
| 2.3 Ausdehnung des technischen Fortschritts: | |
| Technologiediffusion durch Imitation | 37 |
| 2.4 Wachstumstheorien beruhend auf technischem Fortschritt | 43 |
| 2.4.1 Exogene Wachstumsmodelle | 52 |
| 2.4.2 Endogene Wachstumsmodelle | 55 |
| 2.4.2.1 Endogene Wachstumsmodelle mit konstantem Technologieparameter | 57 |
| 2.4.2.2 Endogene Wachstumsmodelle mit variablen Technologieparameter | 59 |

| | |
|--|----|
| 2.4.2.3 Humankapitaltheorien | 65 |
|--|----|

Kapitel 3

| | |
|--|-----------|
| Globalisierung durch Außenhandel | 73 |
| 3.1 Argumente für Freihandel | 92 |
| 3.2 Außenwirtschaftstheorien | 95 |
| 3.3 Wirkung von Handel auf Wachstum | 105 |
| 3.3.1 Effekte des Außenhandels | 106 |
| 3.3.2 Auswirkung der Effekte | 109 |
| 3.4 Konvergenz | 116 |
| 3.5 Außenwirtschaftlich orientierte Entwicklungsstrategien . . | 120 |

Kapitel 4

| | |
|---|------------|
| Erwerbstätigkeit vs. Bildung – Die Wirkung des Freihandels auf die Humankapitalakkumulation eines Landes | 129 |
| 4.1 Intuition | 129 |
| 4.2 Das Uzawa-Lucas-Modell | 132 |
| 4.3 Vorstellung der Modellvariationen | 138 |
| 4.4 Autarkie | 140 |
| 4.5 Handel | 157 |
| 4.5.1 Handel in einem relativ weniger weit entwickelten Land | 159 |
| 4.5.2 Handel in einem relativ weiter entwickelten Land . | 166 |
| 4.5.3 Handelspolitik | 176 |
| 4.6 Zwischenfazit | 177 |

Kapitel 5

| | |
|--|------------|
| Imitation vs. Innovation – Die Wirkung einer Exportunterstützung auf den technologischen Entwicklungsstand eines Landes . . | 183 |
| 5.1 Die Welttechnologiegrenze als Bezugsgröße | 186 |
| 5.1.1 Exogene Welttechnologiegrenze | 187 |
| 5.1.2 Endogene Welttechnologiegrenze | 188 |
| 5.1.3 Lokale Technologiegrenze | 189 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 5.2 | Produktion der Unternehmen | 190 |
| 5.2.1 | Annahmen der Produktionsfunktion | 191 |
| 5.2.1.1 | Technischer Fortschritt | 192 |
| 5.2.1.2 | Monopolistische Konkurrenz und Limit-Preis | 194 |
| 5.2.1.3 | Konstante monopolistische Preisaufschläge | 198 |
| 5.2.1.4 | Annahmen bezüglich der Finanzierung unternehmerischer Tätigkeiten | 199 |
| 5.2.2 | Gewinnermittlung im Zwischengutsektor | 200 |
| 5.3 | Mikroökonomisches Gleichgewicht | 202 |
| 5.3.1 | Finanzierung der Unternehmung | 205 |
| 5.3.1.1 | Moral Hazard und Gewinnbeteiligung | 206 |
| 5.3.2 | Strategiewahl | 209 |
| 5.3.2.1 | Imitative Tätigkeit | 209 |
| 5.3.2.2 | Innovative Tätigkeit | 210 |
| 5.3.2.3 | Entscheidungsprozess | 210 |
| 5.4 | Makroökonomisches Gleichgewicht | 213 |
| 5.4.1 | Gesamtwirtschaftliche strategische Entscheidung bei exogener WTG im technologisch kleinen Land | 217 |
| 5.4.2 | Gesamtwirtschaftliche strategische Entscheidung bei endogener WTG im technologisch großen Land | 220 |
| 5.5 | Handel | 221 |
| 5.5.1 | Handelspolitik | 226 |
| 5.5.2 | Wirkung von Handel auf die Lage zur WTG | 229 |
| 5.5.3 | Wirkung von Handel auf das technologisch kleine Land | 233 |
| 5.5.4 | Wirkung von Handel auf das technologisch große Land | 241 |
| 5.6 | Zwischenfazit | 244 |

Kapitel 6

| | |
|---|------------|
| Kombination beider Modellvariationen | 249 |
|---|------------|

Kapitel 7

| | |
|-----------------------------|------------|
| Auswertung | 255 |
|-----------------------------|------------|

Anhang A

Mathematischer Anhang zu Kapitel 4 265

A.1 Autarkie 265

A.2 Offenes relativ weniger weit entwickeltes Land 273

A.3 Offenes relativ weiter entwickeltes Land 282

Anhang B

Mathematischer Anhang zu Kapitel 5 295

B.1 Gewinnmaximale Preis-Mengen-Kombination 295

B.2 Gleichgewichtiger Lohnsatz 296

B.3 Abstand zur WTG eines Landes 301

B.4 Berechnung des Schwellenwerts a_{rj} 303

B.5 Abhängigkeit des Schwellenwerts a_{rj} von der
Projektgröße σ 305

B.6 Nicht-Konvergenz-Fälle für die Imitationsstrategie [$R = 1$] 306

B.7 Nicht-Konvergenz-Fälle für die
Innovationsstrategie [$R = 0$] 307

B.8 Effekte der Exportförderung auf die Strategien 307

Anhang C

Mathematische Tabellen 311

Literatur 315