

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1 Problemstellung und empirische Grundlagen | 13 |
| 2 Gleichgewichtiges Wachstum bei Faktormengenwachstum | 19 |
| 2.1 Die Eigenschaften der Produktionsfunktion | 20 |
| 2.2 Die Bedingungen gleichgewichtigen Wachstums | 22 |
| 2.3 Die Wachstumsgleichgewichte | 27 |
| 2.3.1 Fall 1C | 29 |
| 2.3.2 Fall 2D | 31 |
| 2.3.2 Fall 3B | 31 |
| 2.4 Stabilitätseigenschaften und Störungsanalyse | 32 |
| 2.4.1 Stabilitätsanalyse des Wachstumsgleichgewichts 1C | 36 |
| 2.4.2 Stabilitätsanalyse des Wachstumsgleichgewichts 2D | 43 |
| 2.4.3 Stabilitätsanalyse des Wachstumsgleichgewichts 3B | 45 |
| 2.5 Nutzenmaximierende Haushalte | 47 |
| 2.5.1 Die Eigenschaften der Nutzenfunktion | 48 |
| 2.5.2 Dynamische Optimierung | 49 |
| 2.5.3 Gleichgewichtiges Wachstum | 53 |
| 2.5.4 Die Bestimmung der gleichgewichtige Sparquote | 55 |
| 2.5.5 Gleichgewicht 1C | 56 |
| 2.5.6 Gleichgewicht 2D | 58 |
| 2.5.7 Gleichgewicht 3B | 60 |
| 2.6 Zusammenfassung und Beurteilung | 62 |
| 2.7 Mathematischer Anhang zu Kapitel 2 | 69 |
| 3 Wachstum und exogener technischer Fortschritt | 75 |
| 3.1 Die Eigenschaften der Produktionsfunktion | 76 |
| 3.2 Die Arten des technischen Fortschritts | 77 |
| 3.2.1 Hicks-neutraler technischer Fortschritt | 78 |
| 3.2.2 Harrod-neutraler technischer Fortschritt | 78 |
| 3.2.3 Solow-neutraler technischer Fortschritt | 79 |
| 3.2.4 Technischer Fortschritt als privates Gut | 79 |
| 3.2.5 Die Transformation von Fortschrittsarten | 80 |
| 3.3 Die Bedingungen gleichgewichtigen Wachstums | 82 |
| 3.4 Wachstumsgleichgewichte und Stabilitätsanalyse | 83 |
| 3.4.1 Gleichgewicht 1A | 86 |
| 3.4.2 Gleichgewicht 1B | 91 |
| 3.4.3 Gleichgewicht 1C | 93 |
| 3.4.4 Die Gleichgewichte 2A, 2B und 2C | 94 |
| 3.4.5 Gleichgewicht 3A | 95 |
| 3.5 Zusammenfassung und Beurteilung | 98 |
| 3.6 Mathematischer Anhang zu Kapitel 3 | 103 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4 | Wachstum und endogener technischer Fortschritt | 109 |
| 4.1 | Die Eigenschaften der Produktionsfunktion und die Bedingungen gleichgewichtigen Wachstums | 109 |
| 4.2 | Die Möglichkeiten der Endogenisierung des technischen Fortschritts | 112 |
| 4.3 | Technischer Fortschritt durch Faktoreinsatz | 114 |
| 4.3.1 | Wissensproduktion durch Einsatz von Kapital und Arbeit | 115 |
| 4.3.1.1 | Die Wachstumsgleichgewichte | 118 |
| 4.3.1.2 | Stabilitätseigenschaften und Störungsanalyse | 120 |
| 4.3.1.3 | Gleichgewicht 1C | 121 |
| 4.3.1.4 | Gleichgewicht 2D | 125 |
| 4.3.1.5 | Gleichgewicht 3B | 127 |
| 4.3.1.6 | Learning-by-Doing | 129 |
| 4.3.1.7 | Zusammenfassung und Beurteilung | 129 |
| 4.3.2 | Wissensproduktion durch Einsatz von Kapital, Arbeit und Wissen ... | 133 |
| 4.3.2.1 | Die Wachstumsgleichgewichte | 137 |
| 4.3.2.2 | Stabilitätseigenschaften und Störungsanalyse | 139 |
| 4.3.2.3 | Gleichgewicht 1C | 140 |
| 4.3.2.4 | Gleichgewicht 2D | 142 |
| 4.3.2.5 | Gleichgewicht 3B | 143 |
| 4.3.2.6 | Zusammenfassung und Beurteilung | 143 |
| 4.4 | Technischer Fortschritt durch Forschungsinvestitionen | 145 |
| 4.4.1 | Die Wachstumsgleichgewichte | 147 |
| 4.4.2 | Stabilitätseigenschaften und Störungsanalyse | 148 |
| 4.4.3 | Gleichgewicht 1C | 149 |
| 4.4.4 | Gleichgewicht 2D | 151 |
| 4.4.5 | Gleichgewicht 3B | 154 |
| 4.4.6 | Zusammenfassung und Beurteilung | 155 |
| 4.5 | Vergleich der Endogenisierungsansätze | 157 |
| 4.6 | Mathematischer Anhang zu Kapitel 4 | 159 |
| 5 | Wachstum und Humankapital | 169 |
| 5.1 | Humankapitalbildung durch Faktoreinsatz | 172 |
| 5.2 | Humankapitalbildung durch Bildungsinvestitionen | 175 |
| 5.3 | Zusammenfassung und Vergleich | 179 |
| 6 | Wachstum bei rivalem und nonrivalem technischem Fortschritt | 181 |
| 6.1 | Technischer Fortschritt durch Faktoreinsatz | 181 |
| 6.2 | Technischer Fortschritt durch Investitionen | 184 |
| 6.3 | Zusammenfassung und Beurteilung | 185 |
| 6.4 | Mathematischer Anhang zu Kapitel 6 | 187 |

| | |
|---|------------|
| 7 Wachstum und produktive staatliche Leistungen | 191 |
| 7.1 Nonrivale staatliche Leistungen..... | 192 |
| 7.1.1 Finanzierung durch eine proportionale Einkommensteuer..... | 193 |
| 7.1.2 Finanzierung durch eine Pauschalsteuer..... | 195 |
| 7.2 Rivale staatliche Leistungen..... | 197 |
| 7.3 Teilrivale staatliche Leistungen | 200 |
| 7.3.1 Die Zahl der Produzenten im Verhältnis zur Menge staatlicher | |
| Leistungen als Maß der Rivalität..... | 202 |
| 7.3.1.1 Gleichgewicht 1C..... | 206 |
| 7.3.1.2 Gleichgewicht 2D | 207 |
| 7.3.1.3 Gleichgewicht 3B..... | 208 |
| 7.3.2 Der Output im Verhältnis zur Menge staatlicher Leistungen | |
| als Maß der Rivalität..... | 209 |
| 7.3.3 Die privaten Faktormengen und der Output in Relation zu den | |
| staatlichen Leistungen als Rivalitätsmaß | 213 |
| 7.3.4 Zusammenfassung und Beurteilung | 216 |
| 7.4 Mathematischer Anhang zu Kapitel 7 | 217 |
| 8 Résumé..... | 221 |
| Symbolverzeichnis | 227 |
| Literaturverzeichnis | 231 |