Fabian Kindermann

# Humankapital, Einkommensunsicherheit und öffentliche Finanzpolitik

Mohr Siebeck

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort ..... VII

1. Kapitel: Einleitung ..... 1

2. Kapitel: Der methodische Rahmen ..... 7
2.1. Dynamische allgemeine Gleichgewichtsmodelle ..... 7
2.2. Marktunvollkommenheiten ..... 10
2.3. Die Modellierung von Bildungsentscheidungen ..... 12
2.3.1. Bildungsentscheidungen im Lebenszyklusmodell ..... 14
2.3.2. Bildungsentscheidungen im allgemeinen Gleichgewicht ..... 21
2.4. Anwendungsbeispiele in der Literatur ..... 24
2.4.1. Studiengebühren oder öffentliche Bildungsfinanzierung ..... 25
2.4.2. Humankapital und Alterssicherungssysteme ..... 30
2.4.3. Optimale Besteuerung und Humankapitalbildung ..... 34

3. Kapitel: Das numerische Simulationsmodell ..... 37
3.1. Demographie, Ausstattung und intragenerative Heterogenität ..... 39
3.2. Das Entscheidungsproblem der Haushalte ..... 40
3.2.1. Die Rentenphase ..... 41
3.2.2. Die Erwerbsphase ..... 43
3.2.3. Formale Bildung und die Bildungsentscheidung ..... 45
3.3. Intergenerative Transmission und Transfers ..... 47
3.4. Die Unternehmen ..... 48
3.5. Der Staat ..... 49
3.5.1. Das Steuer- und Transfersystem ..... 49
3.5.2. Das Rentensystem ..... 50
3.6. Das allgemeine Gleichgewicht ..... 50

4. Kapitel: Kalibrierung und Simulation ..... 55
4.1. Kalibrierung des Ausgangsgleichgewichts ..... 55
4.1.1. Demographie und Bildungsniveaus ..... 55
4.1.2. Einkommensunsicherheit verschiedener Bildungsklassen ..... 58
4.1.3. Humankapitalproduktion während der Erwerbsphase ..... 60
4.1.4. Formale Bildungsentscheidungen ..... 63

4.1.5. Haushaltspräferenzen ..... 65
4.1.6. Produktionstechnologie ..... 67
4.1.7. Die staatlichen Transfersysteme ..... 67
4.2. Das Ausgangsgleichgewicht ..... 70
4.3. Reformoptionen und die Messung von Wohlfahrt und Effizienz ..... 73
4.4. Numerische Lösungsalgorithmen ..... 76
4.4.1. Die Bestimmung von Preisen und Quantitäten ..... 76
4.4.2. Das Optimierungsproblem der Haushalte ..... 76
4.4.3. LSRA-Transferzahlungen ..... 78

5. Kapitel: Die Einführung von Studiengebühren ..... 79
5.1. Theoretische Vorüberlegungen: Die Produktionstechnologie ..... 79
5.1.1. Modellbeschreibung ..... 79
5.1.2. Analytische Modellergebnisse ..... 81
5.1.3. Numerische Simulationen ..... 83
5.2. Die Effekte der Einführung von Studiengebühren ..... 85
5.2.1. Langfristige Effekte ..... 86
5.2.2. Transitions-, Wohlfahrts- und Effizienzeffekte ..... 92
5.3. Alternative Politikszenarien ..... 95
5.4. Zusammenfassung ..... 99

6. Kapitel: Reformoptionen des Rentensystems ..... 101
6.1. Theoretische Vorüberlegungen: Implizite Steuern ..... 102
6.2. Die Privatisierung des Rentensystems ..... 107
6.2.1. Langfristige Effekte ..... 108
6.2.2. Transitions-, Wohlfahrts- und Effizienzeffekte ..... 113
6.3. Die Ausgestaltung der Rentenformel ..... 115
6.3.1. Zwei extreme Szenarien ..... 117
6.3.2. Die optimale Rentenformel ..... 120
6.4. Zusammenfassung ..... 121

7. Kapitel: Die Besteuerung von Einkommen ..... 125
7.1. Die Besteuerung von Zinseinkünften ..... 126
7.1.1. Zwei Reformszenarien zur Zinssteuer ..... 126
7.1.2. Die optimale Höhe der Zinssteuer ..... 130
7.2. Der optimale Lohnsteuertarif ..... 131
7.3. Die Abschaffung der Einkommensteuer ..... 134
7.4. Zusammenfassung ..... 137

8. Kapitel: Fazit ..... 139

Anhang ..... 142
A.1. Das Ben-Porath-Modell ..... 143
A.1.1. Das Grundmodell ..... 143
A.1.2. Liquiditätsrestriktionen ..... 145
A.2. Aggregation eines AR(1)-Prozesses über mehrere Jahre ..... 146
A.3. Ableitung der Wertefunktion nach Transferzahlungen ..... 147
A.4. Theoretische Vorüberlegungen: Die Produktionstechnologie ..... 148
A.4.1. Ableitung von $A^*$ ..... 148
A.4.2. Ableitung von $\tau$ ..... 149
A.4.3. Ableitung von $c_{ui}$ ..... 150
A.5. Theoretische Vorüberlegungen: Implizite Steuern ..... 151

Literatur ..... 154

Register ..... 161