

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	8
Tabellenverzeichnis	12
Abkürzungsverzeichnis	13
Symbolverzeichnis	14
1 Einleitung	17
2 Zusammenhang zwischen personeller Einkommensverteilung und Wirtschaftswachstum	23
2.1 Verteilungsdynamik im 20. Jahrhundert	24
2.2 Die „U-Curve Hypothesis“ von Kuznets	31
2.2.1 Empirischer Befund	33
2.2.2 Erklärungsansätze für das Schwingen der Einkommensverteilung	36
2.2.3 Erweiterungen zu einer globalen Verteilungshypothese	39
2.3 Wirtschaftswachstum	40
2.3.1 Exogene und endogene Wachstumstheorie	42
2.3.2 Humankapital und staatliche Eingriffe	46
2.3.3 Einfluß der Einkommensverteilung auf das Wirtschaftswachstum	48
2.4 Interdependenz von Einkommensverteilung und Wirtschaftswachstum	55
2.5 Interdependenzen und Bildungspolitik	57
3 Modell überlappender Generationen zur Interdependenz von personeller Einkommensverteilung und Wirtschaftswachstum	61
3.1 Modellentwicklung	61
3.1.1 Analyse bei homogenen Individuen	62
3.1.2 Analyse bei heterogenen Individuen	74
3.1.3 Verstetigte Formen des technischen Fortschritts	80

3.2 Simulationen des Basismodells	83
3.2.1 Modellkalibrierung	84
3.2.2 Simulationsergebnisse im Fall homogener Individuen	86
3.2.3 Simulationsergebnisse im Fall heterogener Individuen	86
3.3 Interpretationen der Modelldynamik	97
4 Bildungspolitische Einflüsse auf Verteilung und Wachstum	101
4.1 Bildungspolitik in Modellen mit Wachstum und Verteilung	102
4.2 Staatliche Bildungspolitik im Basismodell: Theoretische Analyse	105
4.2.1 Einkommensteuerfinanzierte Bildungsinvestitionen („Einkommensteuerfall“)	107
4.2.2 Abgabenfinanzierte Bildungsinvestitionen („Schulgeldfall“)	112
4.2.3 Finanzdarlehen („Bafög-Fall“)	118
4.3 Wirkungen staatlicher Bildungspolitik: Simulationsergebnisse	123
4.3.1 Einkommensteuerfinanzierte Bildungsinvestitionen („Einkommensteuerfall“)	124
4.3.2 Abgabenfinanzierte Bildungsinvestitionen („Schulgeldfall“)	131
4.3.3 Finanzdarlehen („Bafög-Fall“)	138
4.4 Vergleich der bildungspolitischen Maßnahmen	143
4.4.1 Der Übergangsfall	143
4.4.2 Der Industrielandfall	146
4.4.3 Der Entwicklungslandfall	149
4.5 Politische Akzeptanz von Bildungspolitik	151
4.5.1 Dezentrale Entscheidungen der Individuen	152
4.5.2 Entscheidungsverhalten eines sozialen Planers	156
4.6 Beurteilung der bildungspolitischen Maßnahmen	160
5 Empirische Analysen	163
5.1 Ausgangsdaten und Gesamtpanel	164
5.1.1 Daten zur Wirtschaftsentwicklung	164
5.1.2 Daten zur personellen Einkommensverteilung	165

5.1.3 Daten zu Humankapital und Bildungspolitik	167
5.1.4 Das Gesamtpanel	171
5.2 Stand der empirischen Forschung	173
5.2.1 Wachstumsempirie	173
5.2.2 Verteilung und Wachstum	180
5.2.3 U-Kurve von Kuznets	181
5.2.4 Methodisches Vorgehen in dieser Arbeit	182
5.3 Ergebnisse der Wachstumsanalysen	186
5.3.1 Erweiterte Barro-Regressionen	187
5.3.2 Verteilung und Wachstum	197
5.3.3 Wachstumseffekte der Bildungspolitik	203
5.3.4 Dynamische Panelschätzungen: GMM	207
5.4 Ergebnisse der UCH-Analysen	213
5.4.1 Erweiterte UCH und Bildungspolitik	214
5.4.2 Panelschätzungen: Fixed Effects	223
5.5 Zusammenfassung	227
6 Schlußbemerkungen	231
Anhang	235
Literaturverzeichnis	267

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1:	Verteilungsdynamik in den USA und Großbritannien in den 70er und 80er Jahren	26
Abbildung 2.2:	Stilisierte U-Curve Hypothesis (UCH) von Kuznets	32
Abbildung 2.3:	Wachstumsraten 1965-90 und Niveau des Pro-Kopf-Einkommens 1965 für 74 ausgewählte Länder	41
Abbildung 2.4:	Zusammenhänge zwischen Einkommensverteilung, Humankapital und Wachstum im Basismodell	58
Abbildung 3.1:	Humankapitalakkumulation im Basismodell	72
Abbildung 3.2:	Humankapitalendwerte in Abhängigkeit von $\theta$	87
Abbildung 3.3:	Humankapitalentwicklung im Zeitablauf, $\theta = 0.5$	88
Abbildung 3.4:	Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf, $\theta = 0.5$	89
Abbildung 3.5:	Wachstumsrate der Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf, $\theta = 0.5$	90
Abbildung 3.6:	Verteilungsentwicklung im Zeitablauf, $\theta = 0.5$	90
Abbildung 3.7:	UCH, $\theta = 0.5$	91
Abbildung 3.8:	Humankapitalentwicklung im Zeitablauf, $\theta = 0.2$	91
Abbildung 3.9:	Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf, $\theta = 0.2$	92
Abbildung 3.10:	Wachstumsrate der Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf, $\theta = 0.2$	92
Abbildung 3.11:	Verteilungsentwicklung im Zeitablauf, $\theta = 0.2$	93
Abbildung 3.12:	UCH, $\theta = 0.2$	93
Abbildung 3.13:	Humankapitalentwicklung im Zeitablauf, $\theta = 0.8$	94
Abbildung 3.14:	Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf, $\theta = 0.8$	94
Abbildung 3.15:	Wachstumsrate der Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf, $\theta = 0.8$	95
Abbildung 3.16:	Verteilungsentwicklung im Zeitablauf, $\theta = 0.8$	95
Abbildung 3.17:	UCH, $\theta = 0.8$	96
Abbildung 4.1:	Humankapitalentwicklung im Zeitablauf bei einkommensteuerfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	125
Abbildung 4.2:	Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf bei einkommensteuerfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	126

Abbildung 4.3:	Wachstumsrate der Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf bei einkommensteuerfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	126
Abbildung 4.4:	Verteilungsentwicklung im Zeitablauf bei einkommensteuerfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	127
Abbildung 4.5:	UCH bei einkommensteuerfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	128
Abbildung 4.6:	Humankapitalentwicklung im Zeitablauf bei abgabenfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	132
Abbildung 4.7:	Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf bei abgabenfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	132
Abbildung 4.8:	Wachstumsrate der Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf bei abgabenfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	133
Abbildung 4.9:	Verteilungsentwicklung im Zeitablauf bei abgabenfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	133
Abbildung 4.10:	UCH bei abgabenfinanzierter Bildungspolitik, $\theta = 0.5$	134
Abbildung 4.11:	Humankapitalentwicklung im Zeitablauf bei Finanzdarlehen, $\theta = 0.5$	139
Abbildung 4.12:	Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf bei Finanzdarlehen, $\theta = 0.5$	139
Abbildung 4.13:	Wachstumsrate der Pro-Kopf-Produktion im Zeitablauf bei Finanzdarlehen, $\theta = 0.5$	140
Abbildung 4.14:	Verteilungsentwicklung im Zeitablauf bei Finanzdarlehen, $\theta = 0.5$	141
Abbildung 4.15:	UCH bei Finanzdarlehen, $\theta = 0.5$	141
Abbildung 4.16:	Auswirkungen bildungspolitischer Maßnahmen auf die Pro-Kopf-Produktion im Übergangsfall, $\theta = 0.5$	144
Abbildung 4.17:	Auswirkungen bildungspolitischer Maßnahmen auf den Einkommensanteil des untersten Quintils im Übergangsfall, $\theta = 0.5$	145
Abbildung 4.18:	Auswirkungen bildungspolitischer Maßnahmen auf die Pro-Kopf-Produktion im Industrielandfall, $\theta = 0.2$	147

Abbildung 4.19:	Auswirkungen bildungspolitischer Maßnahmen auf den Einkommensanteil des untersten Quintils im Industrielandfall, $\theta = 0.2$	148
Abbildung 4.20:	Auswirkungen bildungspolitischer Maßnahmen auf die Pro-Kopf-Produktion im Entwicklungslandfall, $\theta = 0.8$	149
Abbildung 4.21:	Auswirkungen bildungspolitischer Maßnahmen auf den Einkommensanteil des untersten Quintils im Entwicklungslandfall, $\theta = 0.8$	150
Abbildung 4.22:	Wohlfahrtsvergleiche verschiedener Bildungspolitikmaßnahmen für $\theta = 0.5$ , $\tau = 0.1$ und $\rho^z = 0$	162
Abbildung 5.1:	Wachstumsrate und Ausgangsniveau Pro-Kopf-Einkommen	188
Abbildung 5.2:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Investitionsanteil am BIP	188
Abbildung 5.3:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und der Bevölkerung	191
Abbildung 5.4:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Staatsausgaben	191
Abbildung 5.5:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Offenheitsgrad	192
Abbildung 5.6:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und politische Rechte	192
Abbildung 5.7:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Schulbildung	193
Abbildung 5.8:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Lebenserwartung	193
Abbildung 5.9:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Einkommensverteilung	198
Abbildung 5.10:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Humankapitalverteilung	198
Abbildung 5.11:	Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens und Bildungspolitik	204

Abbildung 5.12:	Einkommensverteilung und Pro-Kopf-Einkommen 1980	214
Abbildung 5.13:	Einkommensverteilung und Wachstumsrate des Pro- Kopf-Einkommens	214
Abbildung 5.14:	Einkommensverteilung und Bevölkerungswachstum	216
Abbildung 5.15:	Einkommensverteilung und Anteil der Staatsausgaben am BIP	216
Abbildung 5.16:	Einkommensverteilung und Ausbildungsstand	217
Abbildung 5.17:	Einkommensverteilung und Lebenserwartung	217
Abbildung 5.18:	Einkommensverteilung und politische Rechte	218
Abbildung 5.19:	Einkommensverteilung und Bildungspolitik	218

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1:	Überblick über Arbeiten zum Einfluß von Verteilung auf Wachstum	50
Tabelle 4.1:	Politische Durchsetzbarkeit der Bildungspolitik mit einfacher absoluter Mehrheit (Medianwählerentscheidung), $\tau = 0.1$	154
Tabelle 4.2:	Durchführung der Bildungspolitik aus der Sicht eines zentralen Planers, $\tau = 0.1$	158
Tabelle 5.1:	Datenumfang und Häufigkeit in den Ausgangsdaten und im Gesamtpanel	171
Tabelle 5.2:	Querschnittsregressionen, abhängige Variable ist die Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens 1965 bis 1990 $WR(bip_i)$	189
Tabelle 5.3:	Querschnittsregressionen mit Verteilung, abhängige Variable ist die Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens 1965 bis 1990 $WR(bip_i)$	199
Tabelle 5.4:	Querschnittsregressionen mit Verteilung und Bildungspolitik, abhängige Variable ist die Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens 1965 bis 1990 $WR(bip_i)$	205
Tabelle 5.5:	Struktur des Gesamtpanels für GMM-Schätzungen	207
Tabelle 5.6:	Dynamische Panelschätzungen (GMM), abhängige Variable ist die Wachstumsrate des Pro-Kopf-Einkommens $WR(bip_{i,t})$	209
Tabelle 5.7:	Konvergenzraten in % pro Jahr im Vergleich zwischen Querschnitts- und Panelschätzungen	211
Tabelle 5.8:	Querschnittsregressionen zur bedingten UCH, abhängige Variable ist $gini_i$	215
Tabelle 5.9:	Panelschätzungen mit fixen Individualeffekten zur bedingten UCH, abhängige Variable ist $gini_{i,t}$	224