

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit Wachsen wir auseinander?

Uwe Sunde

Universität München (LMU) und IZA

Berlin, 27.6.2018

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit – Wachsen wir auseinander?

Sind Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit zwei Seiten einer Medaille?

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit – Wachsen wir auseinander?

Sind Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit zwei Seiten einer Medaille?

- ▶ Klassiker: Vilfredo Pareto and Alfred Marshall (ca. 1890-1910)  
Wirtschaftsentwicklung führt zu steigender Ungleichheit

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit – Wachsen wir auseinander?

Sind Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit zwei Seiten einer Medaille?

- ▶ Klassiker: Vilfredo Pareto and Alfred Marshall (ca. 1890-1910)  
Wirtschaftsentwicklung führt zu steigender Ungleichheit
- ▶ Die “herrschende Meinung”: Simon Kuznets (1955)  
Wirtschaftsentwicklung führt zuerst zu steigender Ungleichheit, später zu einem Rückgang

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit – Wachsen wir auseinander?

Sind Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit zwei Seiten einer Medaille?

- ▶ Klassiker: Vilfredo Pareto and Alfred Marshall (ca. 1890-1910)  
Wirtschaftsentwicklung führt zu steigender Ungleichheit
- ▶ Die “herrschende Meinung”: Simon Kuznets (1955)  
Wirtschaftsentwicklung führt zuerst zu steigender Ungleichheit, später zu einem Rückgang
- ▶ Thomas Piketty (2014)  
steigende Ungleichheit

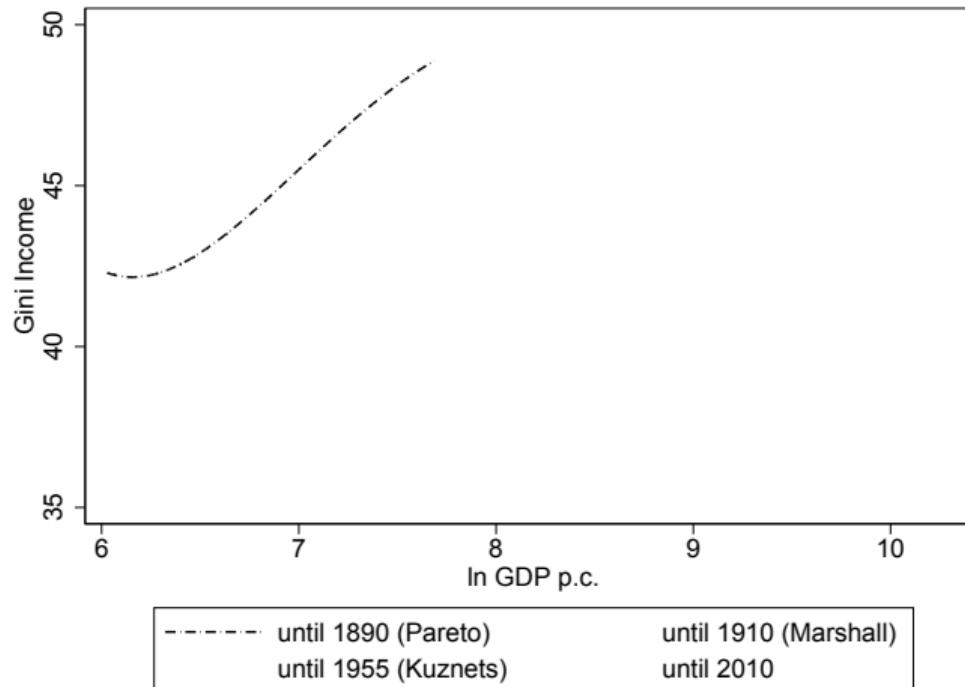
# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit – Wachsen wir auseinander?

Sind Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit zwei Seiten einer Medaille?

- ▶ Klassiker: Vilfredo Pareto and Alfred Marshall (ca. 1890-1910)  
Wirtschaftsentwicklung führt zu steigender Ungleichheit
- ▶ Die “herrschende Meinung”: Simon Kuznets (1955)  
Wirtschaftsentwicklung führt zuerst zu steigender Ungleichheit, später zu einem Rückgang
- ▶ Thomas Piketty (2014)  
steigende Ungleichheit

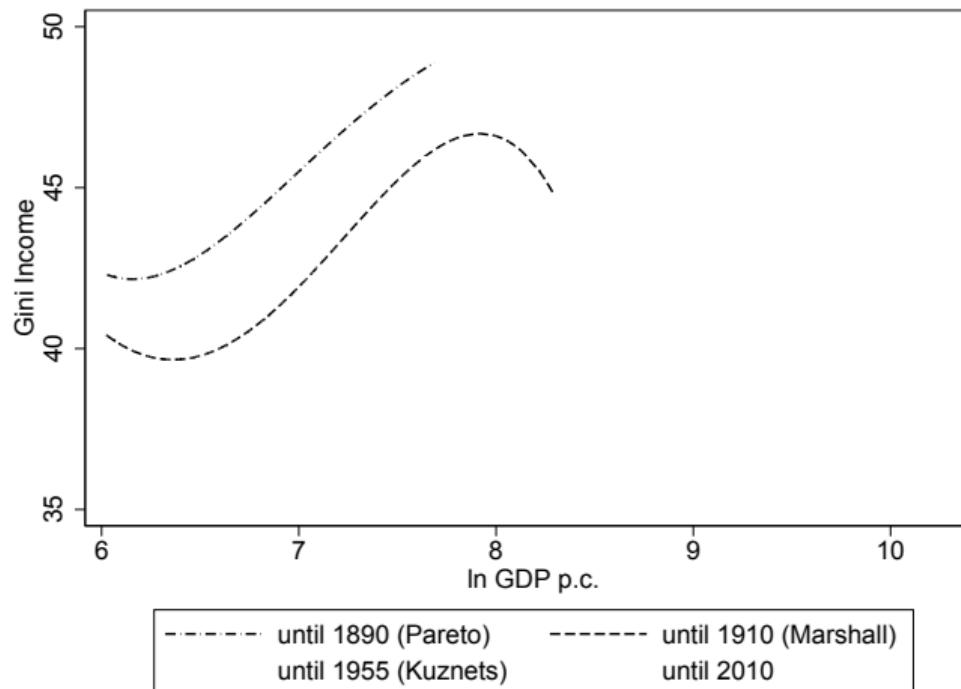
Was stimmt?

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit: Die lange Frist



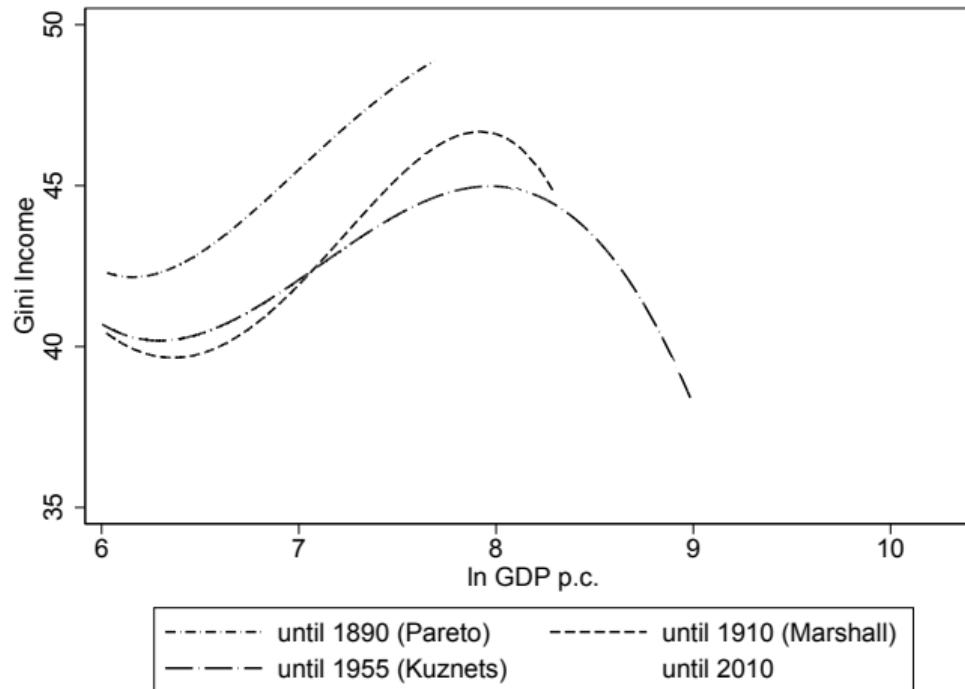
Daten: Van Zanden et. al. 2011, alle Länder; polynomial smooth.

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit: Die lange Frist



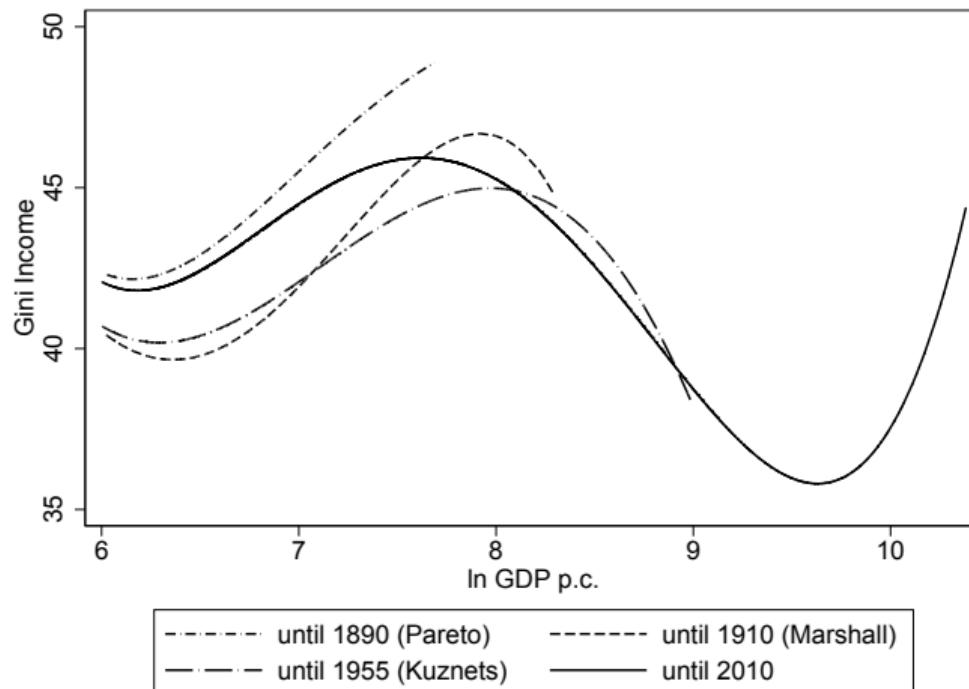
Daten: Van Zanden et. al. 2011, alle Länder; polynomial smooth.

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit: Die lange Frist



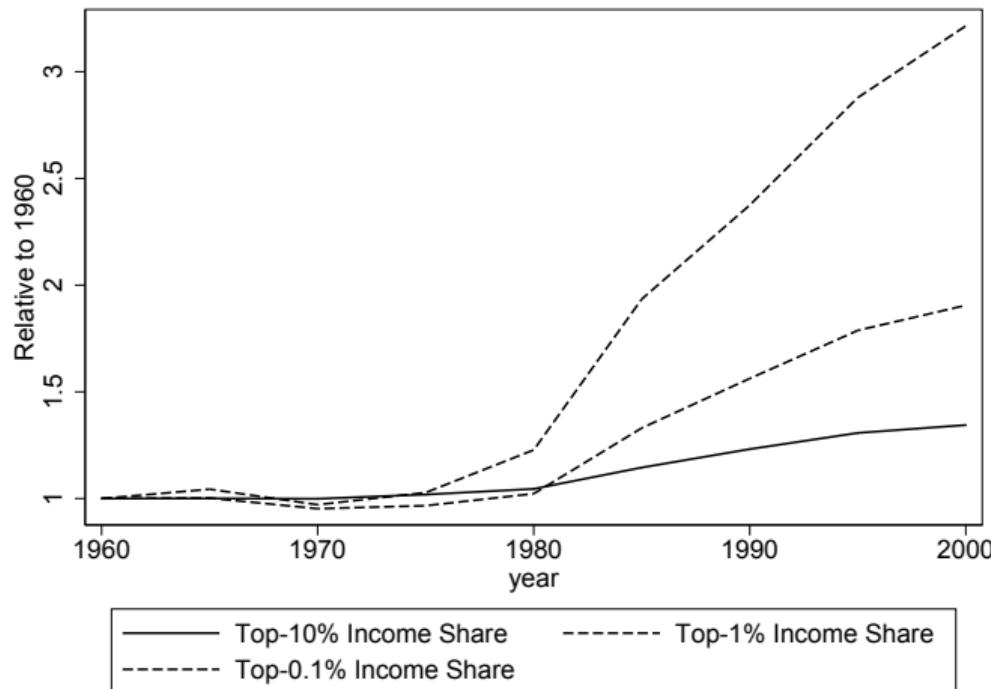
Daten: Van Zanden et. al. 2011, alle Länder; polynomial smooth.

# Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit: Die lange Frist



Daten: Van Zanden et. al. 2011, alle Länder; polynomial smooth.

# Trend (USA): Anstieg der Ungleichheit am oberen Ende der Verteilung



# Ungleichheit heute: empirische Befunde

- ▶ erhebliche Ungleichheit (USA, Deutschland, ...)
- ▶ Konzentration am oberen Rand

# Ungleichheit heute: empirische Befunde

- ▶ erhebliche Ungleichheit (USA, Deutschland, ...)
- ▶ Konzentration am oberen Rand
- ▶ Vermögen: konzentriert, zum grossen Teil aufgrund von **Einkommensunterschieden** und einkommensrelevanten Faktoren (Bildung, Fähigkeiten, ...)

# Ungleichheit heute: empirische Befunde

- ▶ erhebliche Ungleichheit (USA, Deutschland, ...)
- ▶ Konzentration am oberen Rand
- ▶ Vermögen: konzentriert, zum grossen Teil aufgrund von **Einkommensunterschieden** und einkommensrelevanten Faktoren (Bildung, Fähigkeiten, ...)
  - ▶ Einkommensungleichheit **zwischen** Bildungsgruppen (Berufsgruppen)
  - ▶ Einkommensungleichheit **innerhalb** Bildungsgruppen (Berufsgruppen)

# Ungleichheit heute: empirische Befunde

- ▶ erhebliche Ungleichheit (USA, Deutschland, ...)
- ▶ Konzentration am oberen Rand
- ▶ Vermögen: konzentriert, zum grossen Teil aufgrund von **Einkommensunterschieden** und einkommensrelevanten Faktoren (Bildung, Fähigkeiten, ...)
  - ▶ Einkommensungleichheit **zwischen** Bildungsgruppen (Berufsgruppen)
  - ▶ Einkommensungleichheit **innerhalb** Bildungsgruppen (Berufsgruppen)
- ▶ komplexe langfristige Dynamik

# Ungleichheit heute: empirische Befunde

- ▶ erhebliche Ungleichheit (USA, Deutschland, ...)
- ▶ Konzentration am oberen Rand
- ▶ Vermögen: konzentriert, zum grossen Teil aufgrund von **Einkommensunterschieden** und einkommensrelevanten Faktoren (Bildung, Fähigkeiten, ...)
  - ▶ Einkommensungleichheit **zwischen** Bildungsgruppen (Berufsgruppen)
  - ▶ Einkommensungleichheit **innerhalb** Bildungsgruppen (Berufsgruppen)
- ▶ komplexe langfristige Dynamik
- ▶ globale Ungleichheit?

# Wachsen wir auseinander?

- ▶ Treiber der (Einkommens-)Ungleichheit?

# Wachsen wir auseinander?

- ▶ Treiber der (Einkommens-)Ungleichheit?
- ▶ Wird die Ungleichheit mit steigender Wirtschaftskraft weiter steigen?

# Wachsen wir auseinander?

- ▶ Treiber der (Einkommens-)Ungleichheit?
- ▶ Wird die Ungleichheit mit steigender Wirtschaftskraft weiter steigen?
- ▶ Wird die Welt (noch) ungleicher?

# Wachsen wir auseinander?

- ▶ Treiber der (Einkommens-)Ungleichheit?
- ▶ Wird die Ungleichheit mit steigender Wirtschaftskraft weiter steigen?
- ▶ Wird die Welt (noch) ungleicher?
- ▶ Ist steigende Ungleichheit ein Hemmnis für die Wirtschaftsentwicklung?

# Wachsen wir auseinander?

- ▶ Treiber der (Einkommens-)Ungleichheit?
- ▶ Wird die Ungleichheit mit steigender Wirtschaftskraft weiter steigen?
- ▶ Wird die Welt (noch) ungleicher?
- ▶ Ist steigende Ungleichheit ein Hemmnis für die Wirtschaftsentwicklung?

Bestehende Analysen und Theorien konzentrieren sich auf einzelne Aspekte.

# Wachsen wir auseinander?

- ▶ Treiber der (Einkommens-)Ungleichheit?
- ▶ Wird die Ungleichheit mit steigender Wirtschaftskraft weiter steigen?
- ▶ Wird die Welt (noch) ungleicher?
- ▶ Ist steigende Ungleichheit ein Hemmnis für die Wirtschaftsentwicklung?

Bestehende Analysen und Theorien konzentrieren sich auf einzelne Aspekte.

Hier: Versuch einer umfassenden Erklärung der **langfristigen Dynamik** von Einkommensentwicklung und Ungleichheit.

# Langfristige Entwicklungsdynamik

Treiber der Ungleichheit:

# Langfristige Entwicklungsdynamik

Treiber der Ungleichheit:

- ▶ demographische Faktoren
  - ▶ Gesundheit und Lebenserwartung
  - ▶ angeborene Fähigkeiten (kognitiv, nicht-kognitiv)

# Langfristige Entwicklungsdynamik

Treiber der Ungleichheit:

- ▶ demographische Faktoren
  - ▶ Gesundheit und Lebenserwartung
  - ▶ angeborene Fähigkeiten (kognitiv, nicht-kognitiv)
  - ▶ schulische und berufliche Bildung

# Langfristige Entwicklungsdynamik

Treiber der Ungleichheit:

- ▶ demographische Faktoren
  - ▶ Gesundheit und Lebenserwartung
  - ▶ angeborene Fähigkeiten (kognitiv, nicht-kognitiv)
  - ▶ schulische und berufliche Bildung
- ▶ technologische Faktoren
  - ▶ “Bildungsprämie”
  - ▶ Relevanz angeborener und erlernter Fähigkeiten

# Langfristige Entwicklungsdynamik

Treiber der Ungleichheit:

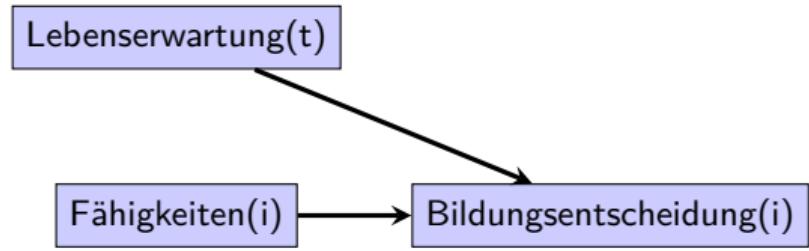
- ▶ demographische Faktoren
  - ▶ Gesundheit und Lebenserwartung
  - ▶ angeborene Fähigkeiten (kognitiv, nicht-kognitiv)
  - ▶ schulische und berufliche Bildung
- ▶ technologische Faktoren
  - ▶ “Bildungsprämie”
  - ▶ Relevanz angeborener und erlernerter Fähigkeiten
  - ▶ wissensbasierter Fortschritt

# Konzeptionelles Modell

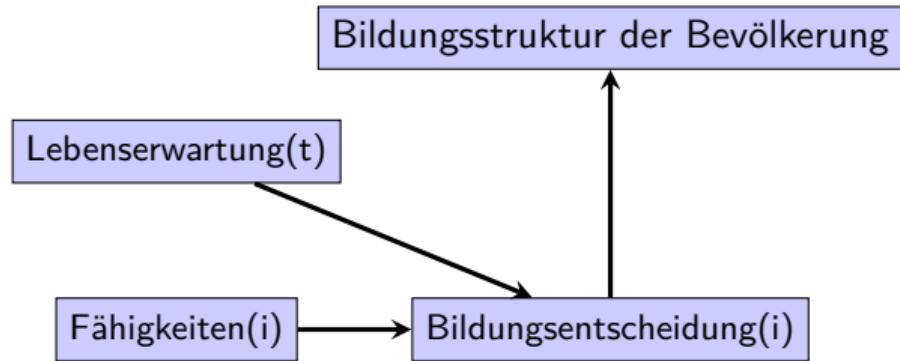
Lebenserwartung(t)

Fähigkeiten(i)

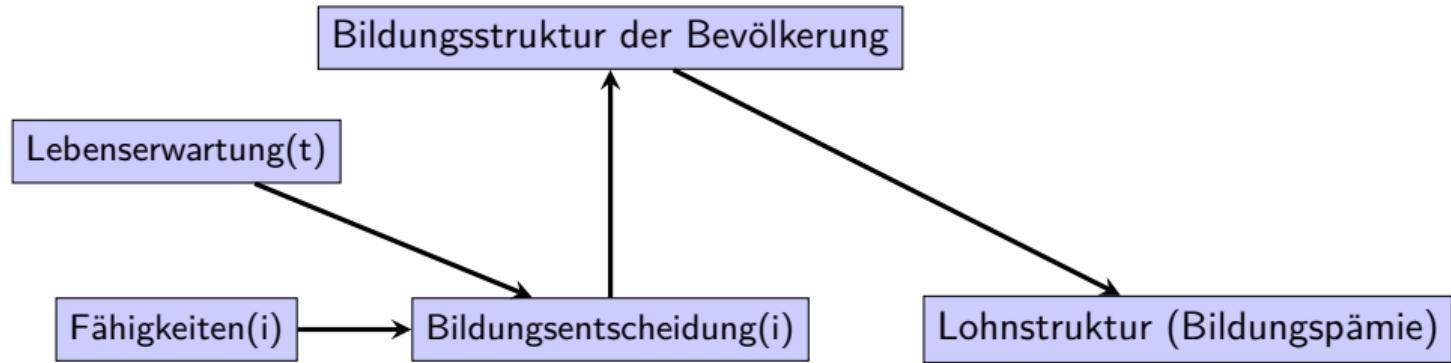
# Konzeptionelles Modell



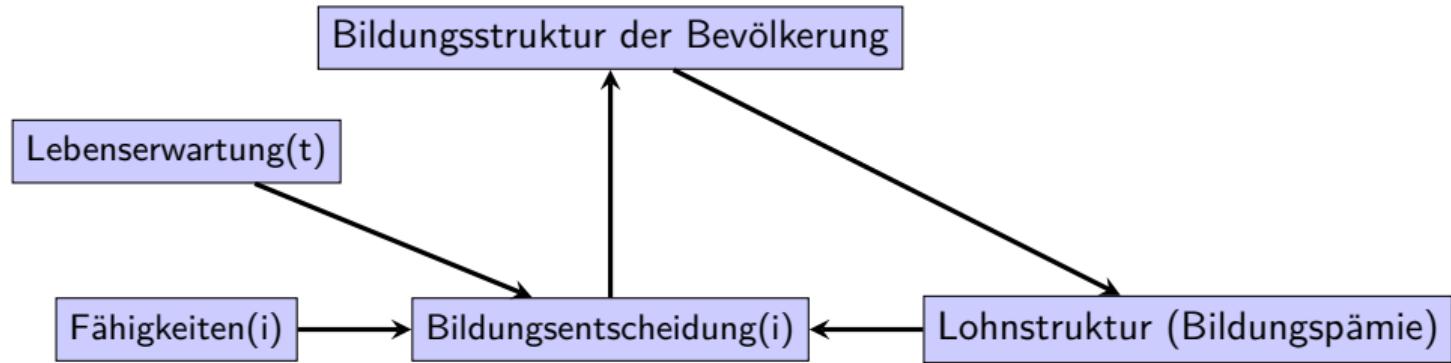
# Konzeptionelles Modell



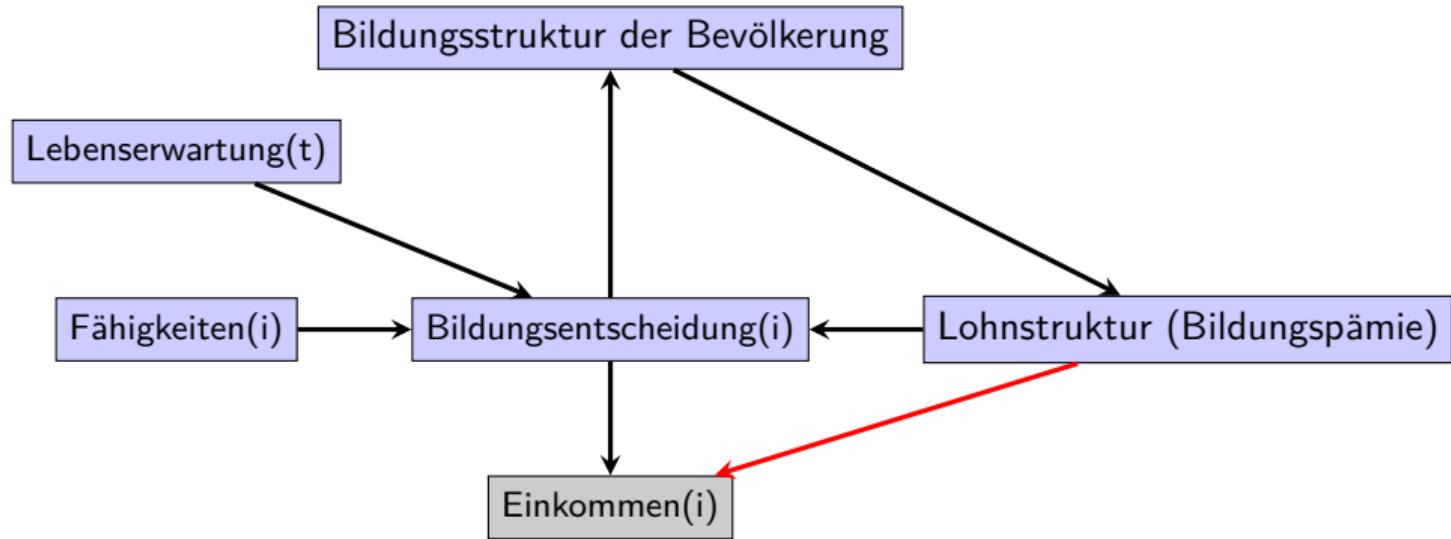
# Konzeptionelles Modell



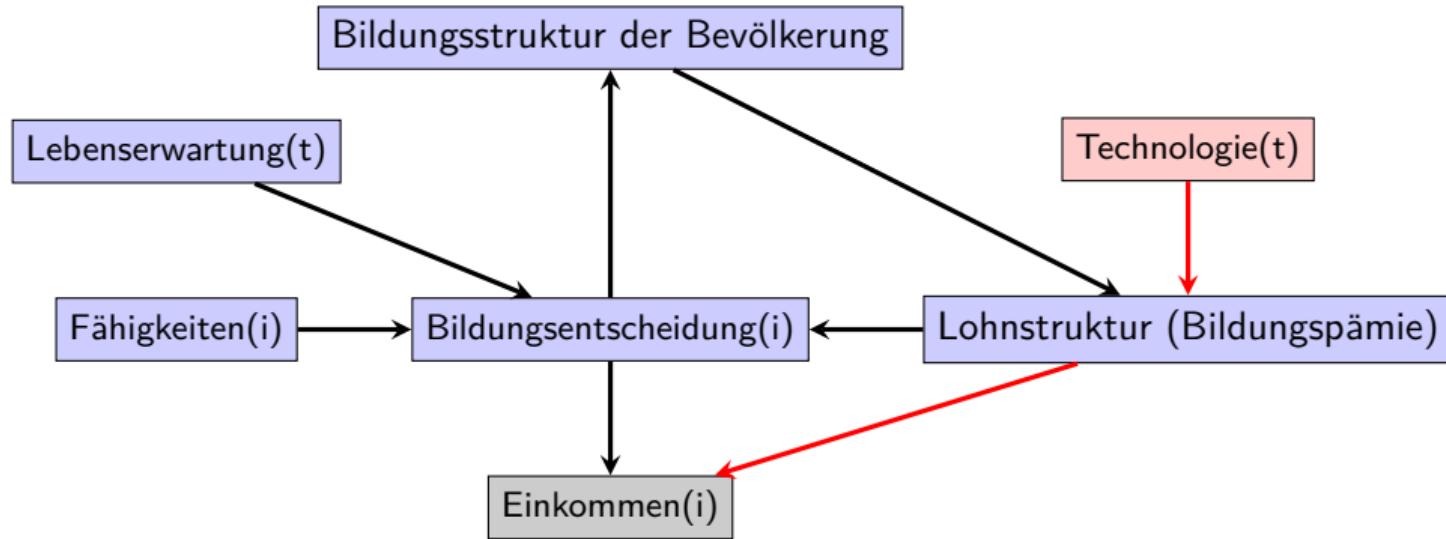
# Konzeptionelles Modell



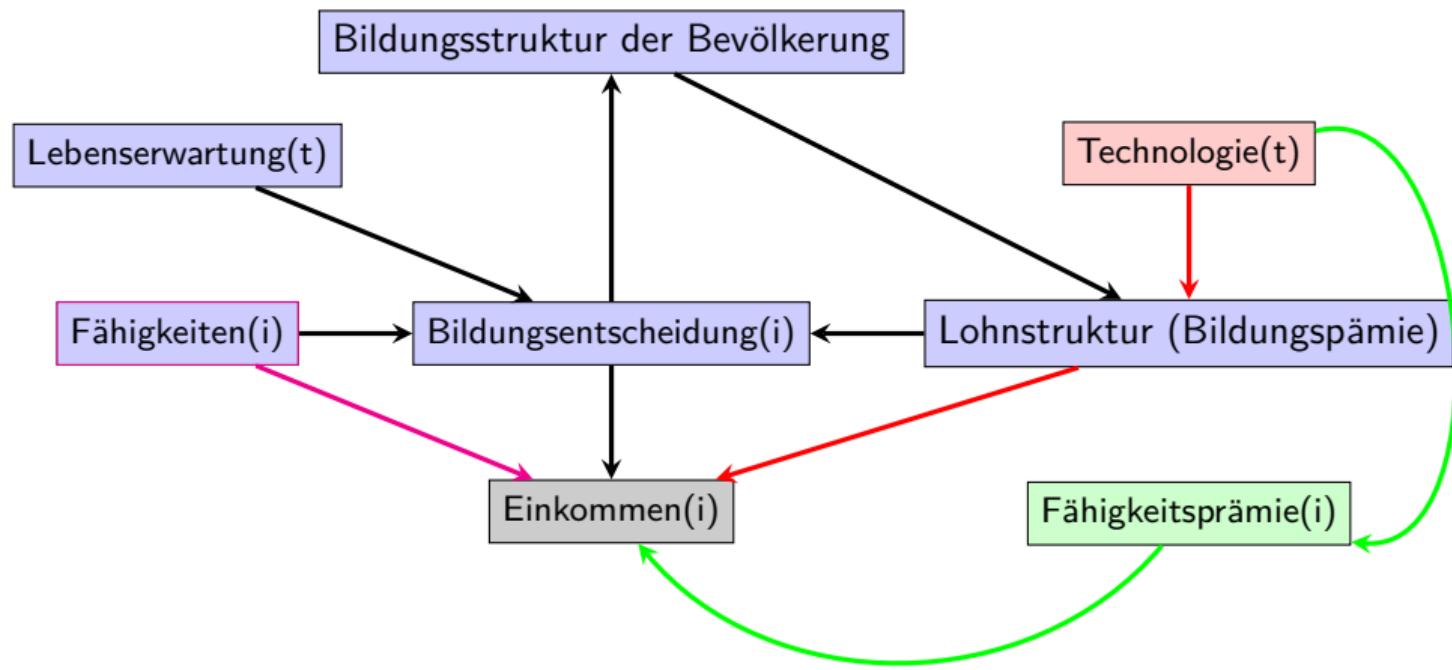
# Konzeptionelles Modell

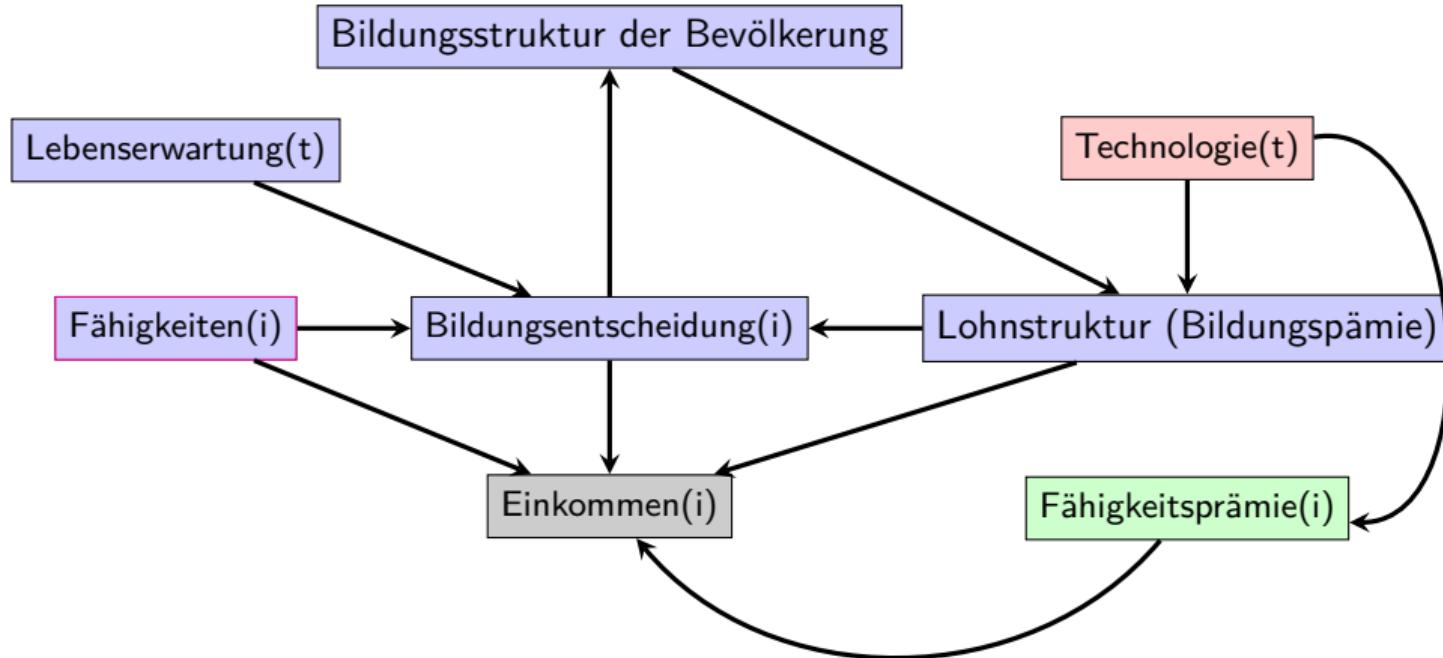


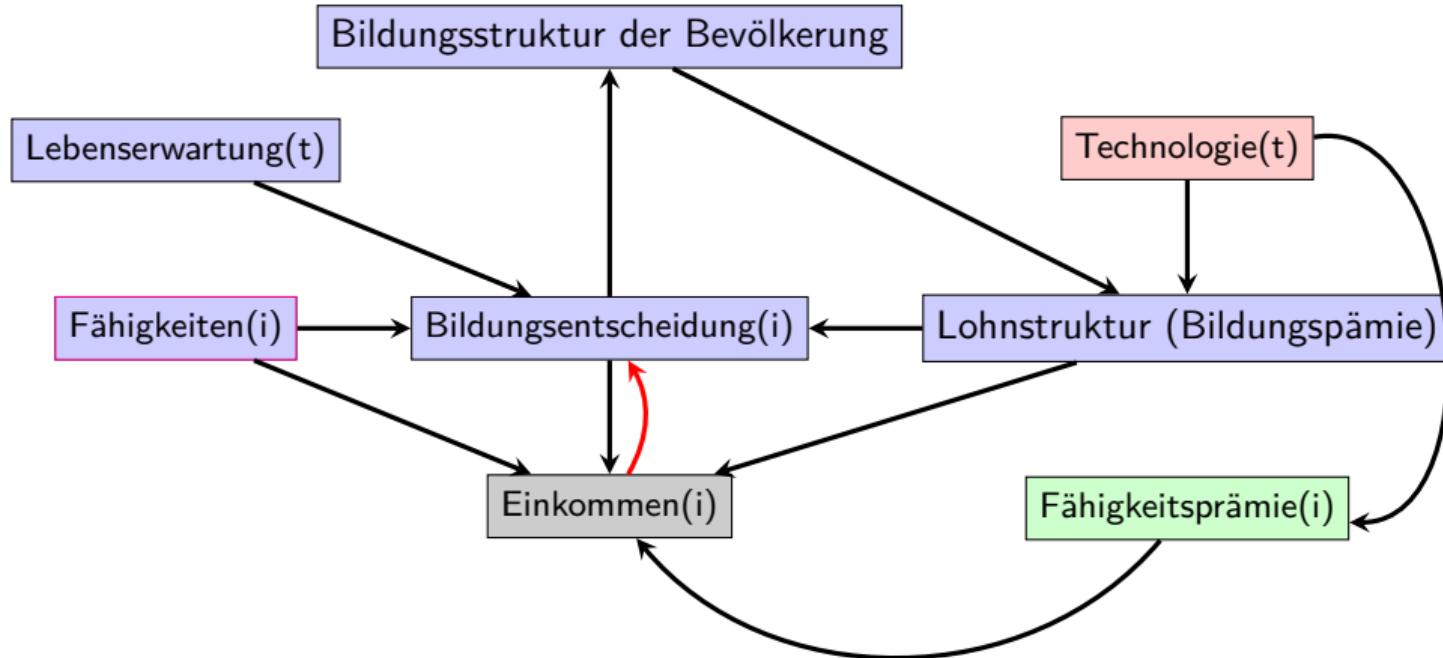
# Konzeptionelles Modell

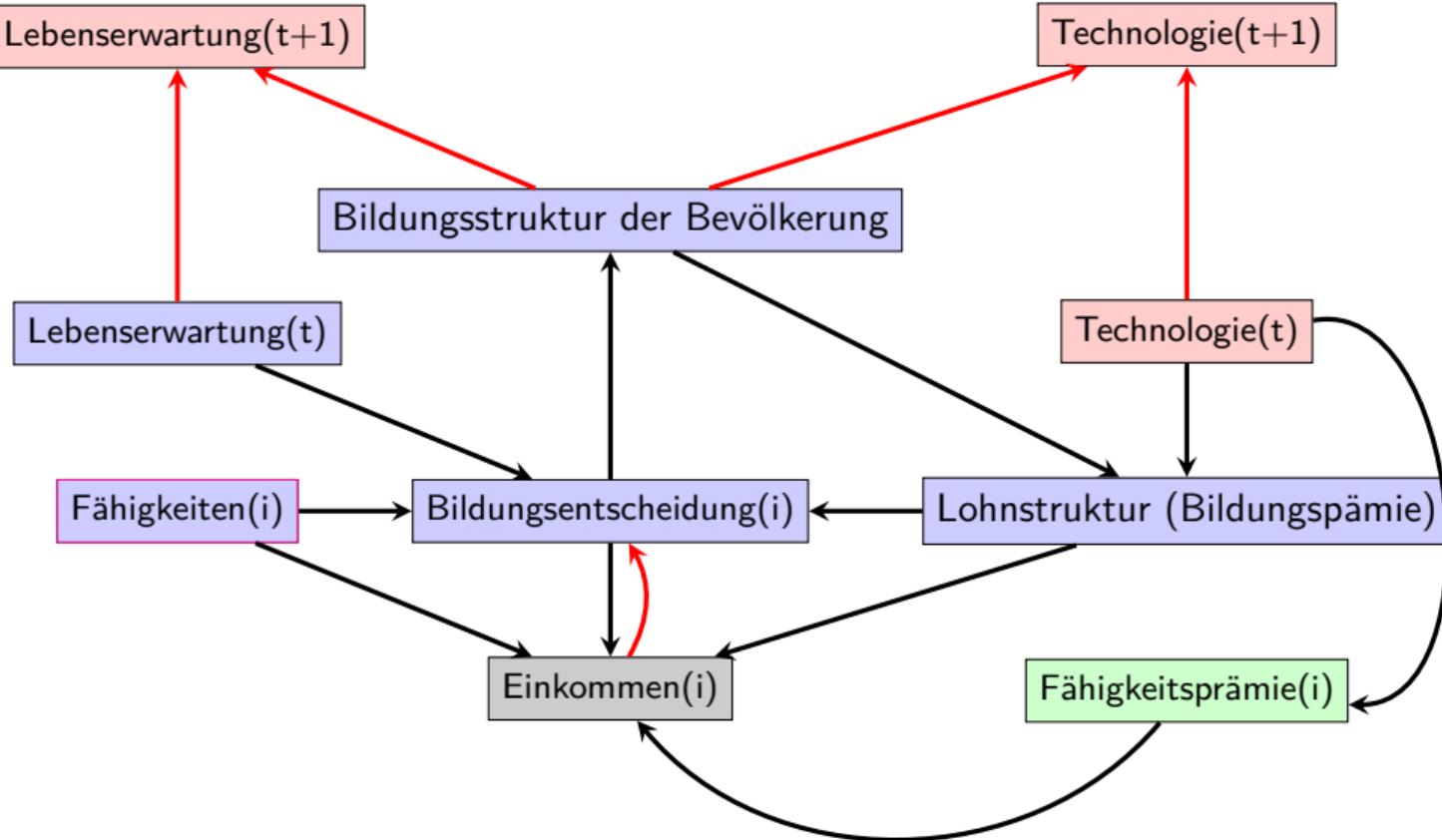


# Konzeptionelles Modell



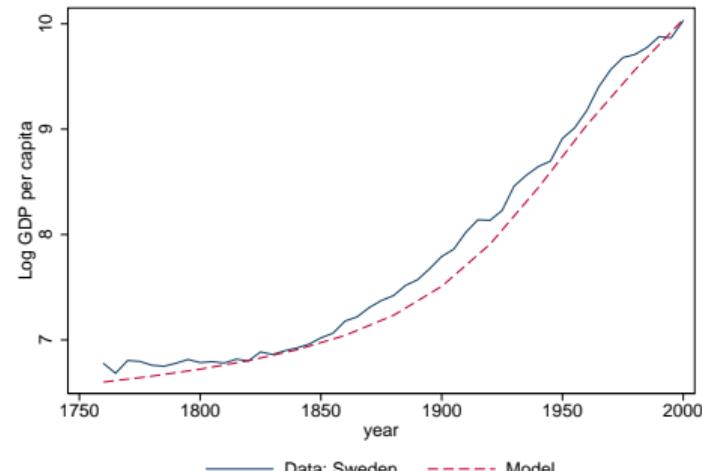






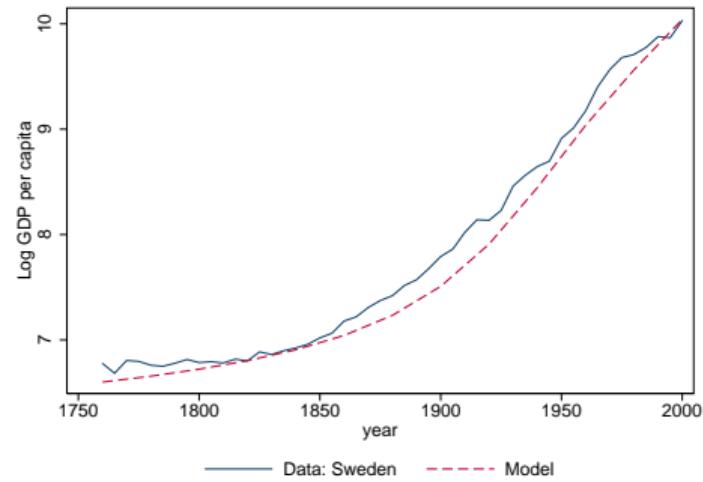
# Simulation des langfristigen Entwicklungspfades

# Simulation des langfristigen Entwicklungspfades

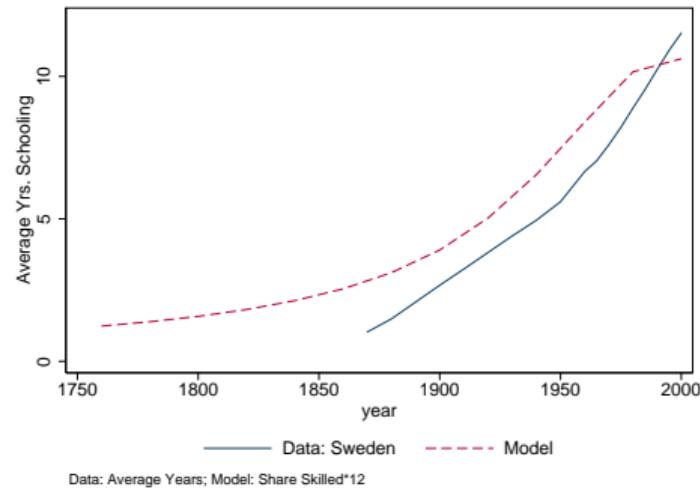


(a) Einkommen

# Simulation des langfristigen Entwicklungspfades



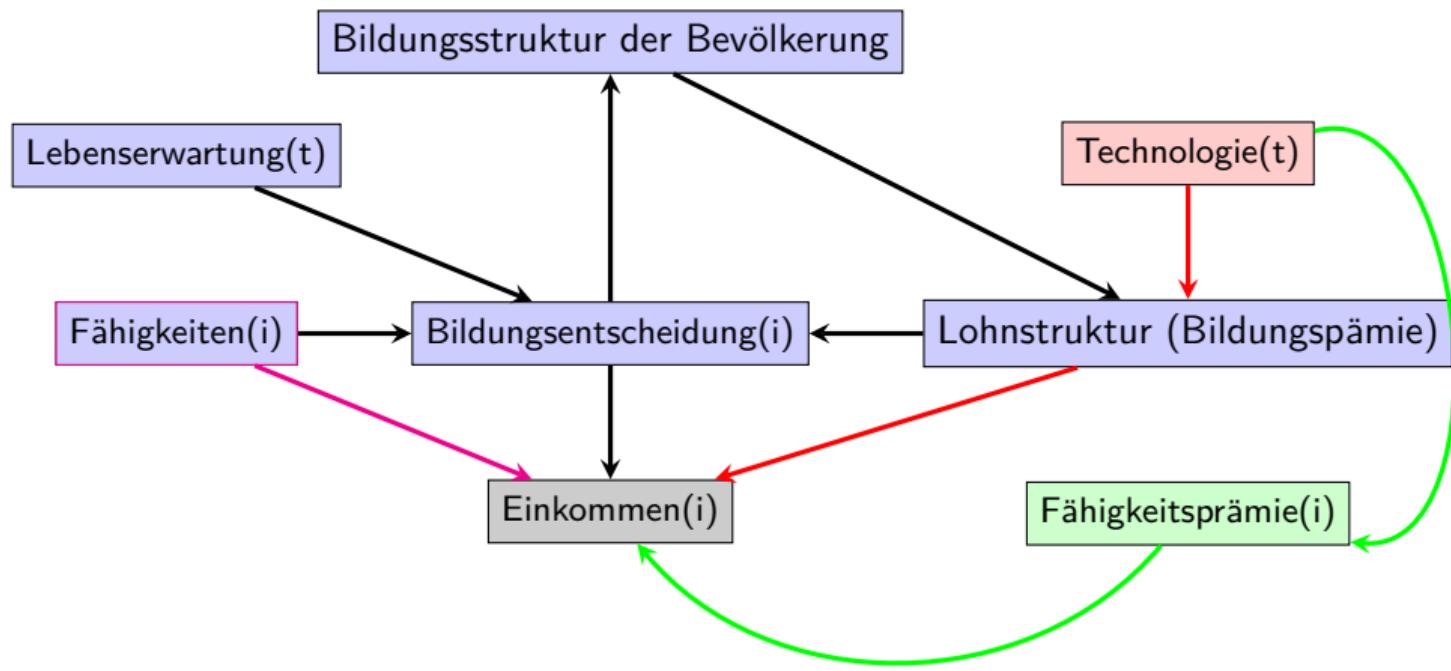
(a) Einkommen



(b) Bildung

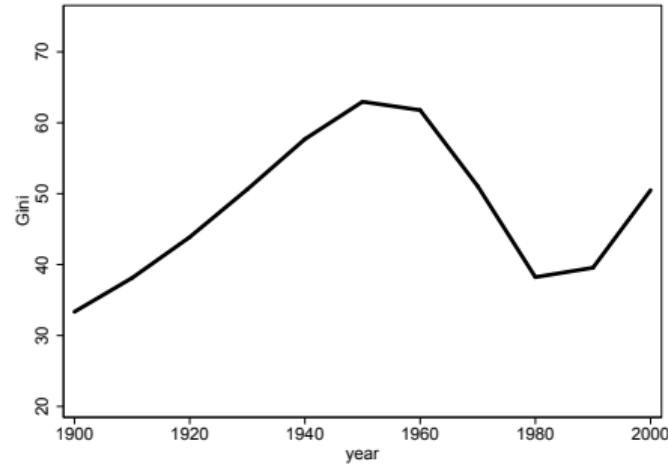
# Entwicklung der Ungleichheit?

# Entwicklung der Ungleichheit?



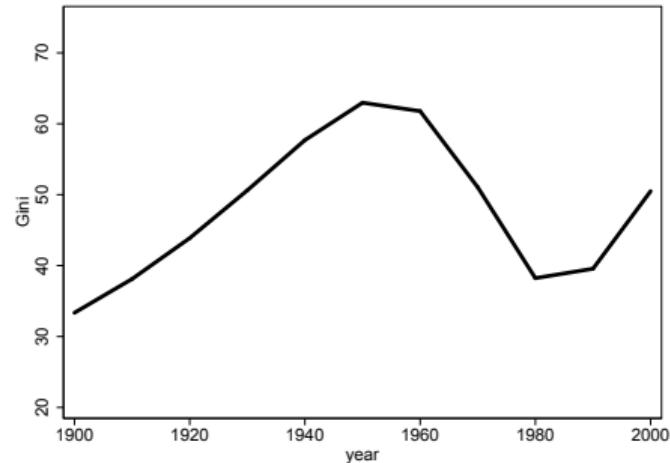
# Entwicklung der Ungleichheit

# Entwicklung der Ungleichheit

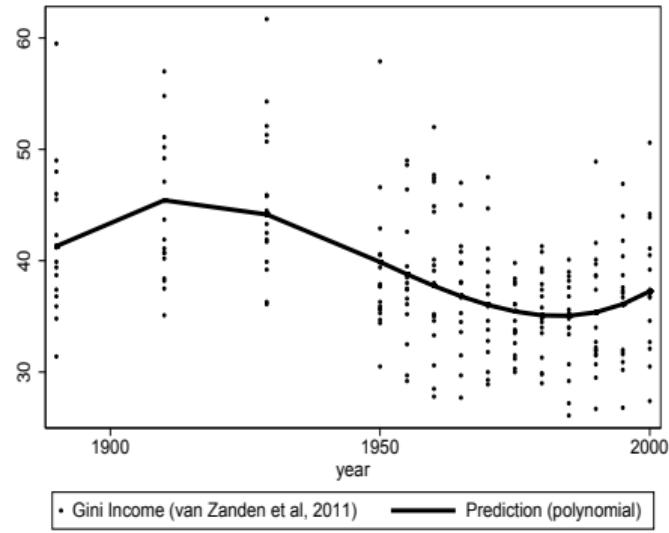


(a) Modell

# Entwicklung der Ungleichheit



(a) Modell



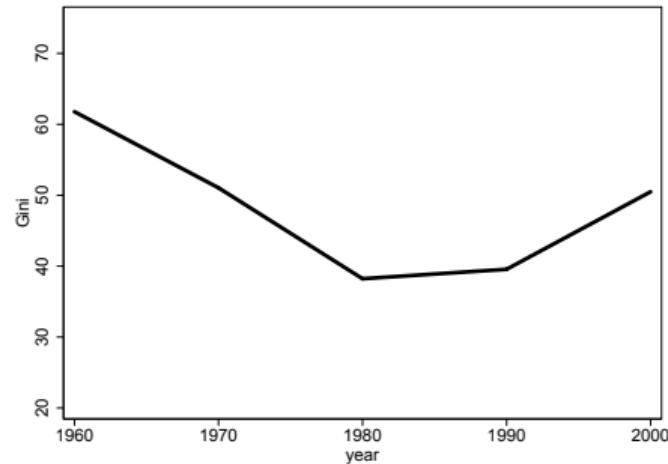
(b) Daten

# Entwicklung der Ungleichheit



(a) Modell

# Entwicklung der Ungleichheit

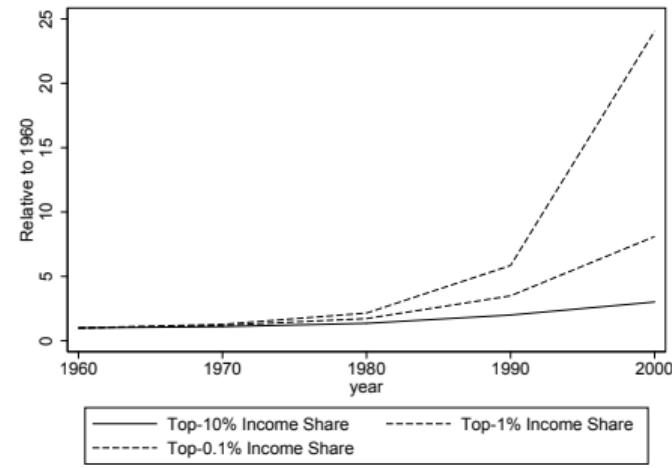


(a) Modell



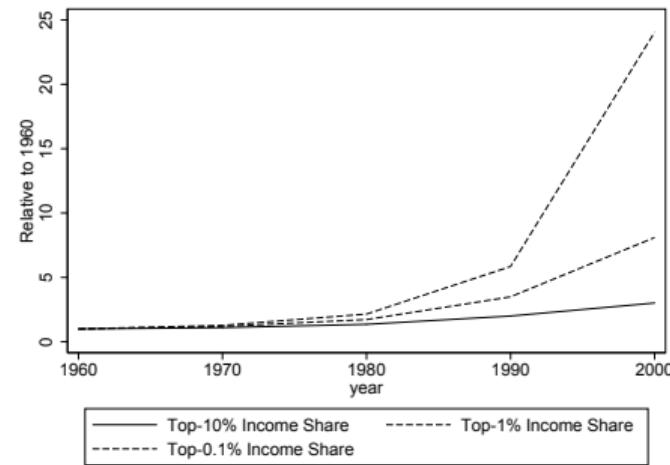
(b) Daten

# Entwicklung Top-Einkommen

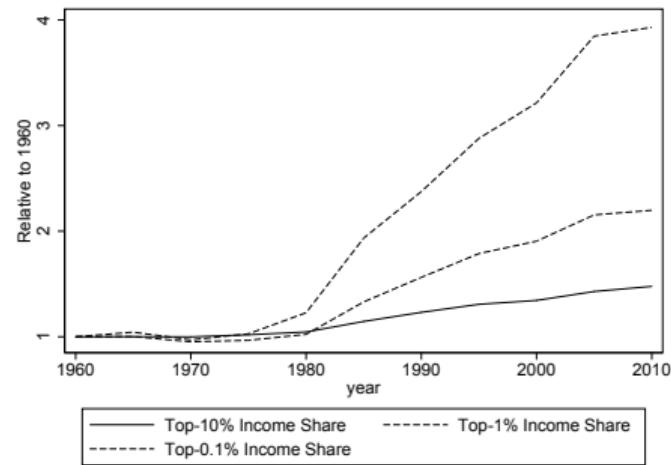


(a) Modell

# Entwicklung Top-Einkommen



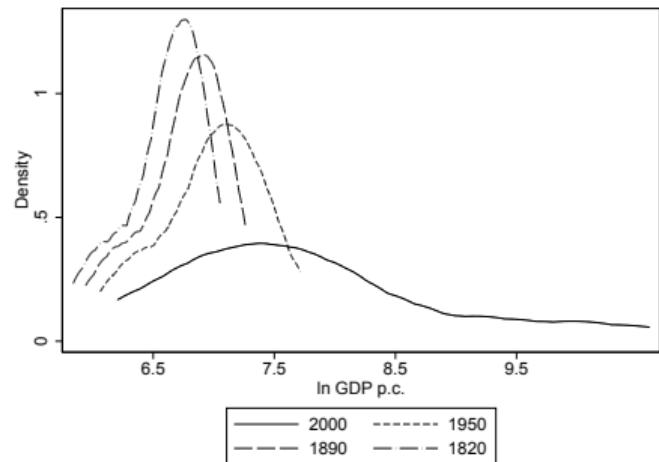
(a) Modell



(b) Daten

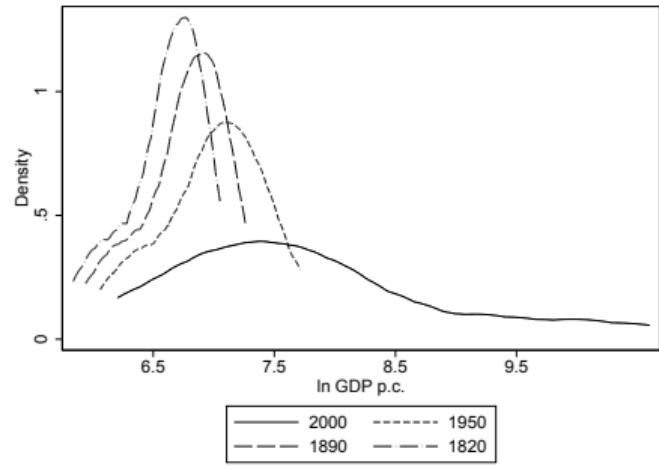
# Globale Einkommensverteilung 1820-2000

# Globale Einkommensverteilung 1820-2000

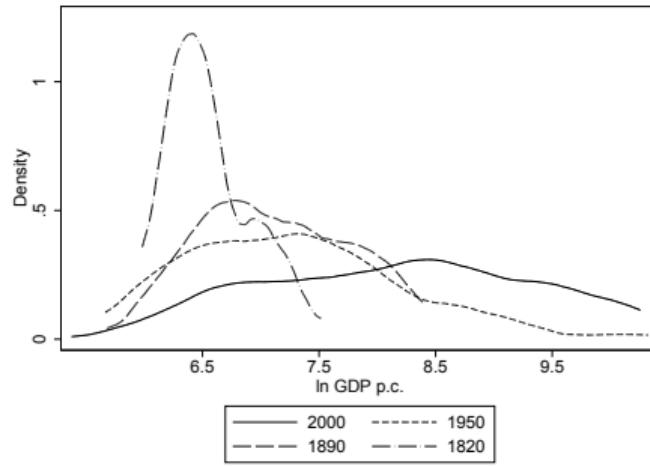


(a) Modell

# Globale Einkommensverteilung 1820-2000



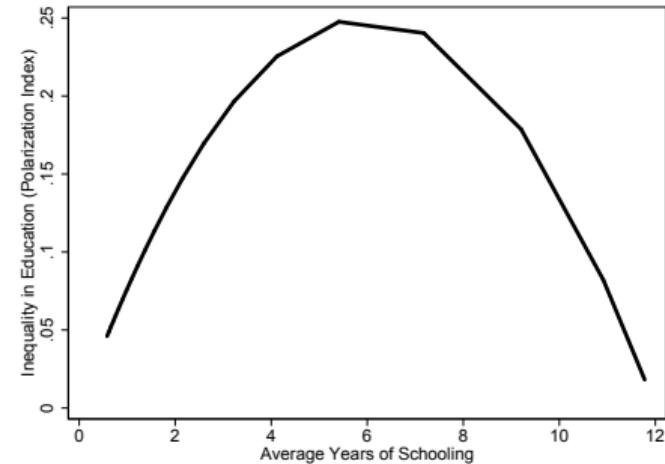
(a) Modell



(b) Daten

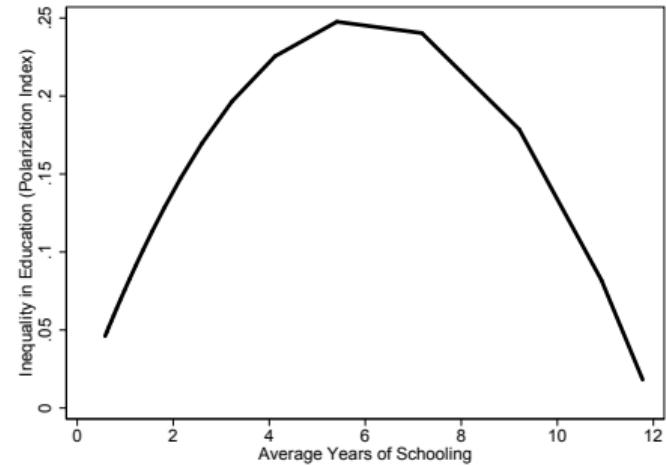
# Der Mechanismus: Bildungsungleichheit?

# Der Mechanismus: Bildungsungleichheit?

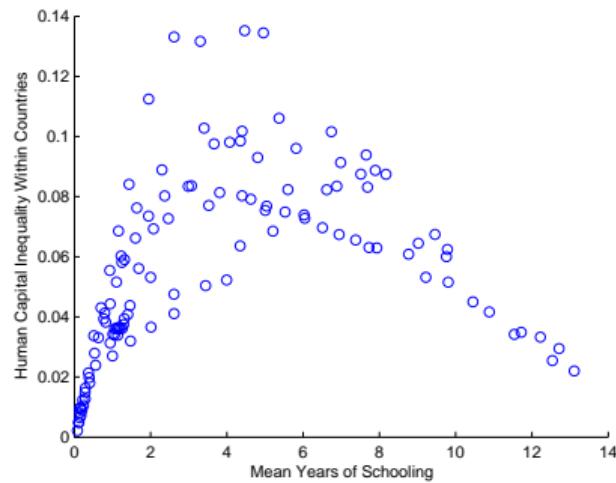


(a) Modell

# Der Mechanismus: Bildungsungleichheit?



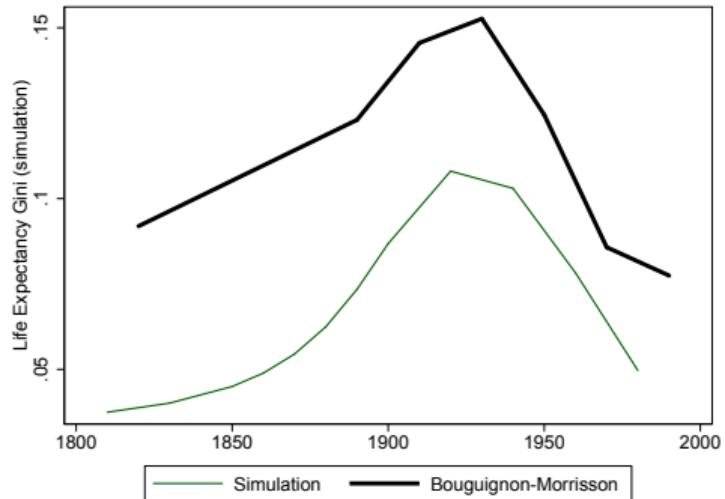
(a) Modell



(b) Daten

Daten: Morrisson/Murtin (2013), alle Länder 1880-2000

# Der Mechanismus: Globale Ungleichheit in der Lebenserwartung?



Simulation und Daten (Bourguignon and Morrison, 2002)

# Fazit

- Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit sind eng verwoben

# Fazit

- ▶ Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit sind eng verwoben
- ▶ Ungleichheit ergibt sich aus dem Zusammenspiel von demographischen und technologischen Faktoren

# Fazit

- ▶ Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit sind eng verwoben
- ▶ Ungleichheit ergibt sich aus dem Zusammenspiel von demographischen und technologischen Faktoren
- ▶ der Demographische Übergang ist ein zentraler Einflussfaktor

# Fazit

- ▶ Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit sind eng verwoben
- ▶ Ungleichheit ergibt sich aus dem Zusammenspiel von demographischen und technologischen Faktoren
- ▶ der Demographische Übergang ist ein zentraler Einflussfaktor
- ▶ komplexe Zusammenhänge zwischen nationaler und globaler Ungleichheitsdynamik

# Fazit

- ▶ Wirtschaftsentwicklung und Ungleichheit sind eng verwoben
- ▶ Ungleichheit ergibt sich aus dem Zusammenspiel von demographischen und technologischen Faktoren
- ▶ der Demographische Übergang ist ein zentraler Einflussfaktor
- ▶ komplexe Zusammenhänge zwischen nationaler und globaler Ungleichheitsdynamik
- ▶ gesellschaftliche Implikationen

