

Friedrich A. von Hayek-Gesellschaft | Wittenberg, 11. August 2026
Akademie der Freiheit

Einführung in die VWL: Wohlstand, Wachstum, Wettbewerb

Prof. Dr. Stefan Kooths
Forschungszentrum Konjunktur und Wachstum



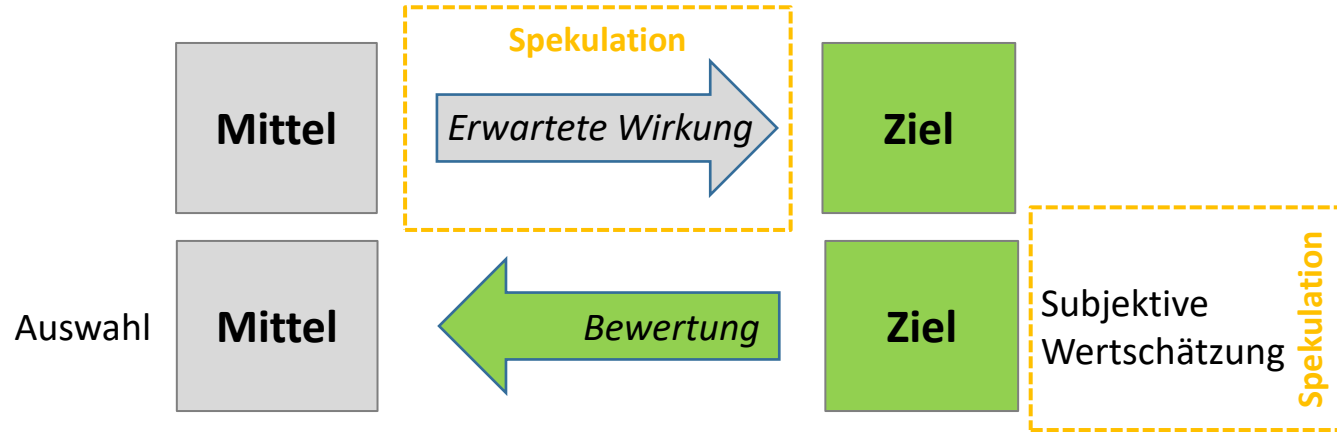
Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

Wachstum und Entwicklung

Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

Wachstum und Entwicklung

Ziele, Mittel, Wert



- Der Zweck „heiligt“ die Mittel nicht, aber er **bewertet** sie!
- Begrenztes Wissen: Handeln unter Unsicherheit (= Spekulation)
- Rationalität und „homo oeconomicus“:
Menschen handeln nicht absichtlich gegen ihre Interessen
- **Finales Ziel des Wirtschaftens: Konsumgüter**

Mittel
=
Güter

Ziel
=
Bedürfnisbefriedigung

Bedürfnisse, Güter und das Knappheitsproblem

- Bedürfnisse

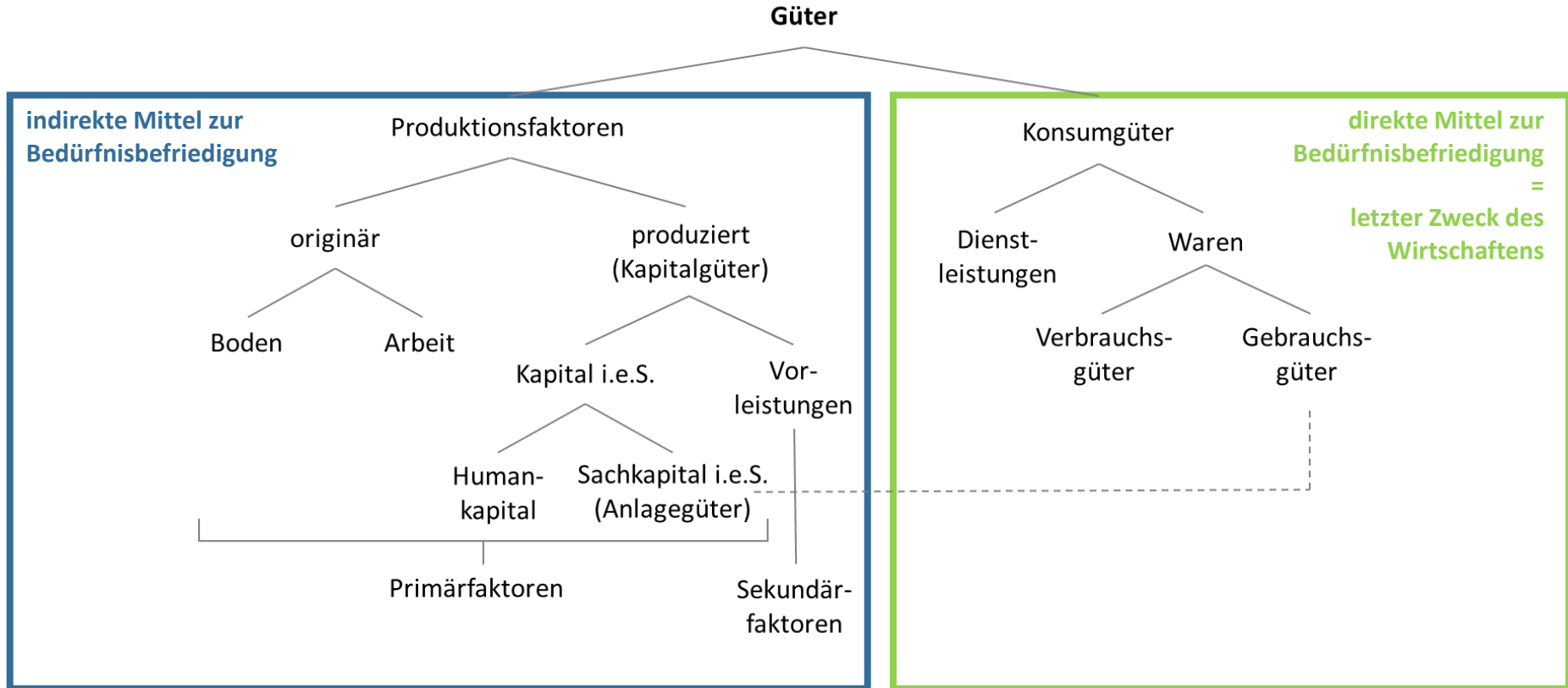
- » Subjektiv empfundener Mangel (Ziel des Handelns)
- » Prinzipiell **unbegrenzt**

- Güter

- » Mittel zur (direkten oder indirekten) Bedürfnisbefriedigung
- » Prinzipiell **begrenzt**

⇒ **Knappheitsproblem**

- » Nicht alle Bedürfnisse können voll befriedigt werden
- » Notwendigkeit der Auswahl
 - Rangordnung der Bedürfnisse
 - Abgleich mit den verfügbaren Mitteln (Produktionsmöglichkeiten)
- » **Wirtschaftliches Wachstum: Verringerung von „Unbefriedigtsein“ (Erreichen weiterer Bedürfnisränge durch Ausweitung der Mittel)**



Produktionsstufen $\Rightarrow$ Ordnung der Güter



Konsumenten-
bedürfnis?

- **Konsumgüter**

- » Güter 1. Ordnung

- $\Rightarrow$ Finales Ziel ökonomischer Aktivität

- $\Rightarrow$ „Kunde ist König“



- Güter 2. Ordnung

- » Dienen der Produktion von Gütern 1. Ordnung

- Güter 3. Ordnung

- » Dienen der Produktion von Gütern 2. Ordnung

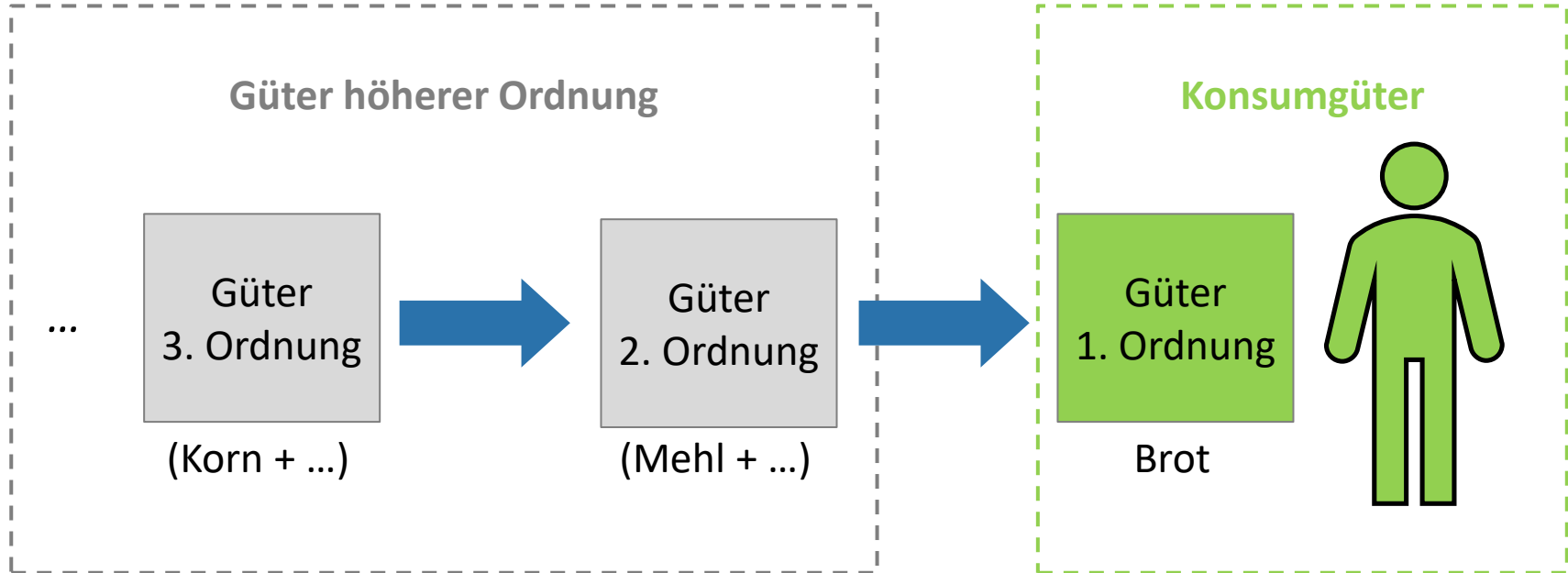
- Güter 4. Ordnung

- » Dienen der Produktion von Gütern 3. Ordnung

- ...

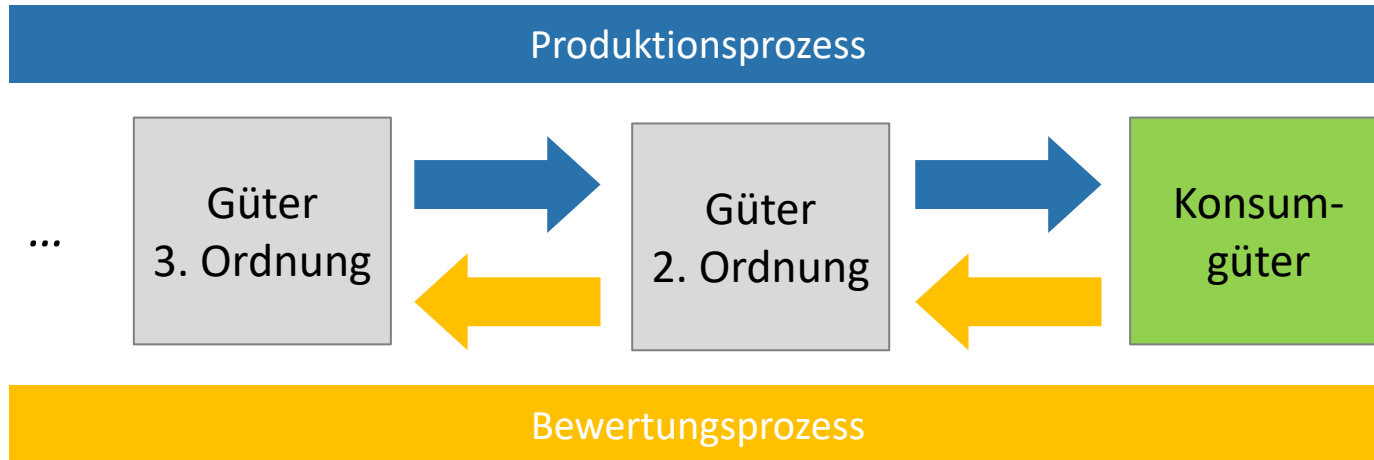
$\Rightarrow$ **Kausal-zeitliche Ordnung der Güter**

Produktionsprozess als Stufenfolge



Produktionsprozess = Transformation von Gütern höherer Ordnung in Güter niederer Ordnung

Wert von Gütern höherer Ordnung



Säulen der modernen Werttheorie (= VWL-Kern)

Werttheorie

Subjektivismus

Marginalismus

- **Marginalprinzip**
 - » Wert bezieht sich nicht auf die Gütergattung („alles Brot der Welt“), sondern immer auf eine konkrete Gütereinheit (z. B. ein Laib Brot)

- **Subjektivismus**
 - » Wert einer Gütereinheit = Subjektive Bedeutung des Bedürfnisses, dessen Befriedigung von dieser Gütereinheit abhängt (Ziel-Mittel-Relation)

- **Bedeutung eines Bedürfnisses (Nutzentheorie)**
 - » Nicht absolut, sondern immer nur relativ zu anderen Bedürfnissen (Rangordnung von Bedürfnissen, ordinale Nutzentheorie)

Klassisches Wertparadoxon

- Wasser
 - » Lebensnotwendig, ...
 - » ... aber geringe Wertschätzung

- Diamanten
 - » Entbehrlich, ...
 - » ... aber hohe Wertschätzung

⇒ **Ein Paradoxon?**

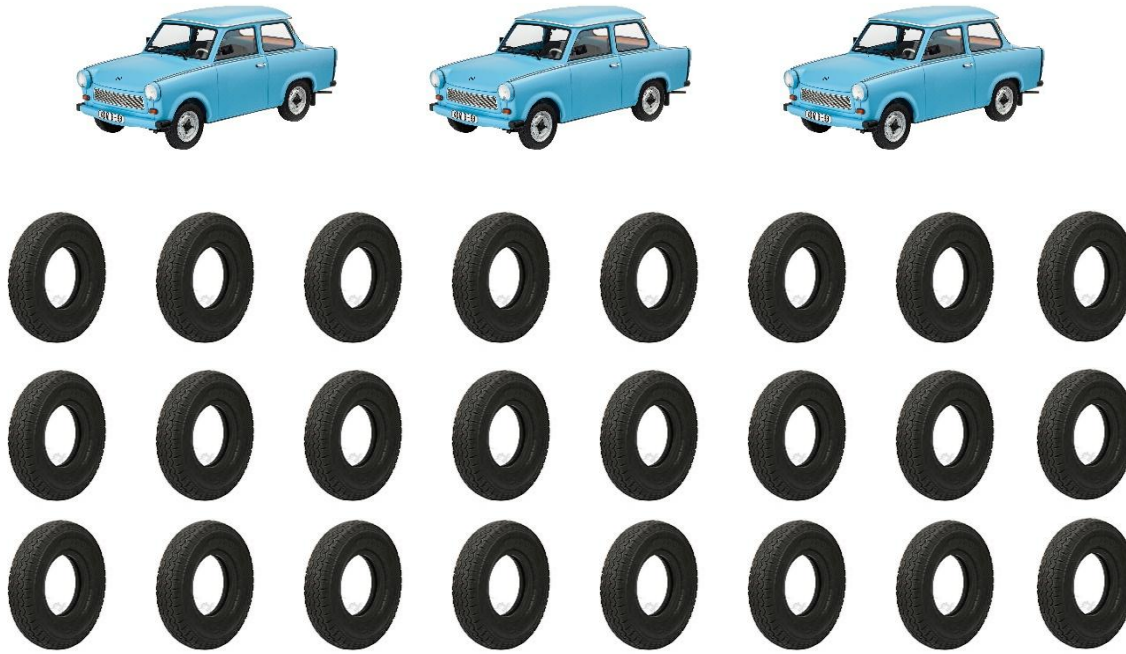
Technokraten- vs. Konsumentensouveränität



Marktwirtschaft at work



Wertlehre vs. Tonnendenken



Opportunitätskosten (Denken in relevanten Alternativen)

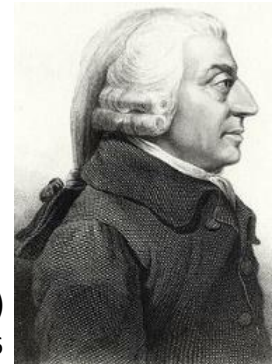
Wohlstand durch Arbeitsteilung (1/2)

- Fall 1: Absolute Kostenvorteile

	Arbeitsstunden je Tonne Weizen	Arbeitsstunden je Tonne Kartoffeln
Bauer A	2	6
Bauer B	2,5	4

- Opportunitätskostenkalkül**

- » Was kostet Bauer A (Bauer B) eine Tonne Kartoffeln?
- » Was kostet Bauer A (Bauer B) eine Tonne Weizen?



Adam Smith (1723—1790)

An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations, 1776

Wohlstand durch Arbeitsteilung (2/2)

- Fall 2: Komparative Kostenvorteile

	Arbeitsstunden je Tonne Weizen	Arbeitsstunden je Tonne Kartoffeln
Bauer A	2	6
Bauer B	1	4

- Opportunitätskostenkalkül**

- » Was kostet Bauer A (Bauer B) eine Tonne Kartoffeln?
- » Was kostet Bauer A (Bauer B) eine Tonne Weizen?



David Ricardo (1772—1823)

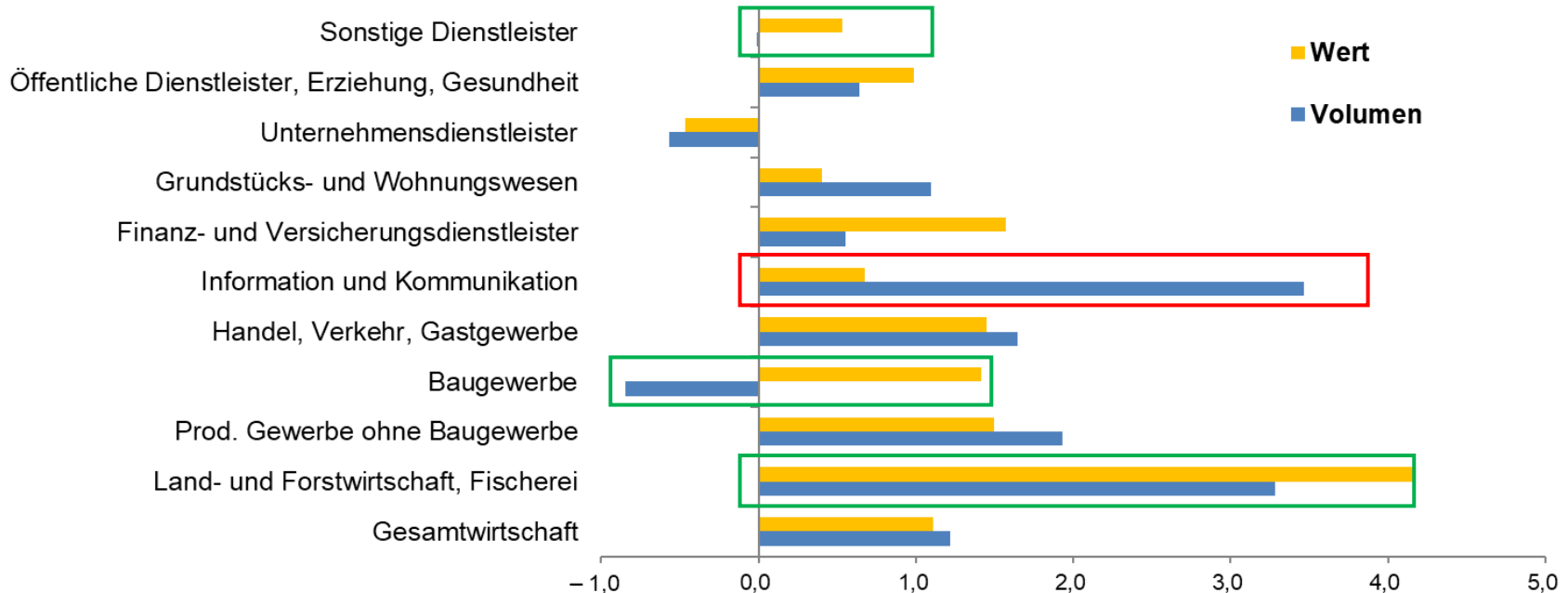
On the Principles of Political Economy and Taxation, 1817



- 20 Minuten je Haarschnitt (seit eh und je)
 - Kein physisches Produktivitätswachstum ...
 - ... aber deutliche Realeinkommenszuwächse von Friseuren
- ⇒ **Wertproduktivitätsgewinne aufgrund steigender Opportunitätskosten der Friseur-Kunden**

Volumen- vs. Wertproduktivität

Arbeitsproduktivität (Bruttowertschöpfung je Stunde), Deutschland



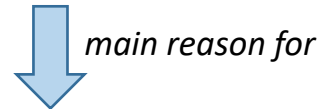
Bruttowertschöpfung je geleisteter Erwerbstätigenstunde, preisbereinigt (Volumen: generischer Deflator, Wert: Deflator des privaten Verbrauchs).
Jahresdurchschnittliche Veränderung im Zeitraum 1992 bis 2024 in Prozent.
Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 18, Reihe 1.2; Berechnungen des IfW Kiel.

Ludwig v. Mises: Law of association

Theorem of comparative advantage



Principle of opportunity costs



Division of labor



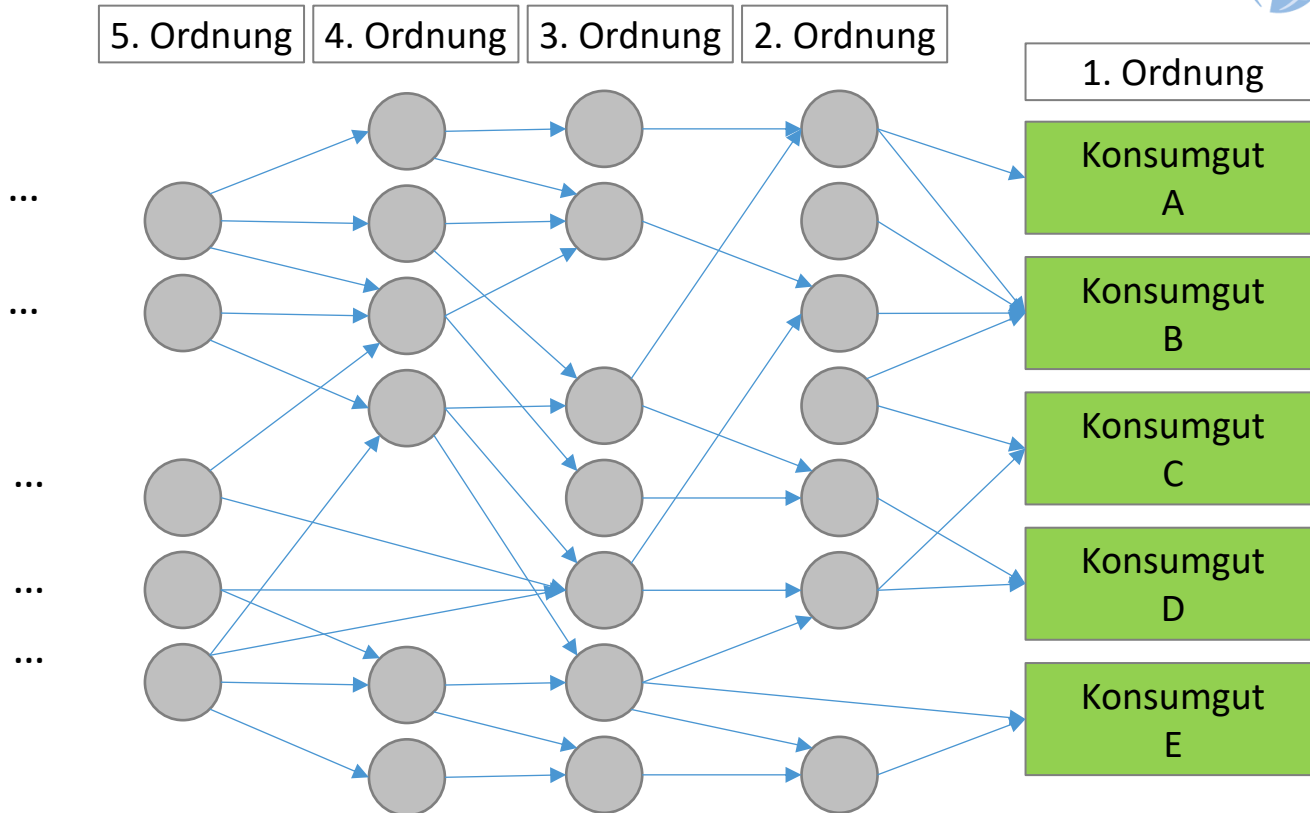
Social economies
(= law of association)

Arbeitsteilung
(Spezialisierung)

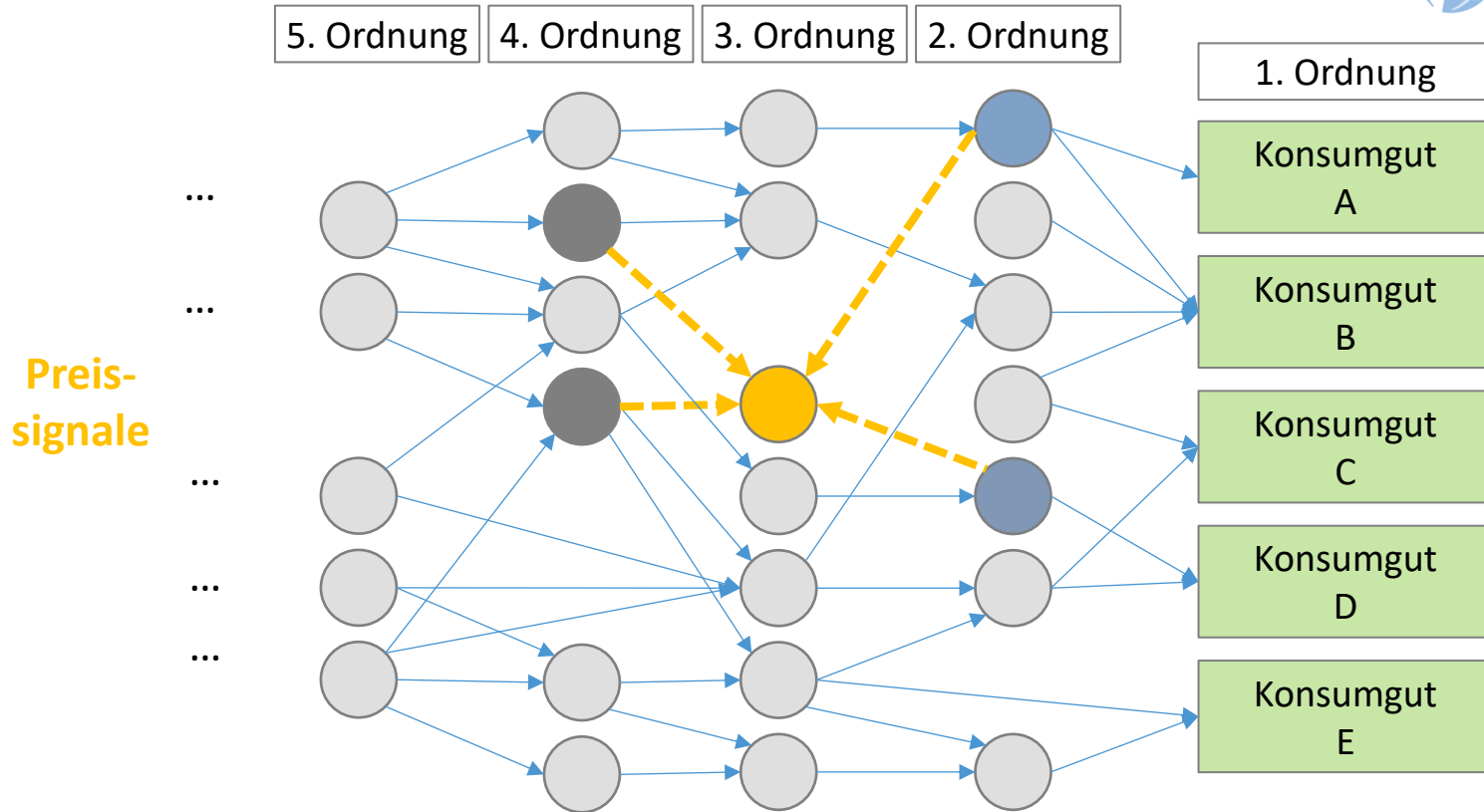


Soziales Koordinationssystem:
Marktwirtschaft oder Zentralverwaltung

Produktion als zeitgebundener Stufenprozess



Lokales, situatives, personengebundenes Wissen



■ Gewinne

- » Erlöse (Werterschaffung) > Kosten (Wertvernichtung)
- » netto werden Werte geschaffen
- ⇒ **Akteur bleibt im Spiel, Aktivität kann ausgedehnt werden**

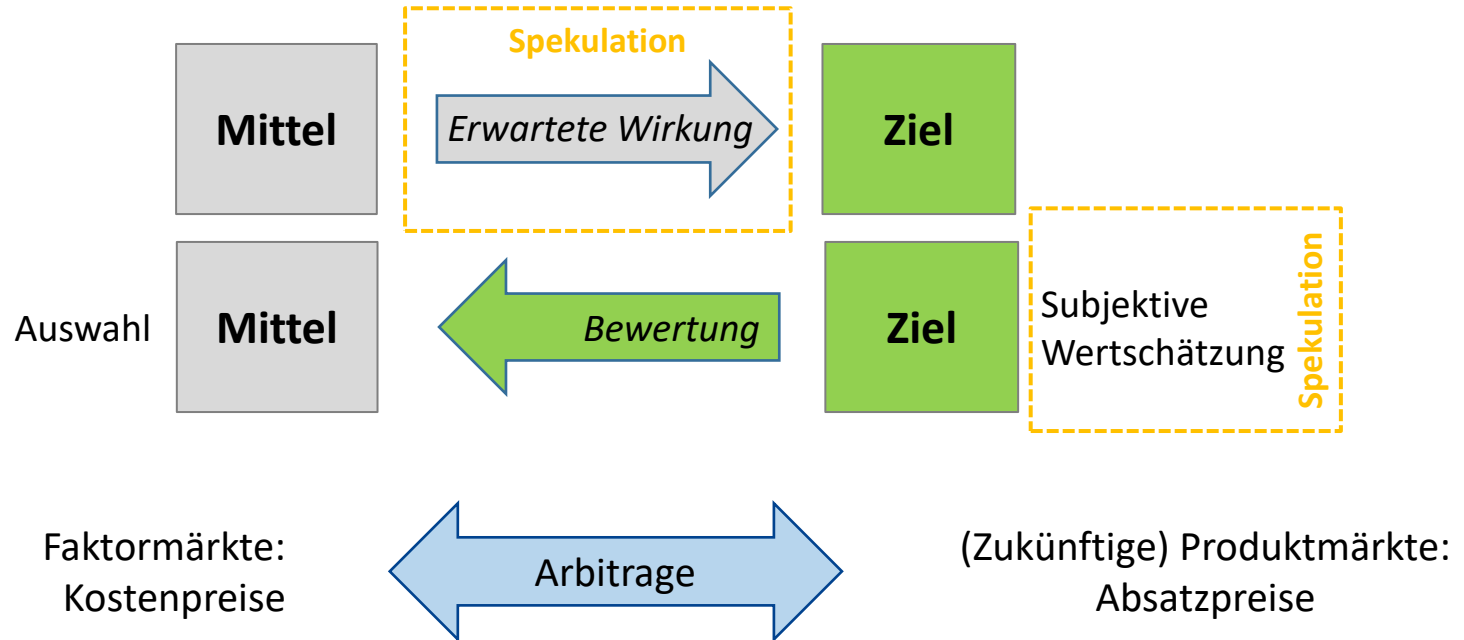
■ Verluste

- » Erlöse < Kosten
- » netto werden Werte vernichtet
- ⇒ **gelbe Karte (Verwarnung): Aktivität sollte eingeschränkt werden**

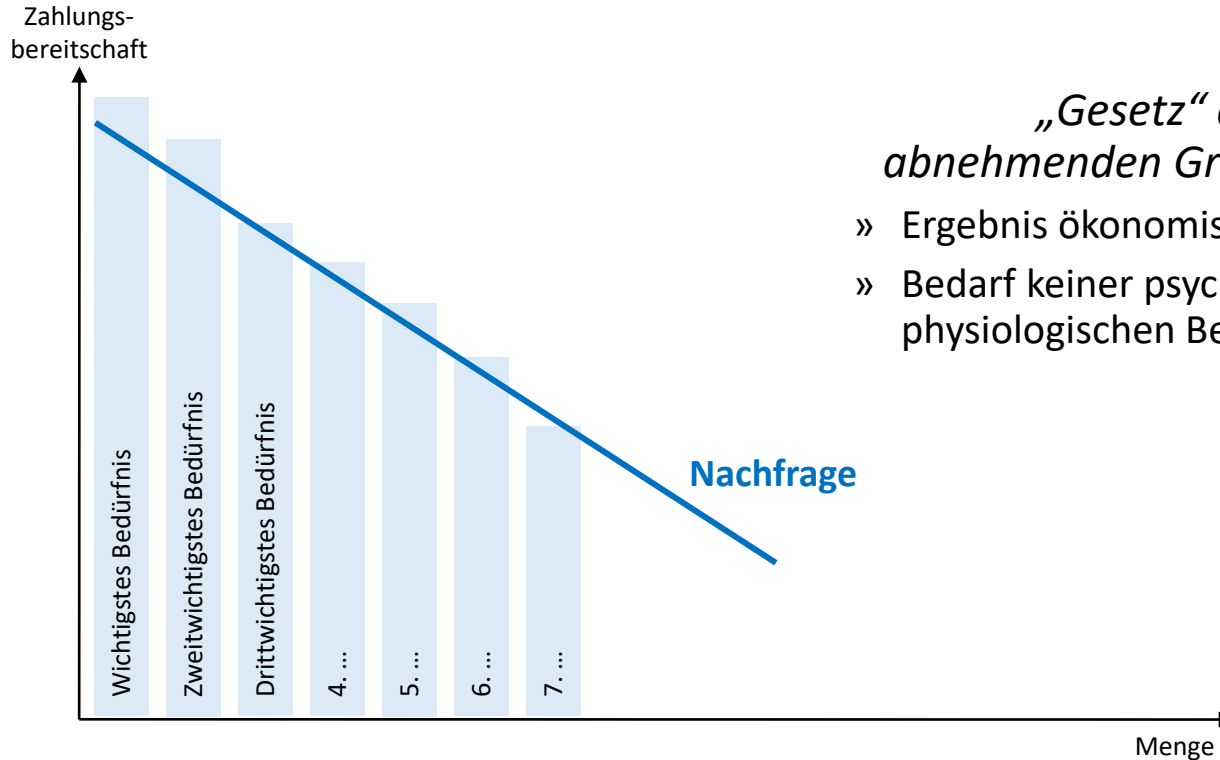
■ Konkurs

- » Erlöse << Kosten
- » netto werden in großem Umfang/dauerhaft Werte vernichtet
- ⇒ **rote Karte (Platzverweis): Aktivität muss eingestellt werden**

Preise als Koordinationssignale, Unternehmer als universelle Arbitrageure



*Unvollständige Koordination zwischen mindestens zwei Märkten
(Preis des Inputbündels $\neq$ Preis des Outputs)*

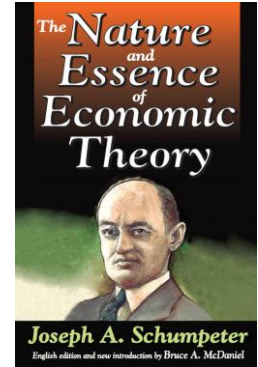
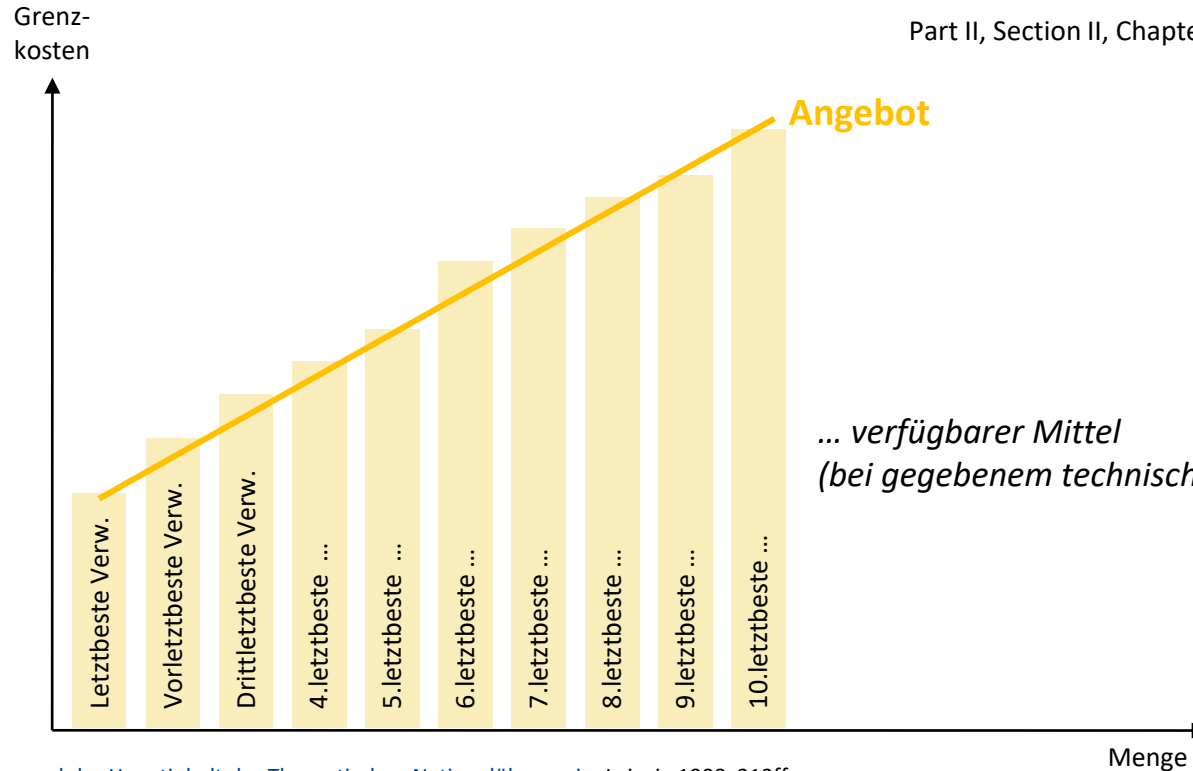


„Gesetz“ des abnehmenden Grenznutzens

- » Ergebnis ökonomischer Ratio
- » Bedarf keiner psychologischen oder physiologischen Begründung

Angebot als universelle Opportunitätskosten

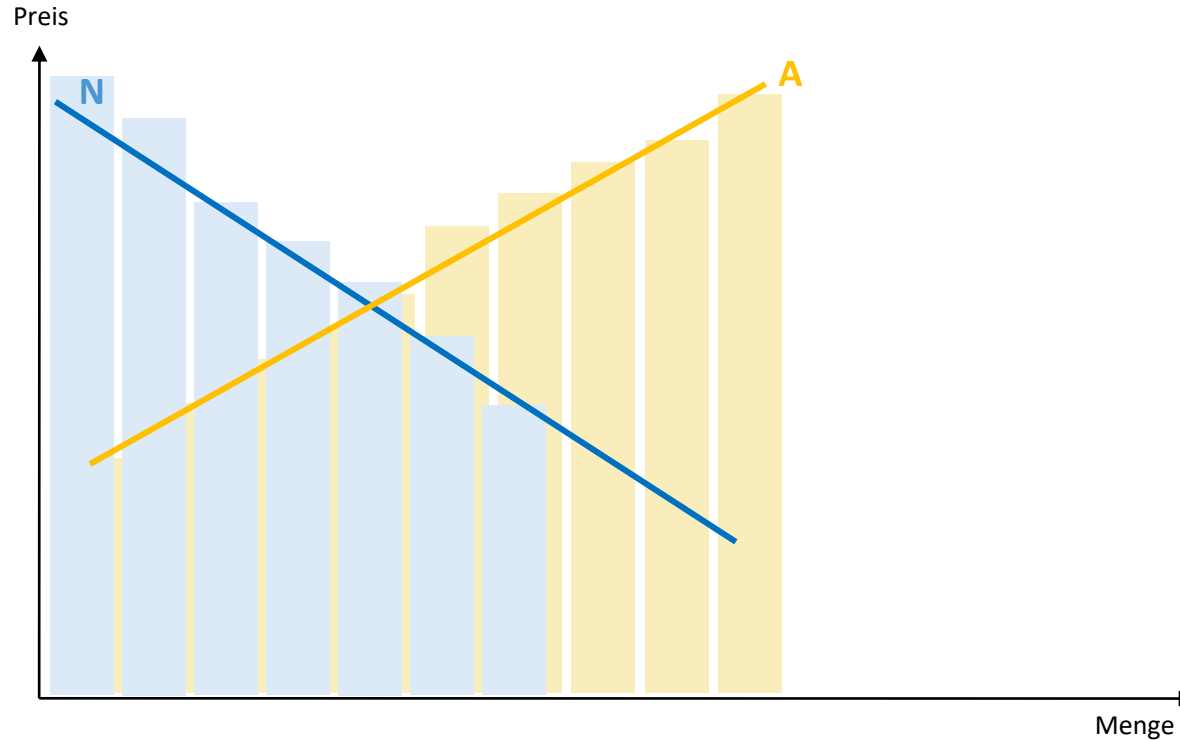
Part II, Section II, Chapter 2



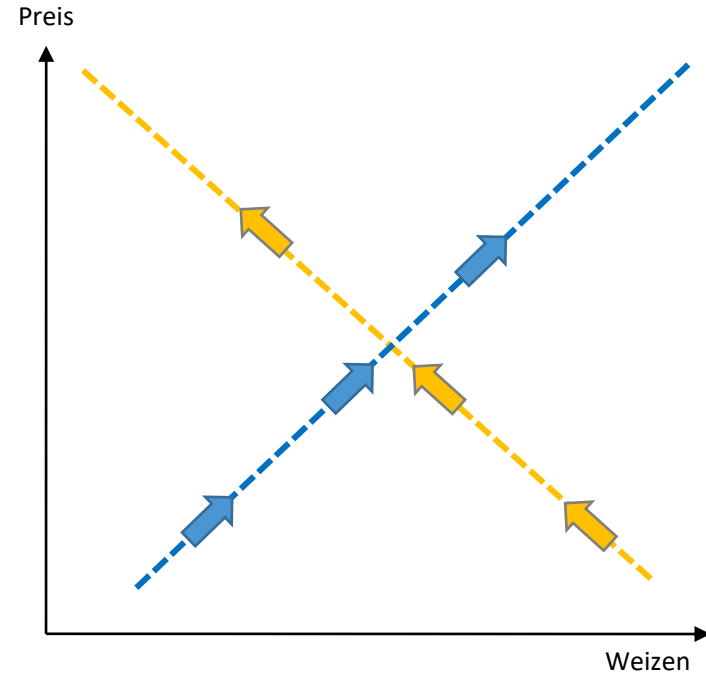
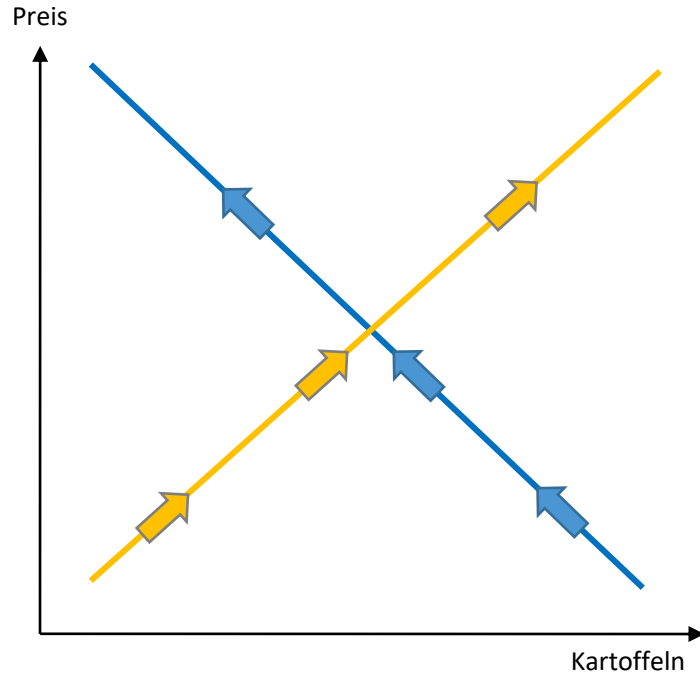
*... verfügbarer Mittel
(bei gegebenem technischem Wissen)*

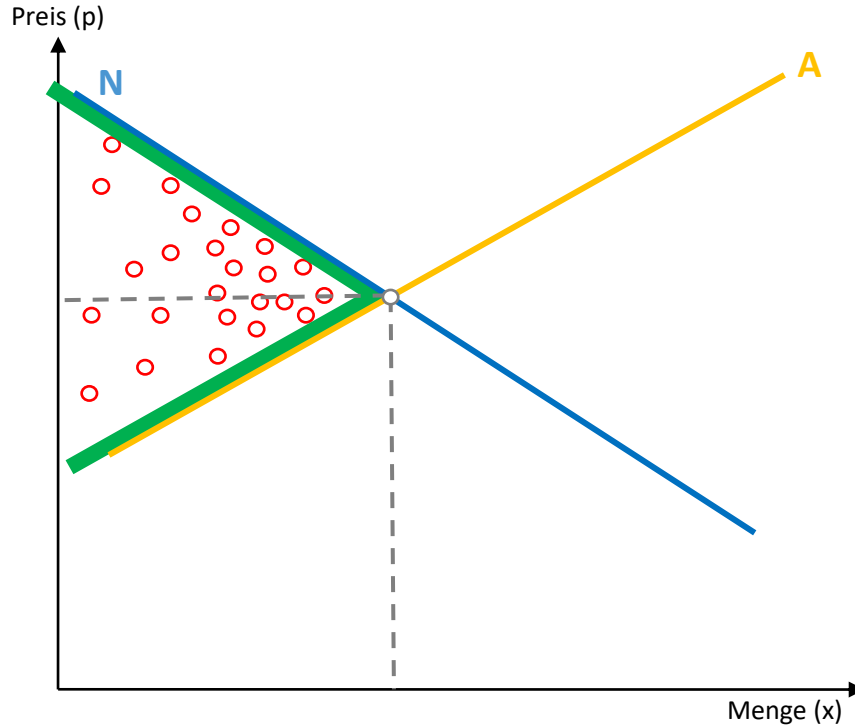
Schumpeter, A.: [Das Wesen und der Hauptinhalt der Theoretischen Nationalökonomie](#). Leipzig 1908: 213ff.

Marktwirtschaftliche Ressourcenallokation



Beispiel: Kartoffeln und Weizen

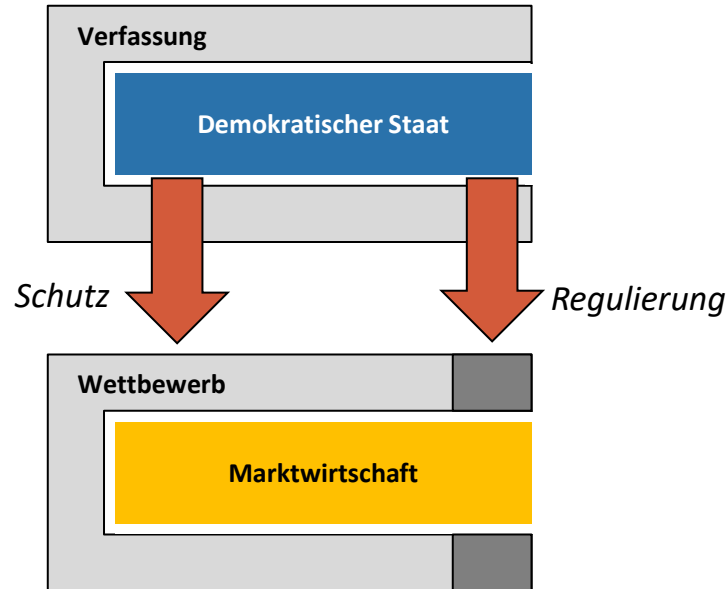




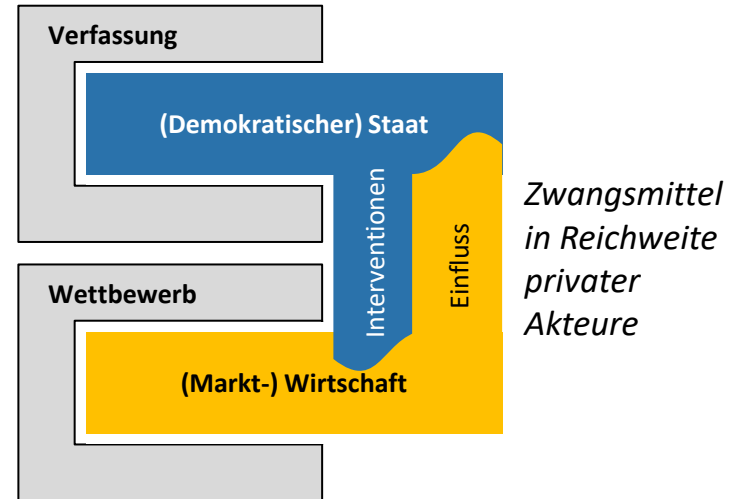
- Dominanz der kurzen Marktseite
- Ungleichgewichte
(Gewinnanreize für ausgleichende Arbitrage $\Rightarrow$ Koordinationstendenz)
- Gleichgewicht als Referenzpunkt
(perfekte Koordination)
 - » Maximales Handelsvolumen
 - » Maximale soziale Wohlfahrt

Ordnungspolitik vs. Interventionismus

Ordnungspolitik



Interventionismus



Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

Wachstum und Entwicklung

BIP = Maß für gesamtwirtschaftliche Aktivität,
die in einer Marktwirtschaft gerichtet ist.

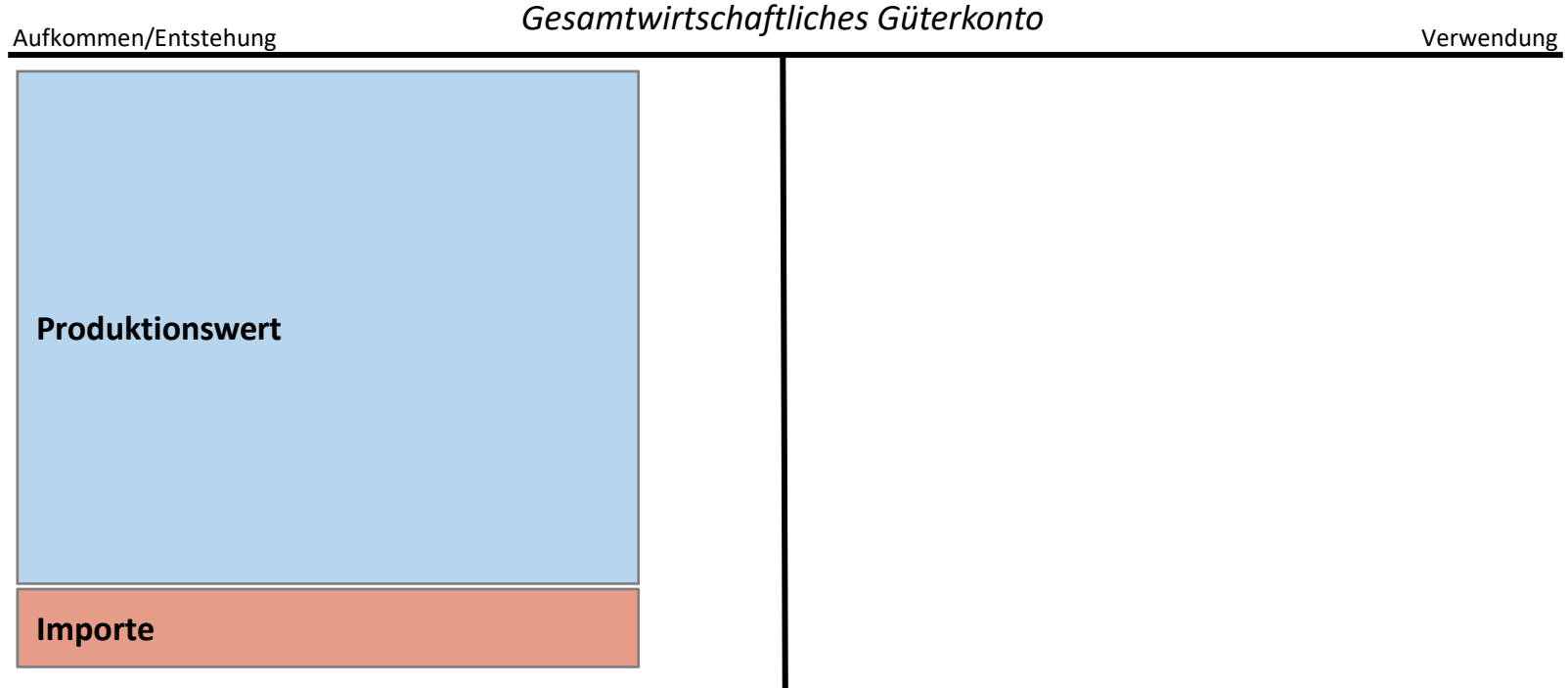


Gleichlauf mit Wohlstandsindikatoren

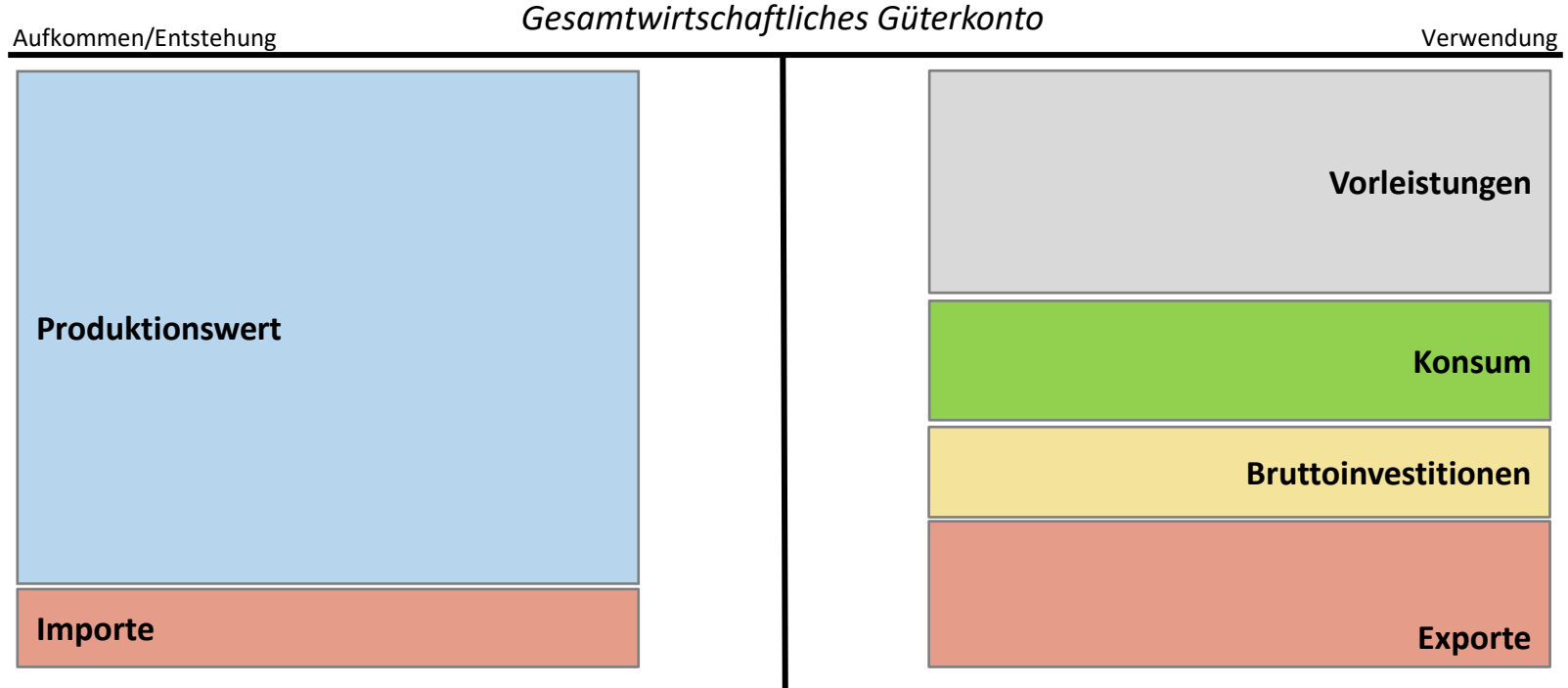
Bruttoinlandsprodukt (BIP)

<u>Aufkommen/Entstehung</u>	<i>Gesamtwirtschaftliches Güterkonto</i>	<u>Verwendung</u>

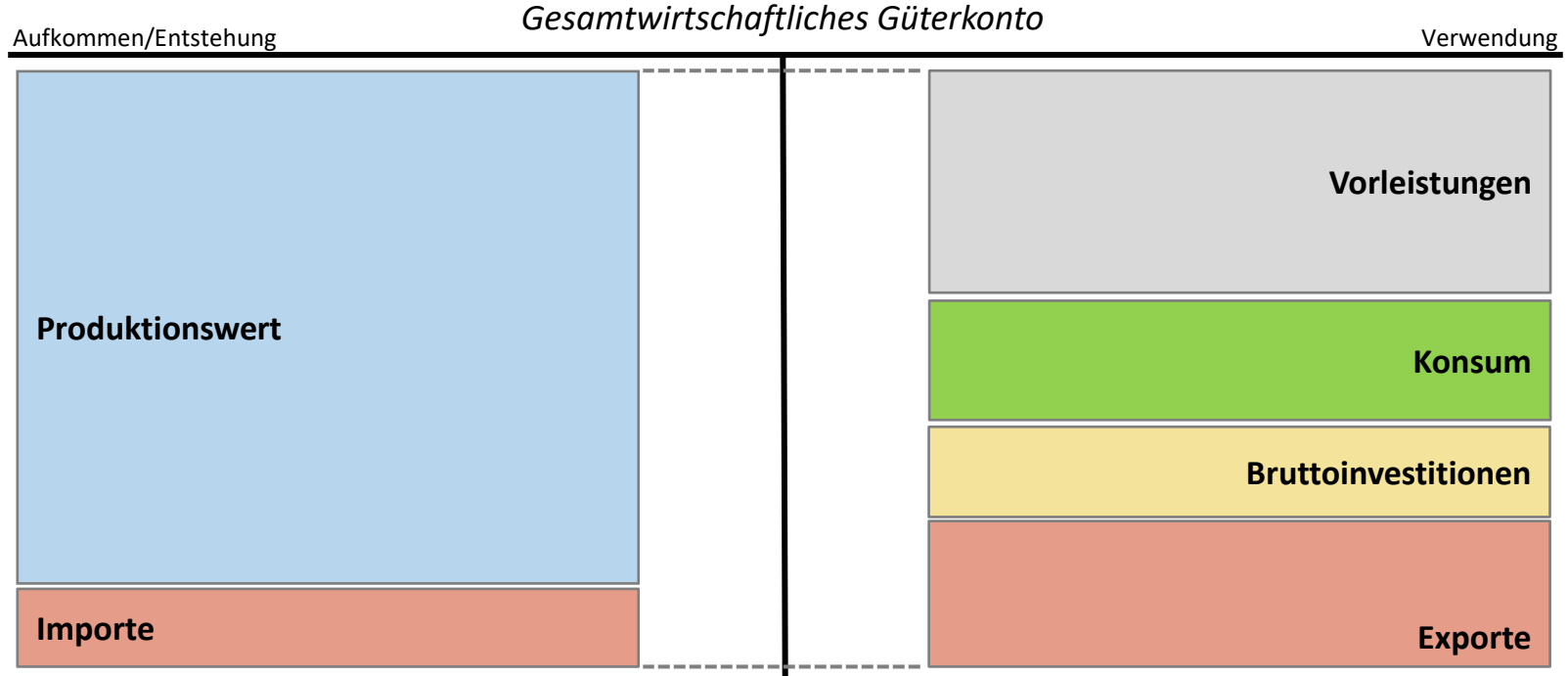
Bruttoinlandsprodukt (BIP)



Bruttoinlandsprodukt (BIP)

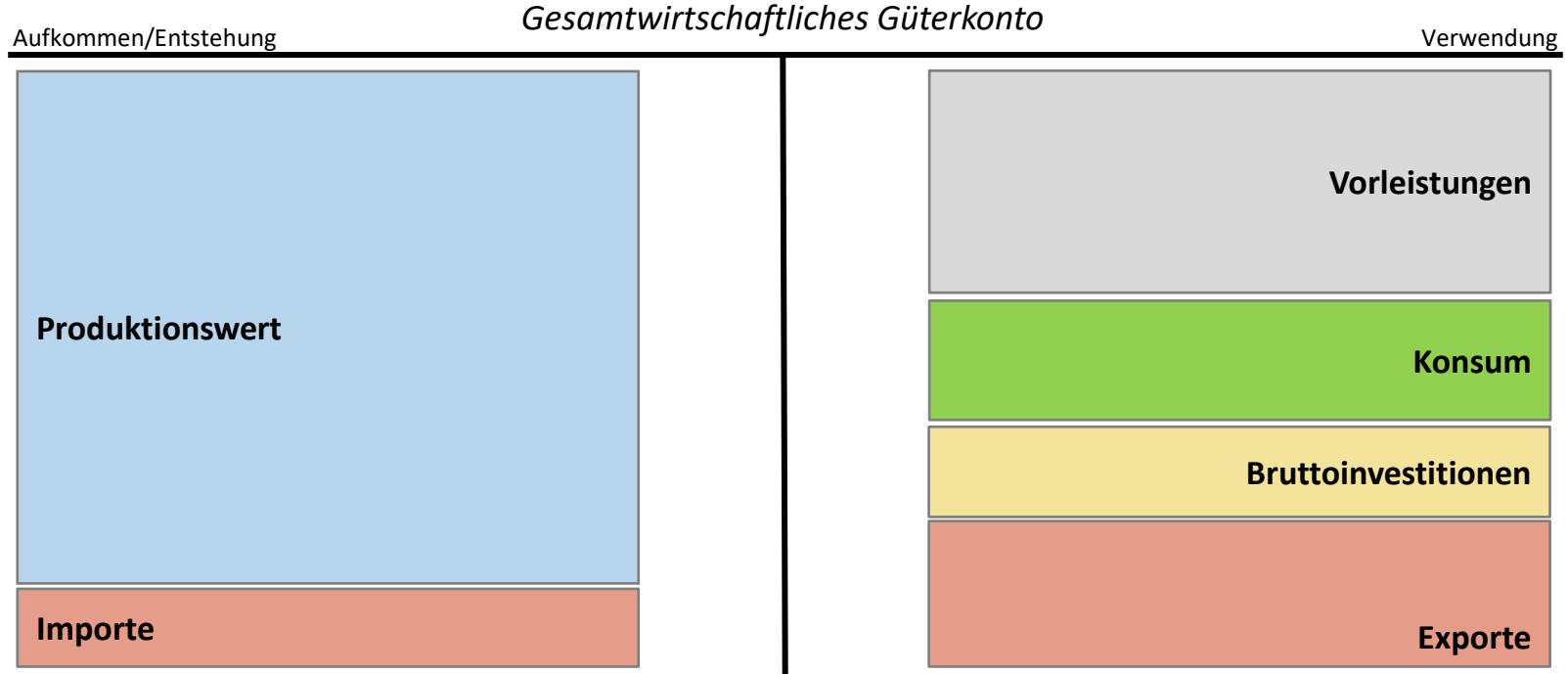


Bruttoinlandsprodukt (BIP)



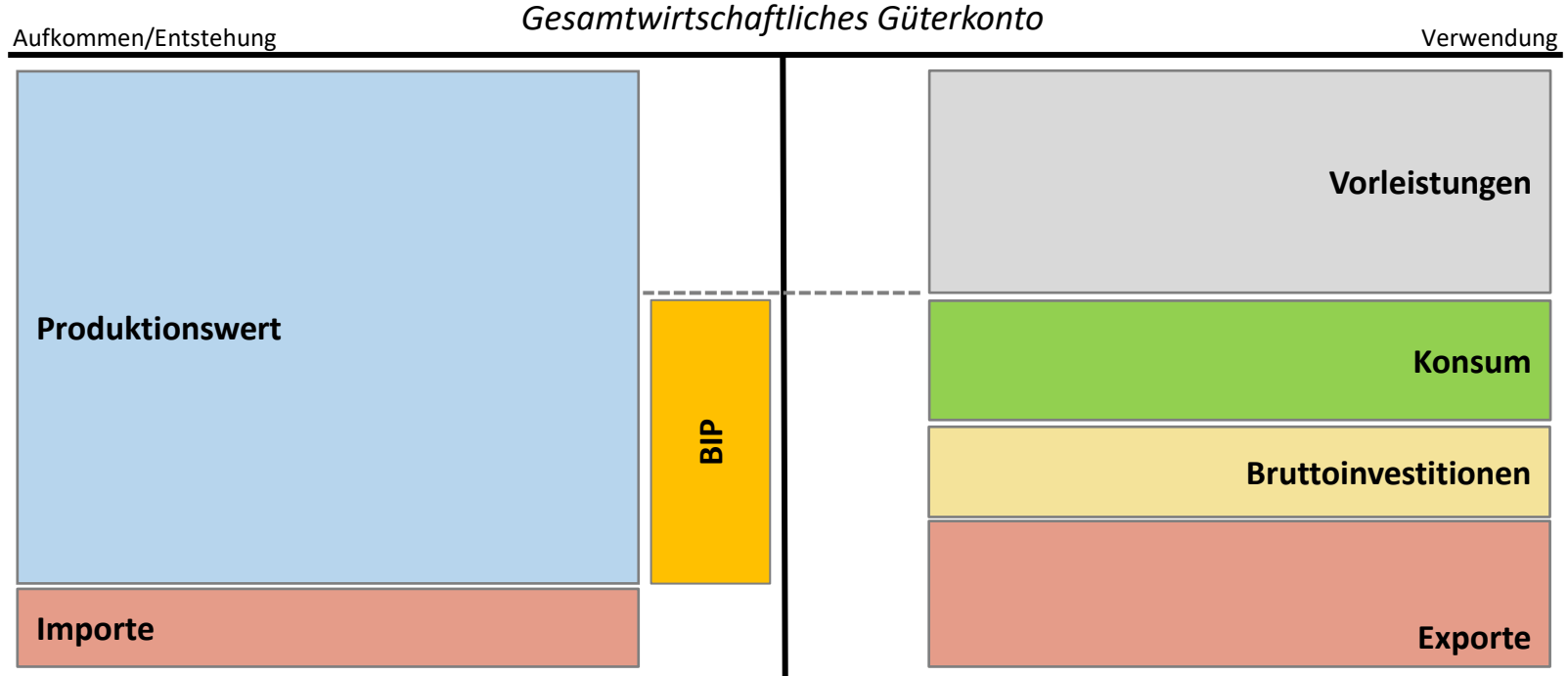
$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Bruttoinlandsprodukt (BIP)



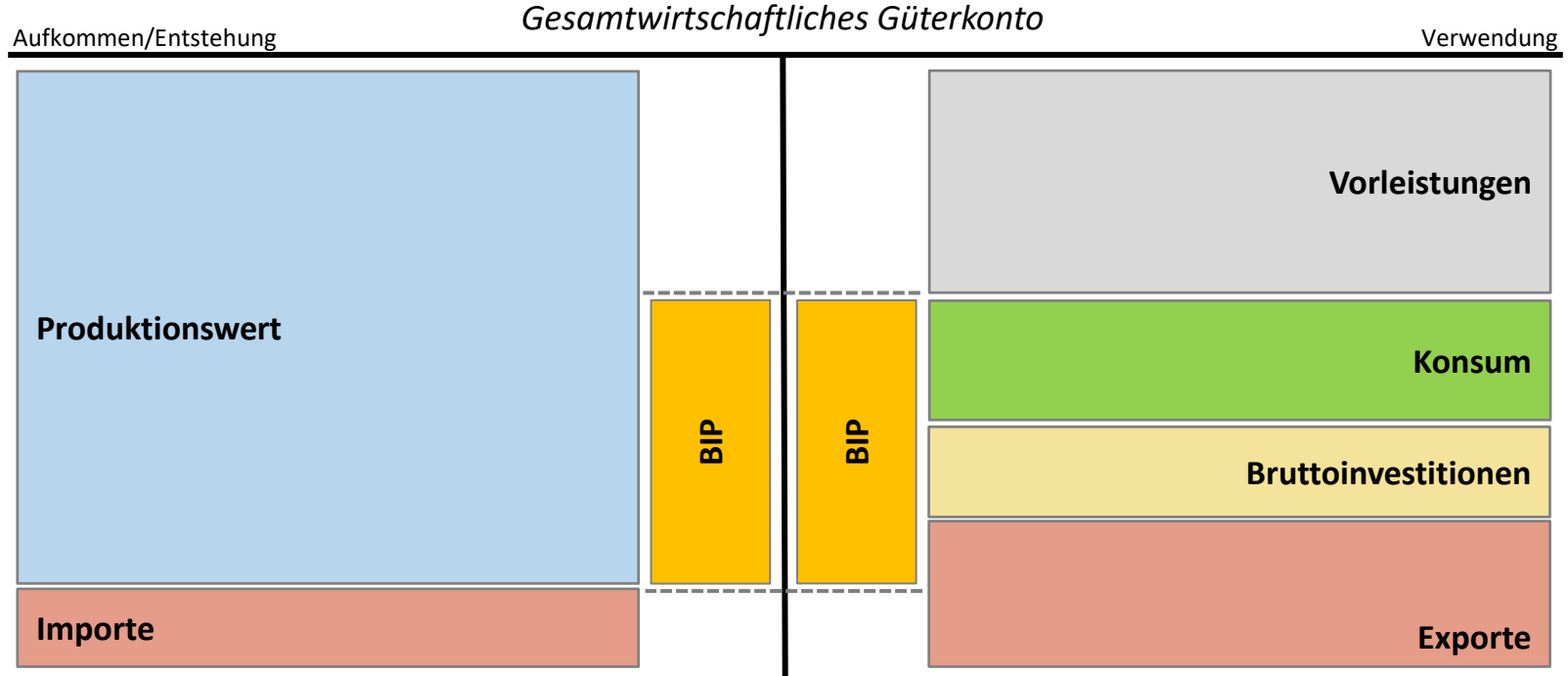
$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Bruttoinlandsprodukt (BIP)



$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

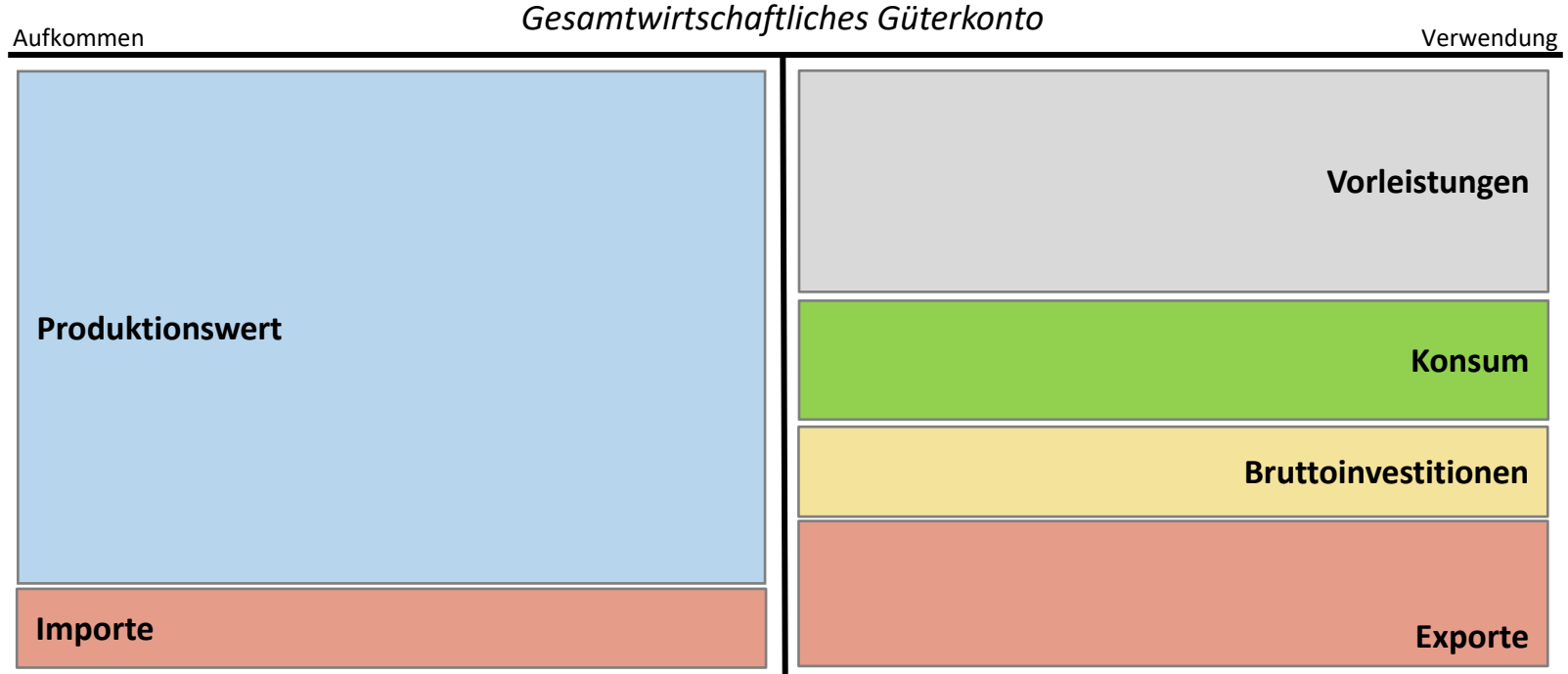
Bruttoinlandsprodukt (BIP)



$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Definitionen erklären keine Kausalität!

Irrtümer mechanischer Makroökonomik



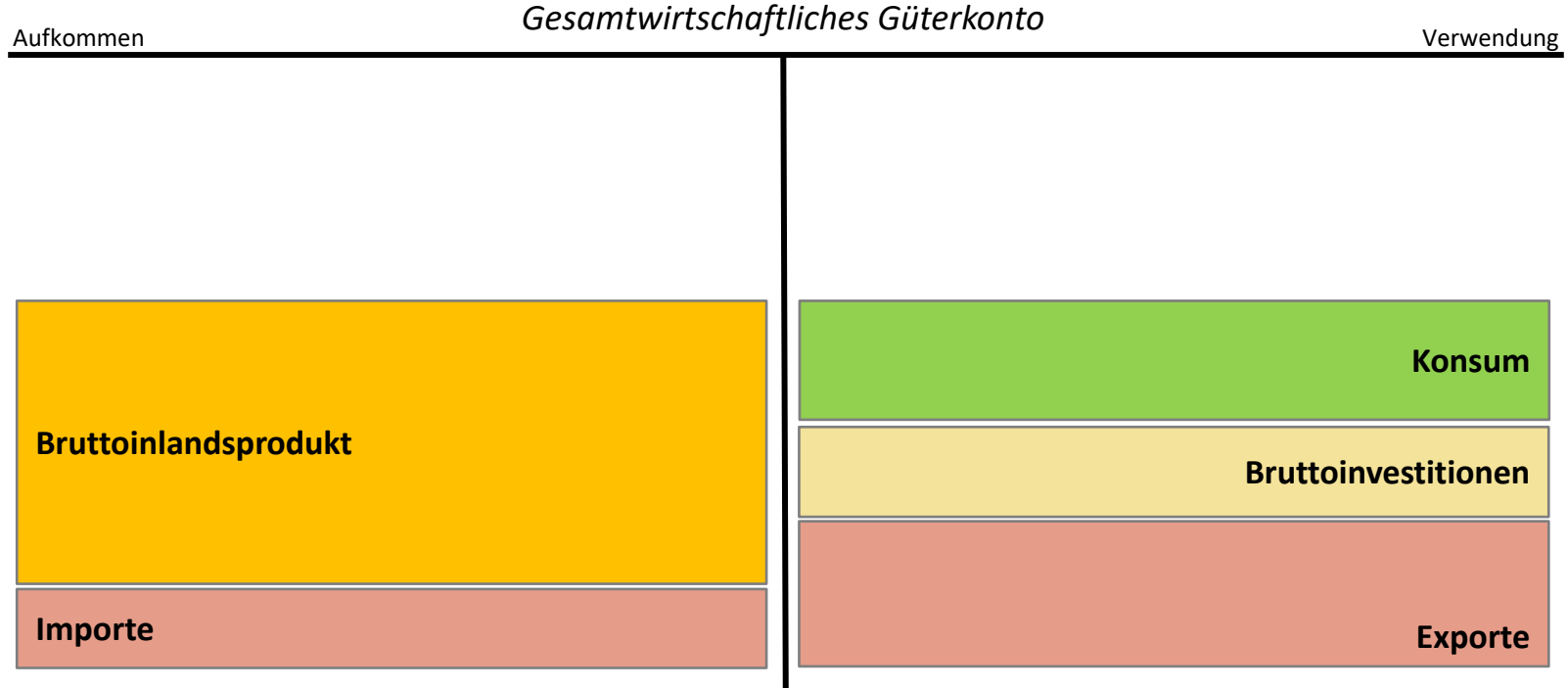
$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Irrtümer mechanischer Makroökonomik

Aufkommen	Gesamtwirtschaftliches Güterkonto	Verwendung
Vorleistungen		Vorleistungen
Bruttoinlandsprodukt		Konsum
Importe		Bruttoinvestitionen
		Exporte

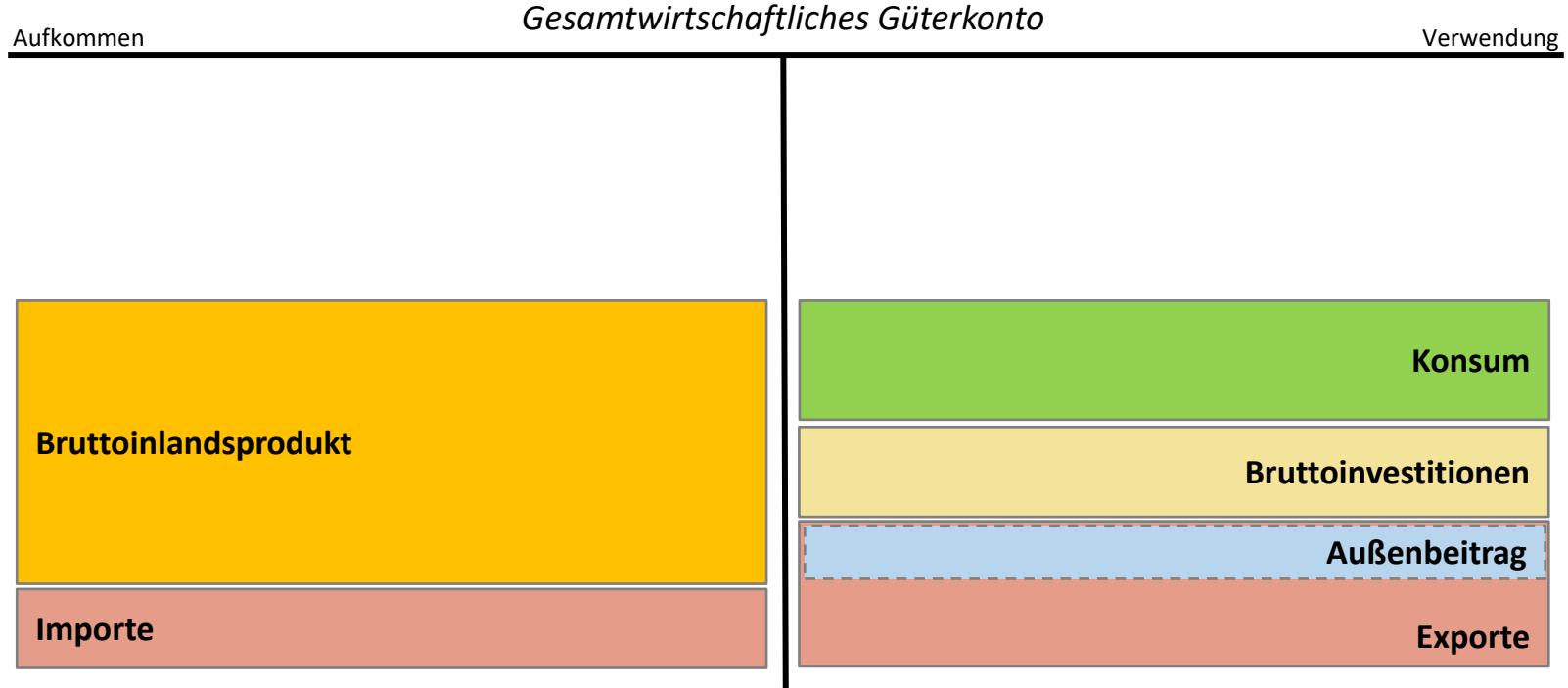
$$V + \text{BIP} + \text{Im} = V + C + I + \text{Ex}$$

Irrtümer mechanischer Makroökonomik



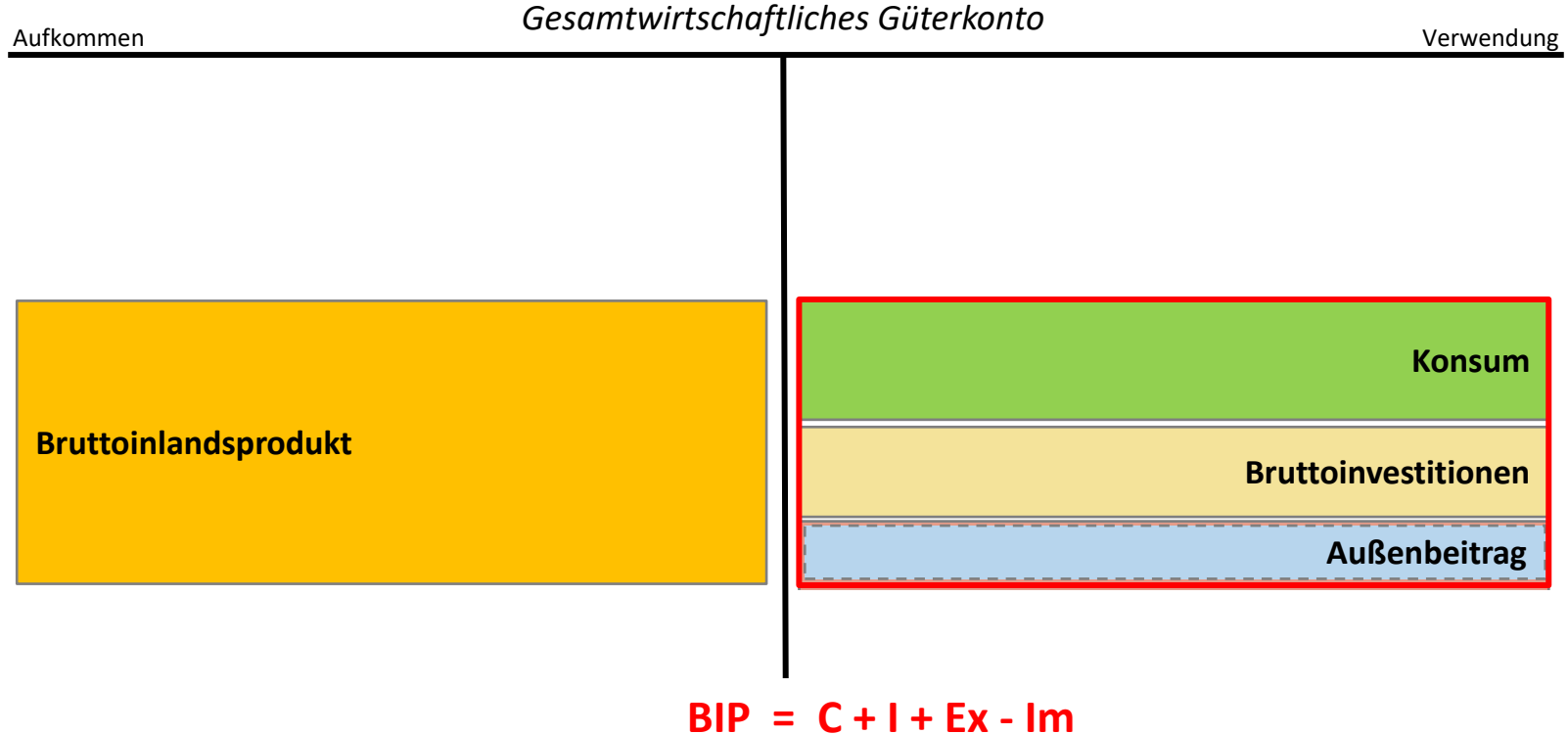
$$\text{BIP} + \text{Im} = \text{C} + \text{I} + \text{Ex}$$

Irrtümer mechanischer Makroökonomik



$$\text{BIP} + \text{Im} = \text{C} + \text{I} + \text{Ex}$$

Irrtümer mechanischer Makroökonomik



Zerstörung schafft kein Einkommen!

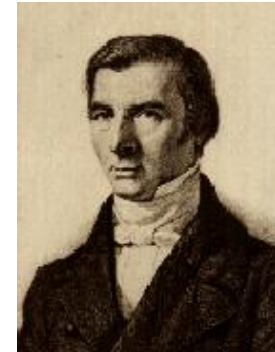
The Broken Window Fallacy



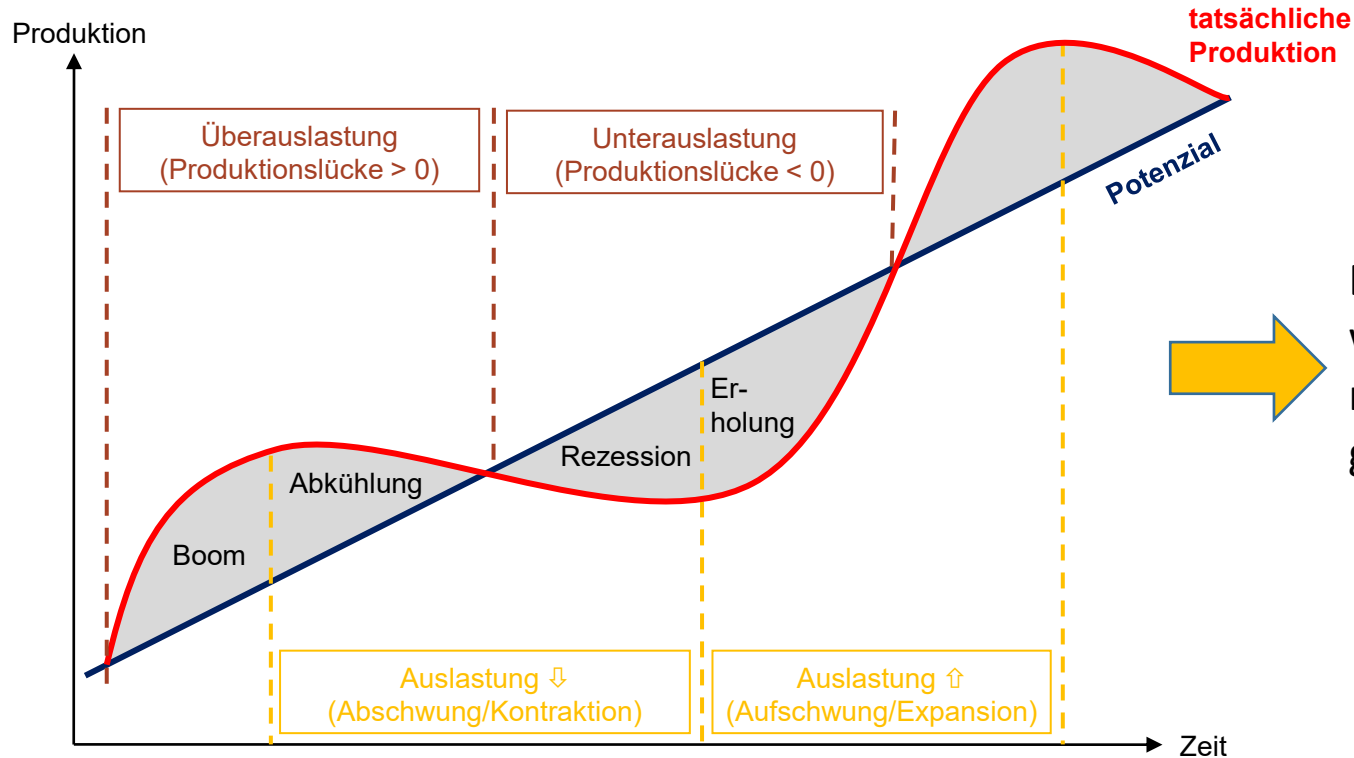
<http://www.youtube.com/embed/QG4jhlPLVVs>

Frédéric Bastiat (1801 – 1850)

Ce qu' on voit et ce qu' on ne voit pas (1850) [<http://bastiat.org/fr/cqovecgonvp.html>]
That Which is Seen, and That Which is not seen [<http://bastiat.org/en/twisatwins.html>]

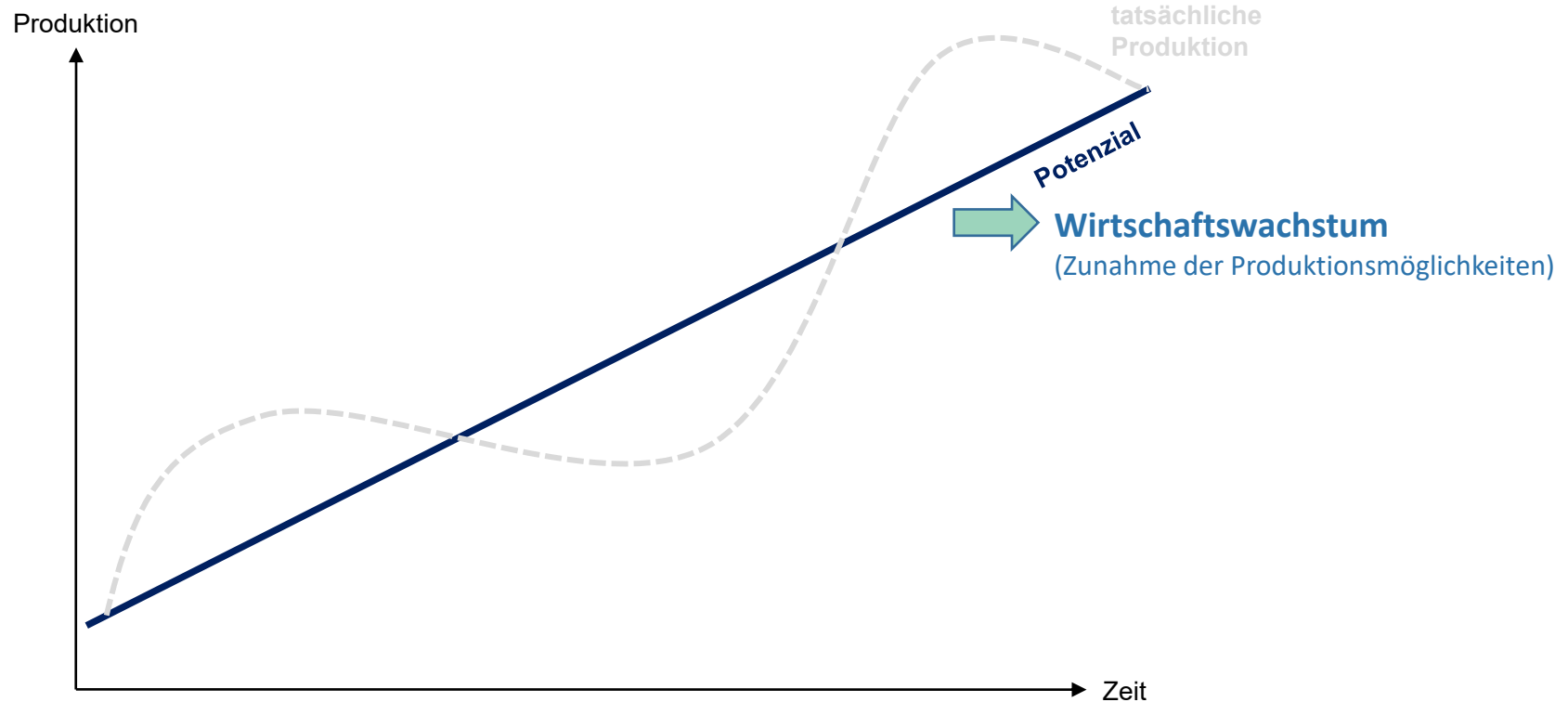


Konjunktur vs. Wachstum



Daueraufschwung
weder möglich
noch stabilitäts-
gerecht

Konjunktur vs. Wachstum

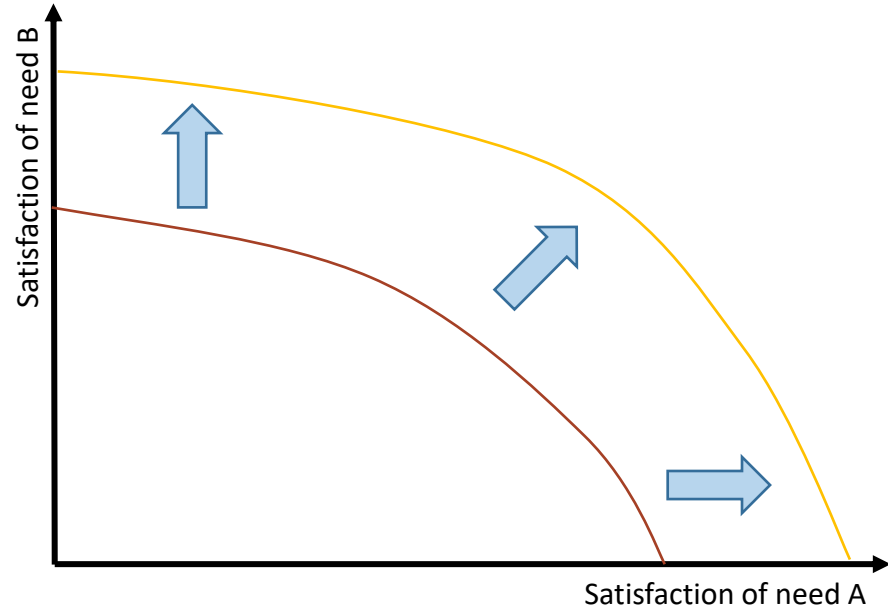


Economic progress (= higher standards of living)

- More goods
- Better goods
- More spare time (= less work)
- Better working conditions
- Living for longer



**Higher labor productivity
(GDP per hour worked)**





- Geringe Kapitalintensität



- Hohe Kapitalintensität
 - » Höhere **Bruttowertschöpfung** pro Kopf (trivial)
 - » Höhere **Nettowertschöpfung** pro Kopf (via „Naturkräfte“)

Growth drivers: Knowledge + capital accumulation

■ **Institutions** $\Rightarrow$ Incentives for economic activity

■ Natural resources

■ **Knowledge**

„making instruments“   *R&D*

■ **Capital stock**

» Physical capital

» Human capital

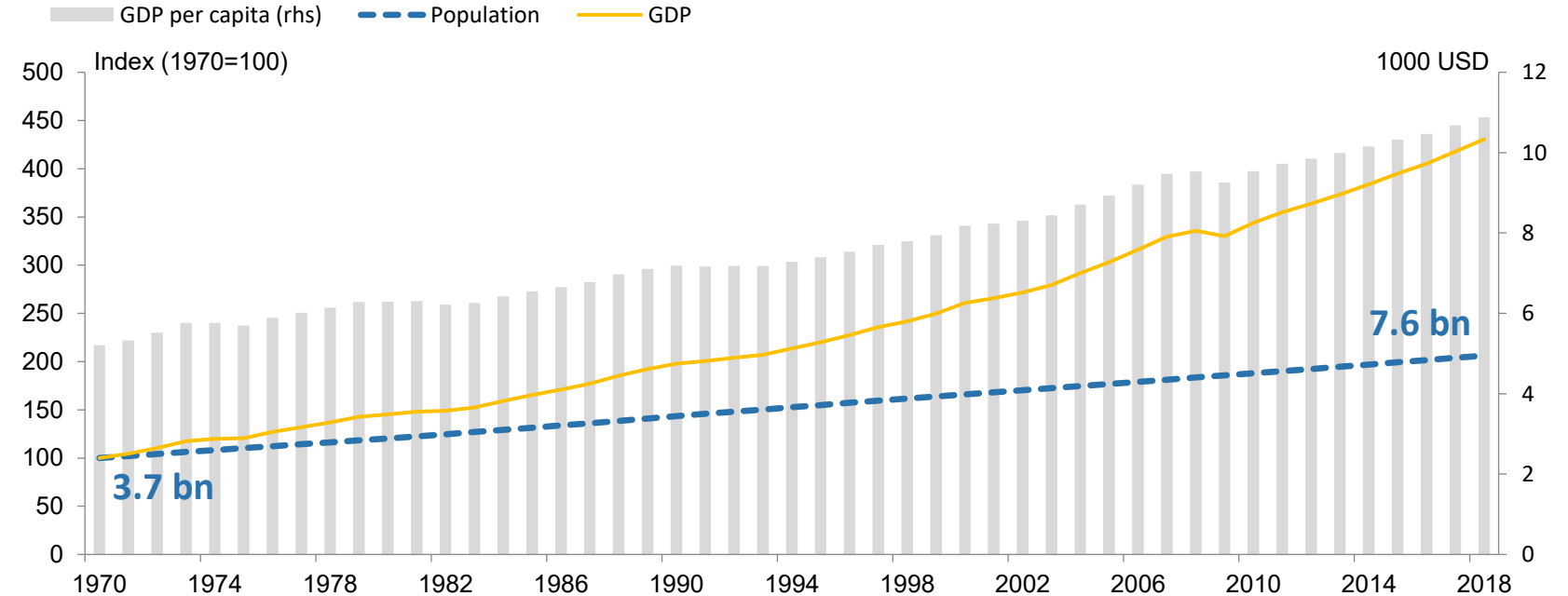
Combined with labor

*Saving
(capital accumulation)*

Labor productivity $\Rightarrow$ income $\Rightarrow$ consumption possibilities

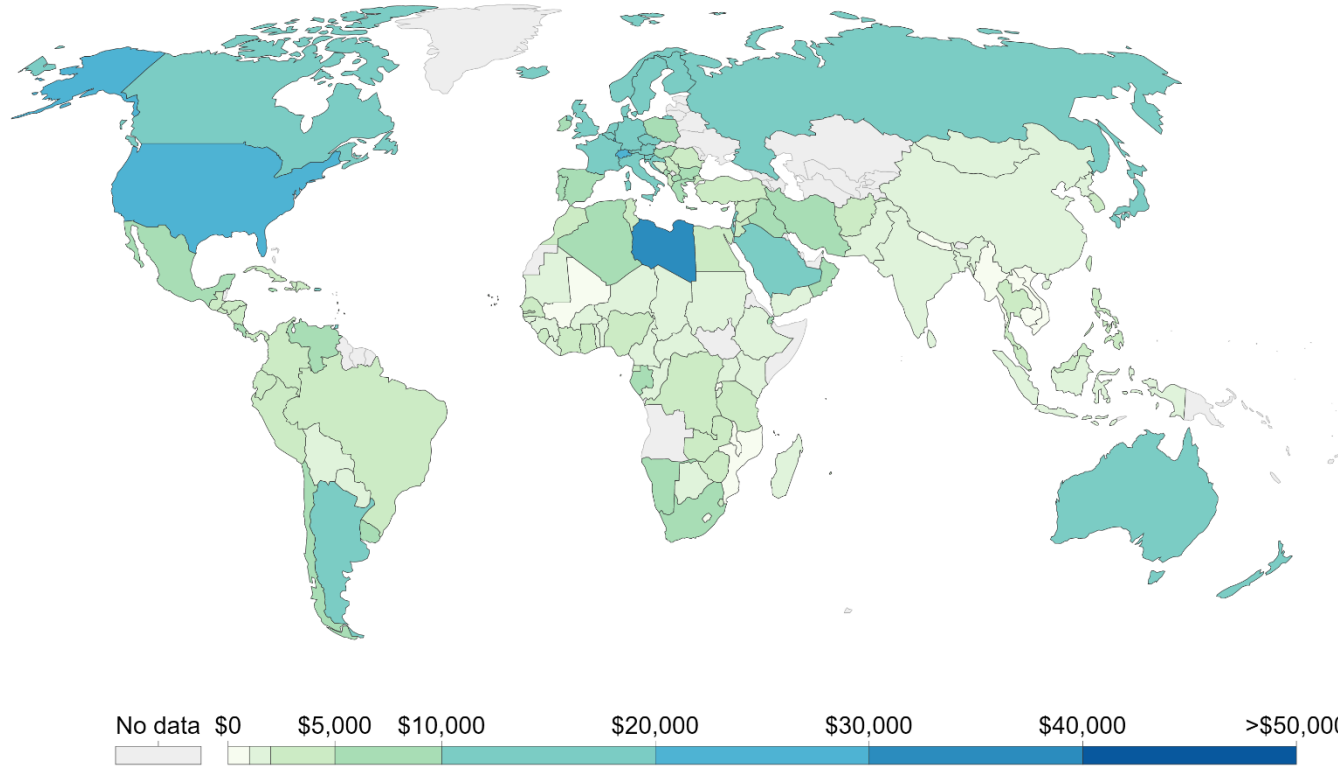
World economy: Long-term development

Global population and economic activity



Source: World Bank, World Economic Indicators; IfW calculations.

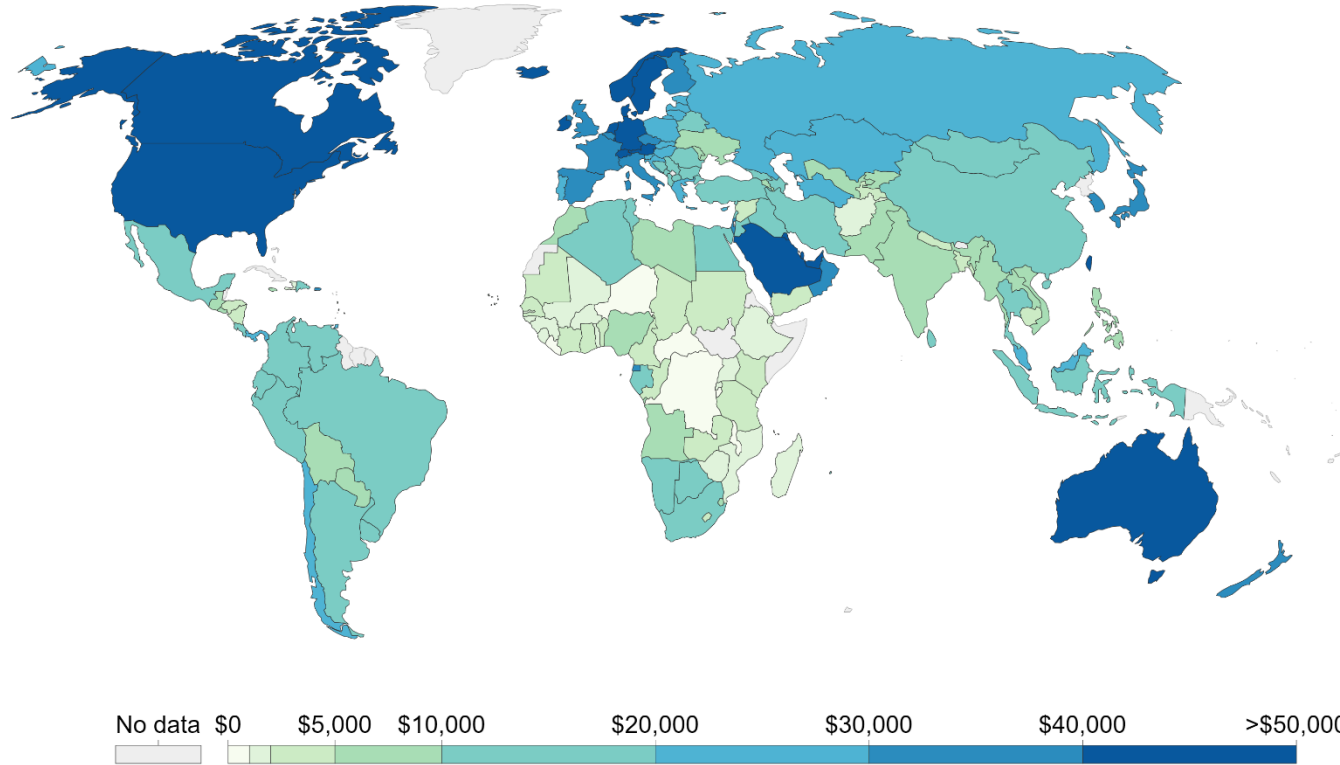
GDP per capita 1970



Source: Maddison Project Database (2018)

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

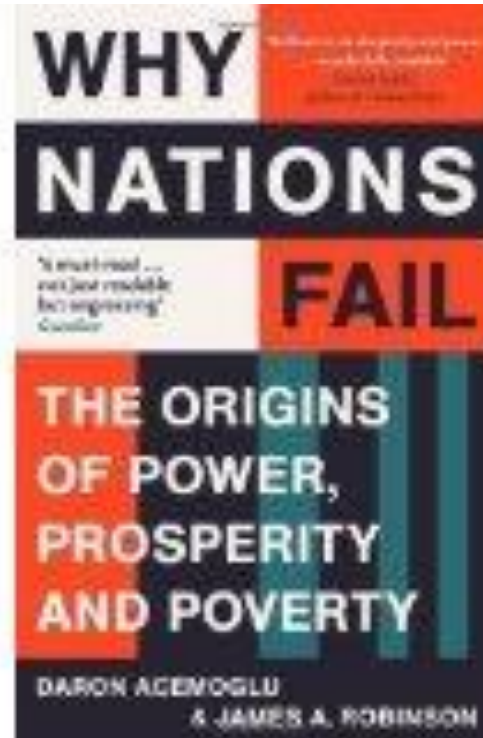
GDP per capita 2016



Source: Maddison Project Database (2018)

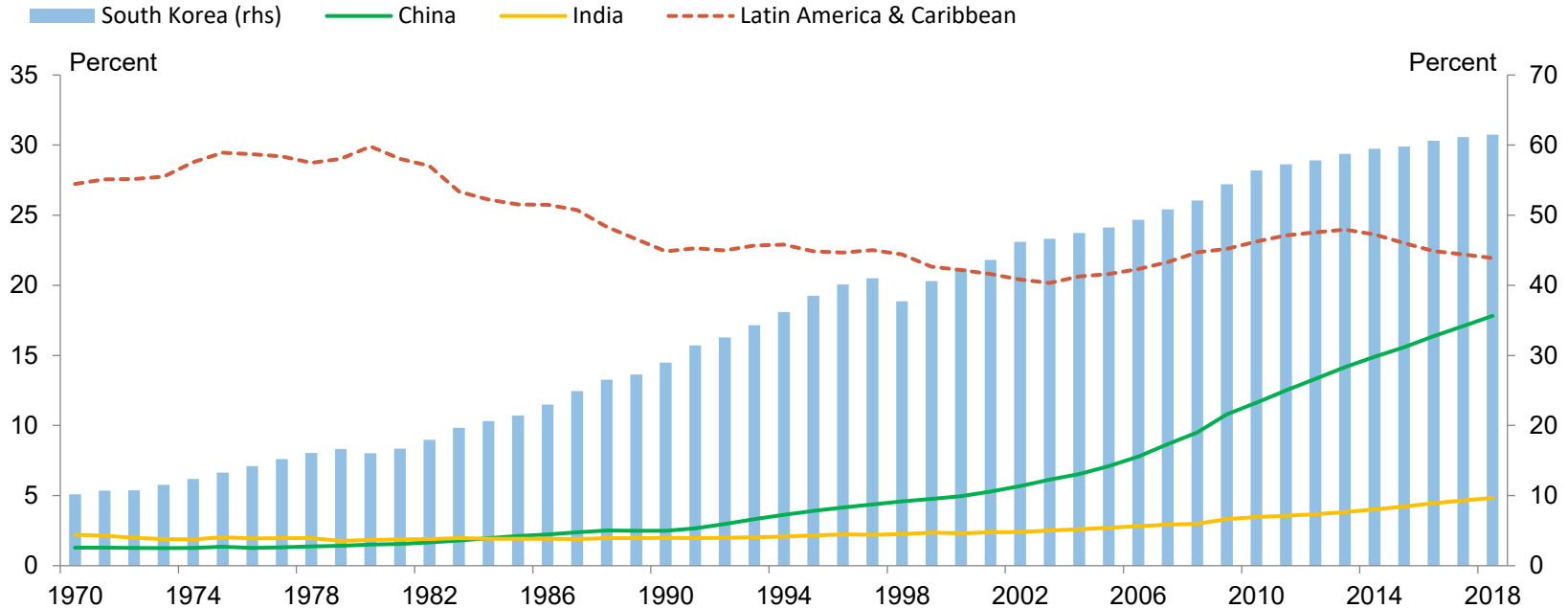
OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

Institutions matter!



Catch-up process under way (in some regions) ...

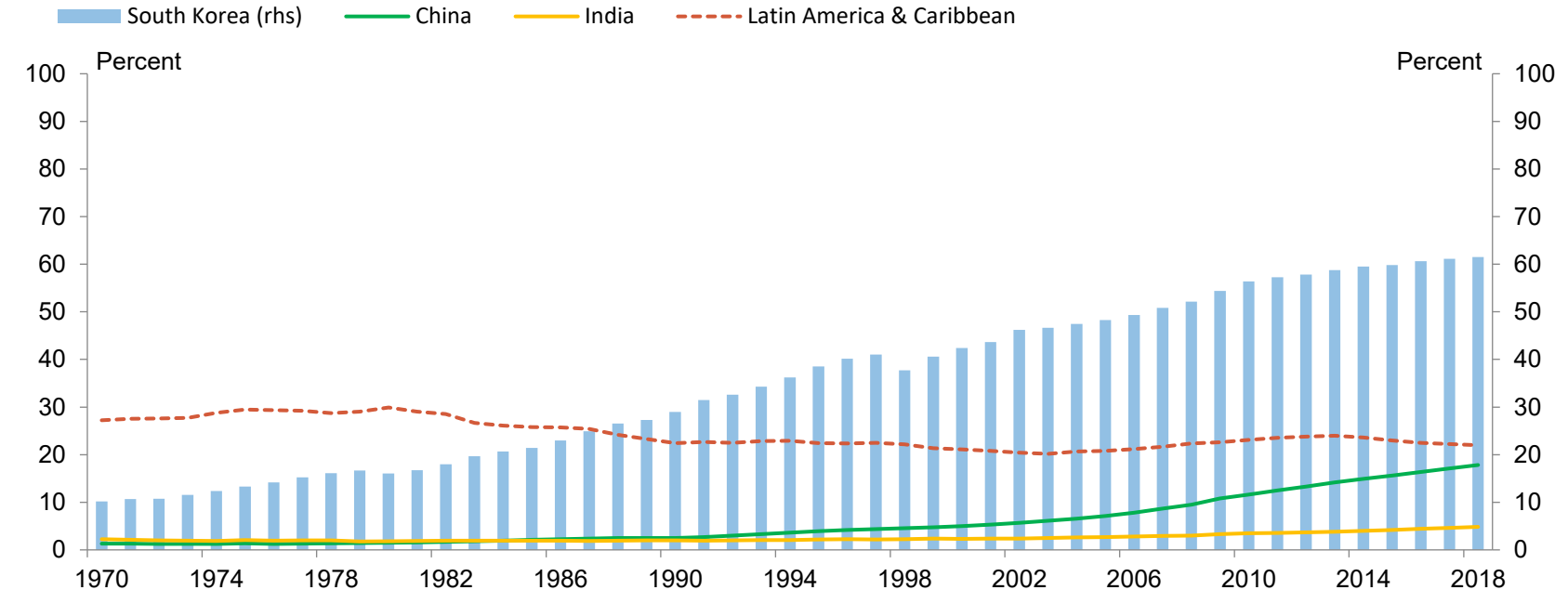
GDP per capita (% of high income countries)



Annual data, GDP per capita: constant 2010 USD.
Source: World Bank, World Economic Indicators; IfW calculations.

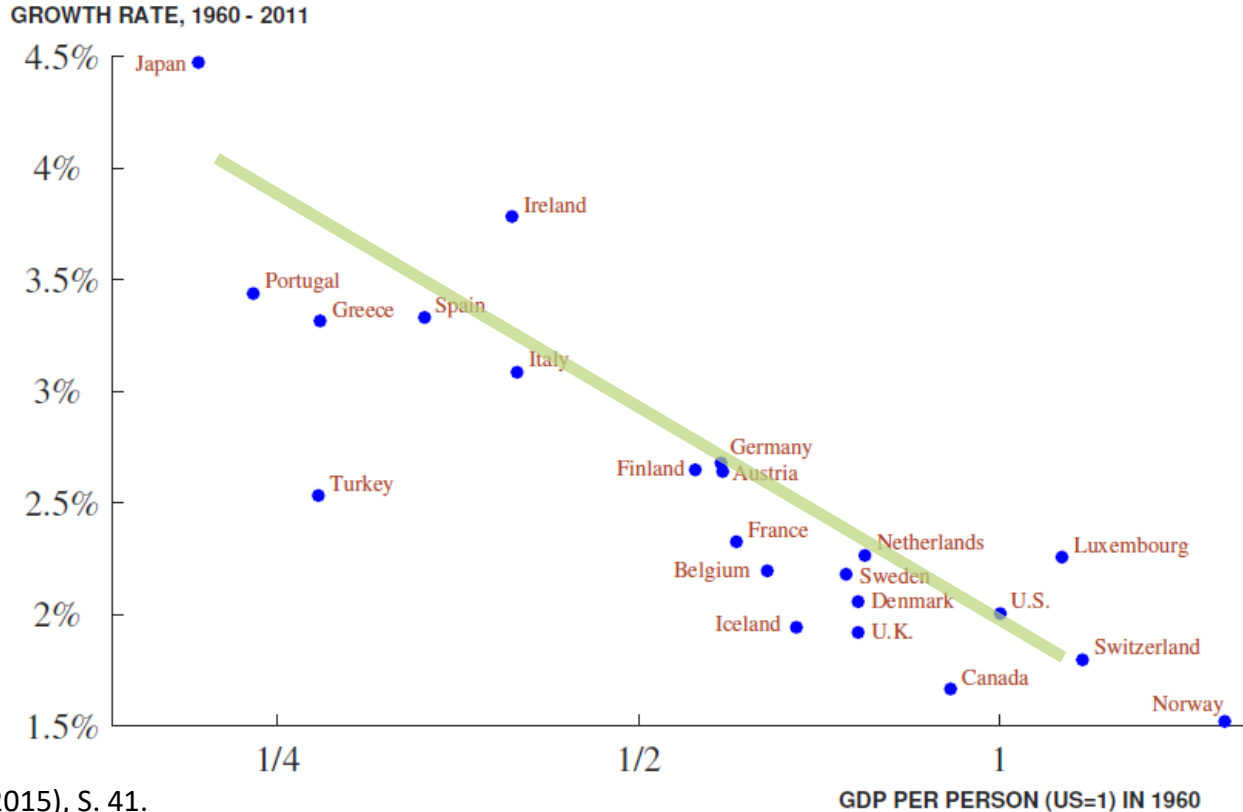
... but still a long way to go

GDP per capita (% of high income countries)



Annual data, GDP per capita: constant 2010 USD.
Source: World Bank, World Economic Indicators; ifw calculations.

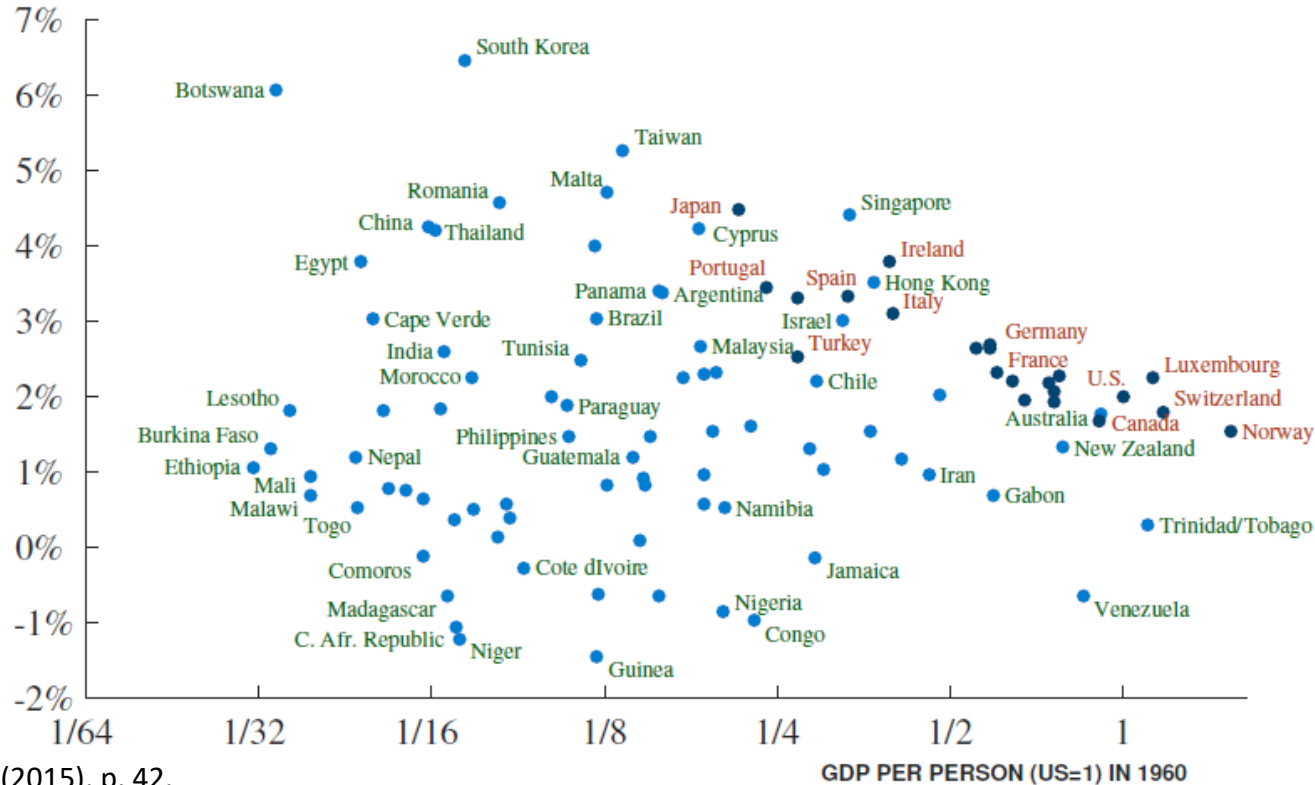
Convergence in advanced economies (OECD) ...



Source: Jones (2015), S. 41.

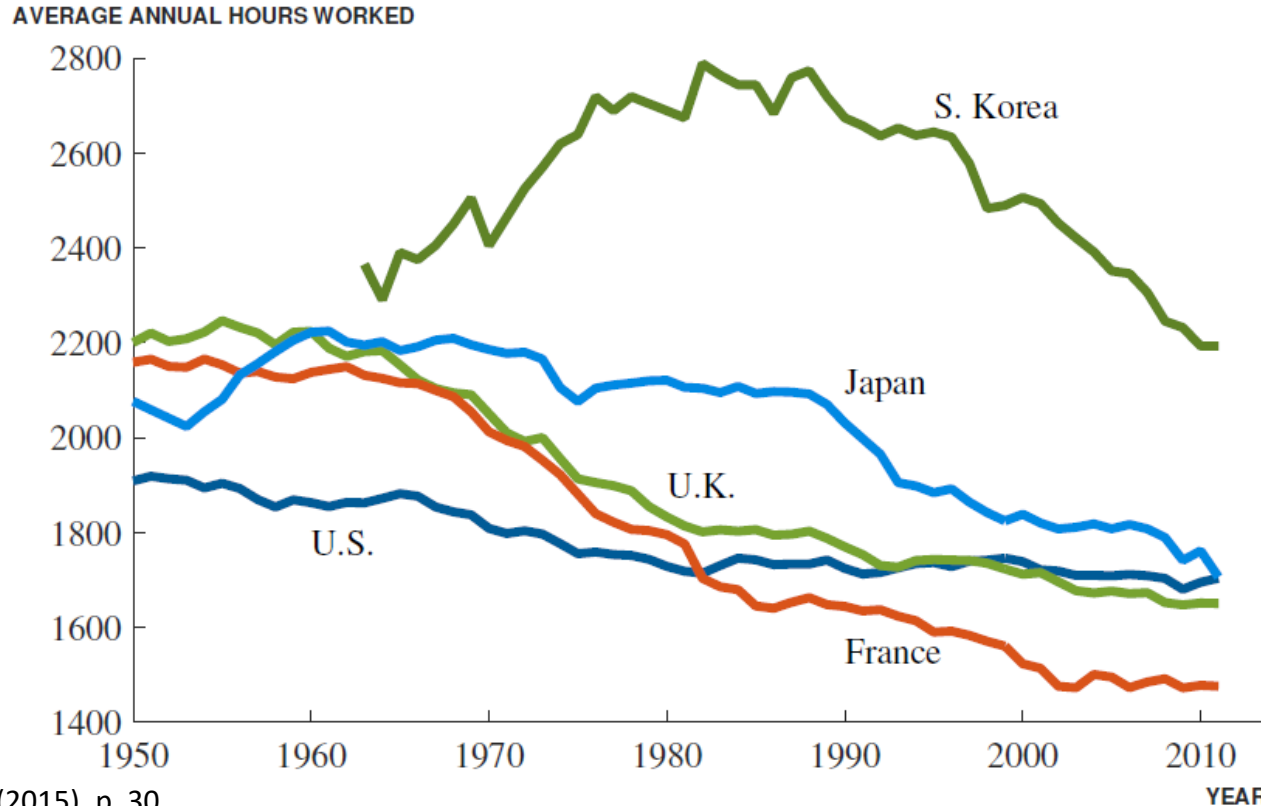
... but no global convergence

GROWTH RATE, 1960 - 2011



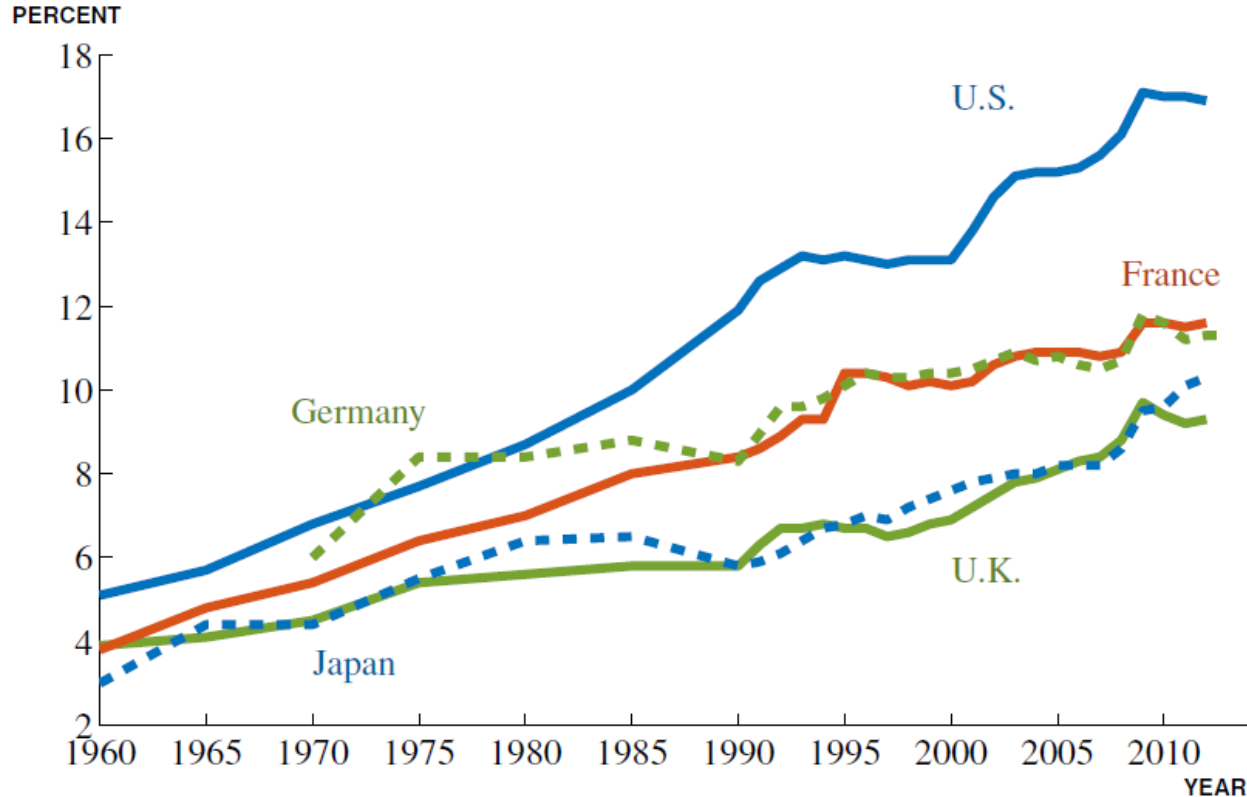
Source: Jones (2015), p. 42.

Spare time: A superior good



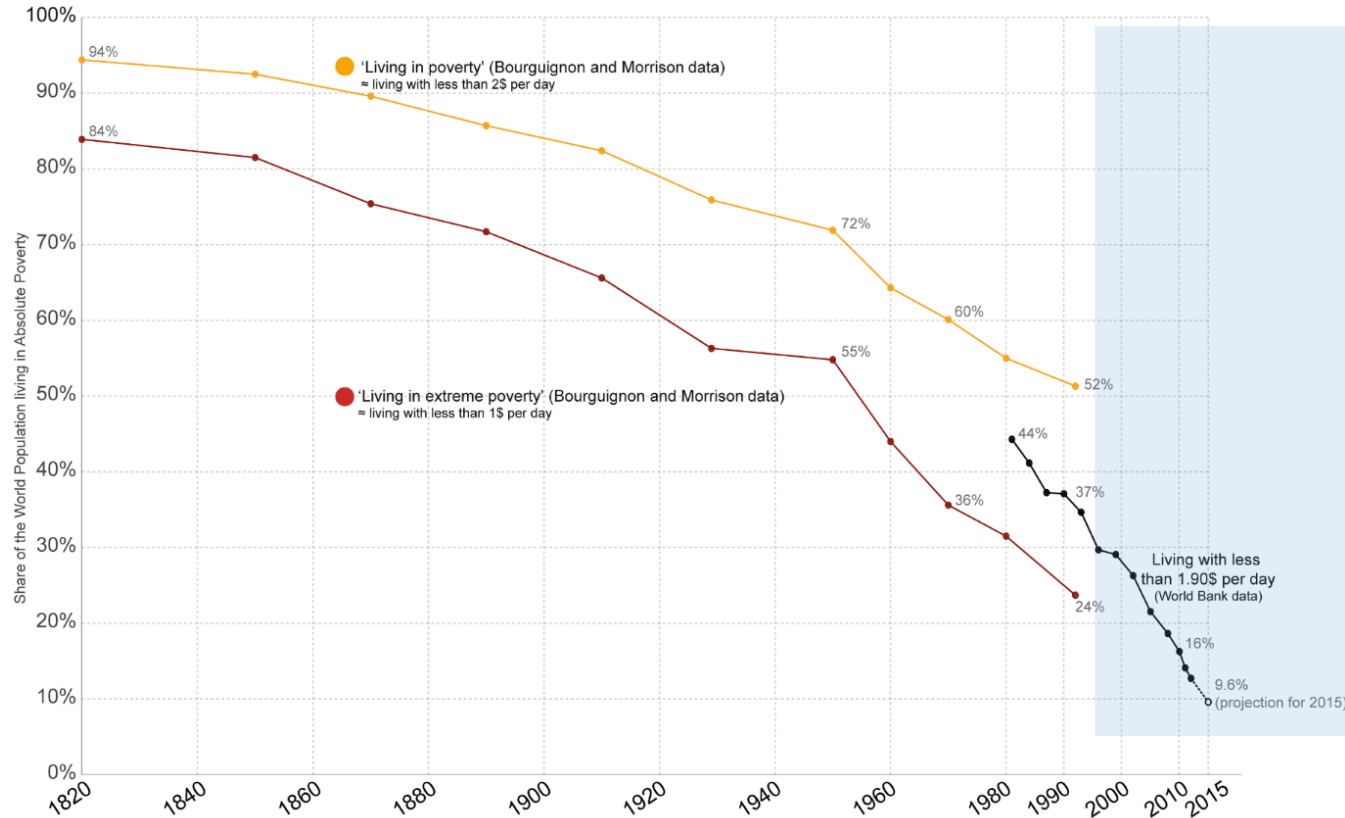
Source: Jones (2015), p. 30.

Health care: A superior good



Source: Jones (2015), p. 28.

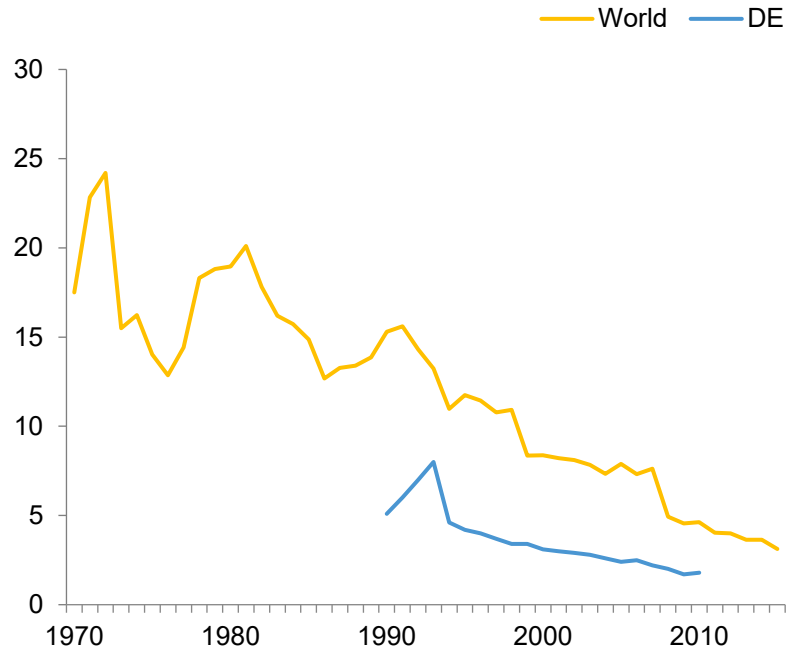
Overcoming absolute poverty



Source: Our World in Data.

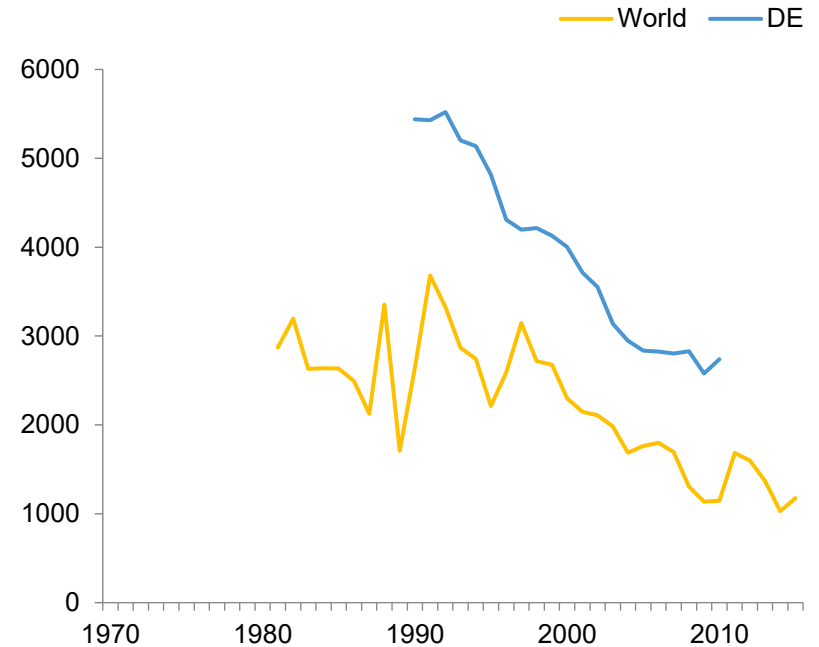
Labor conditions are improving

Fatal Occupational Injuries



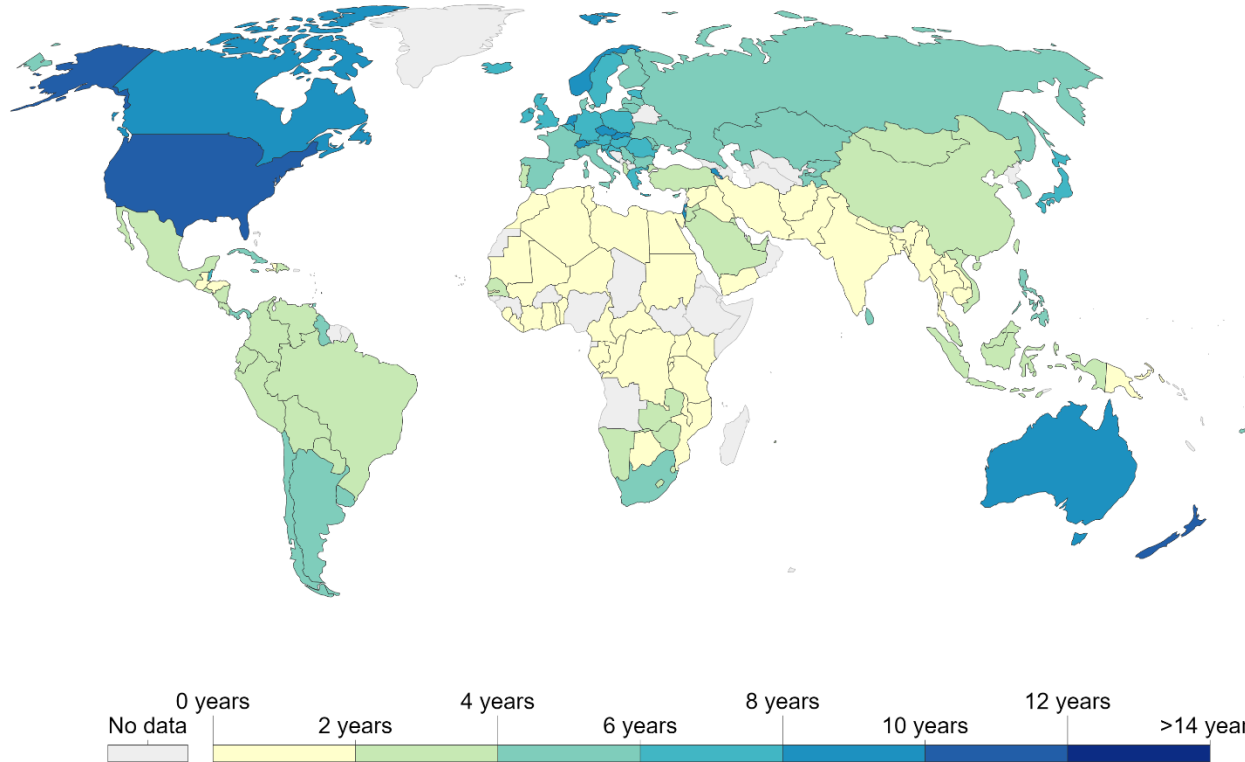
Annual Data (last observation: 2015). Cases per 100'000 workers .
Source: ILO; IfW calculations.

Non-fatal Occupational Injuries



Annual Data (last observation: 2015). Cases per 100'000 workers .
Source: ILO; IfW calculations.

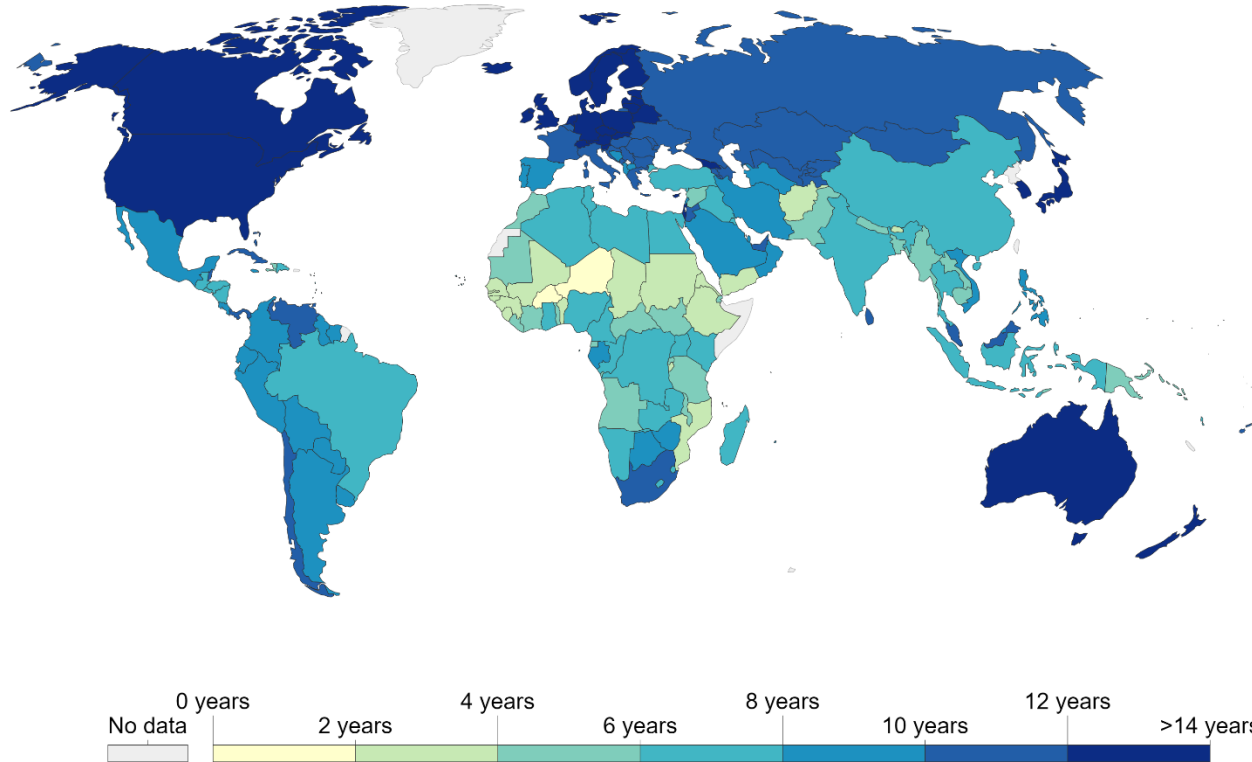
Average years of schooling 1970



Source: Lee-Lee (2016); Barro-Lee (2018) and UNDP HDR (2018)

OurWorldInData.org/global-rise-of-education • CC BY

Average years of schooling 2017

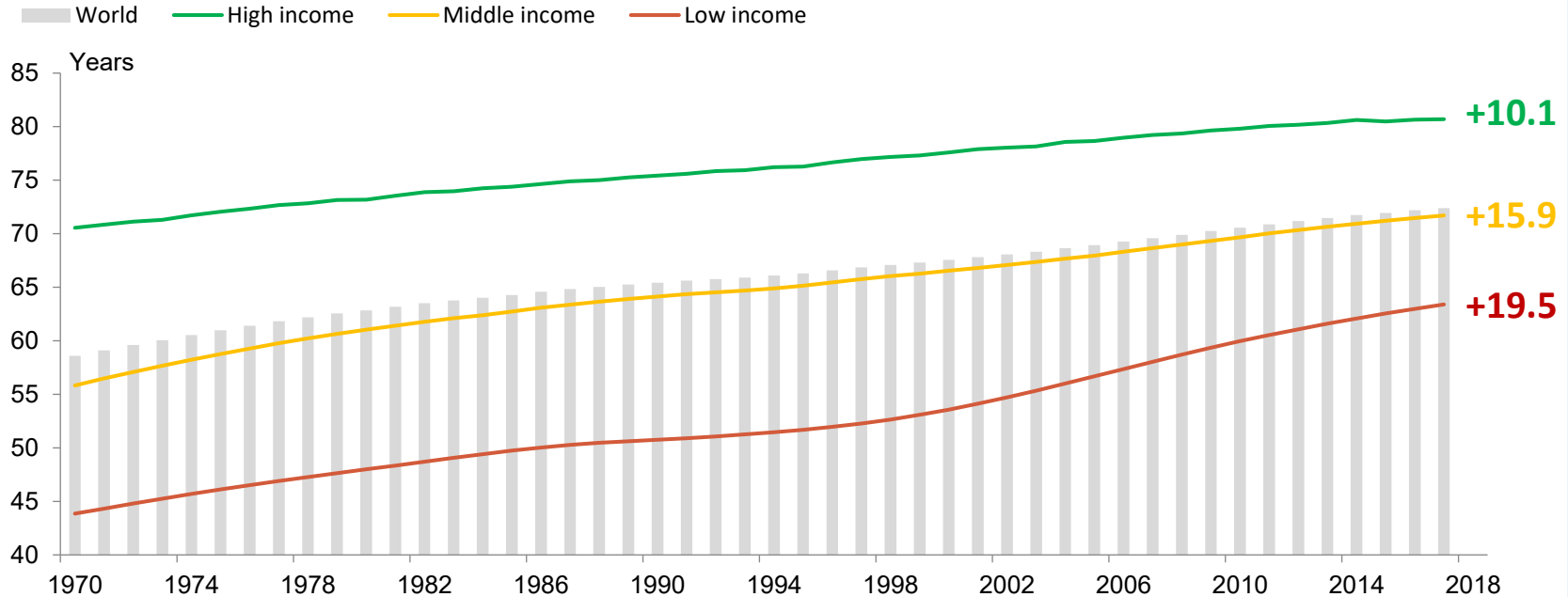


Source: Lee-Lee (2016); Barro-Lee (2018) and UNDP HDR (2018)

OurWorldInData.org/global-rise-of-education • CC BY

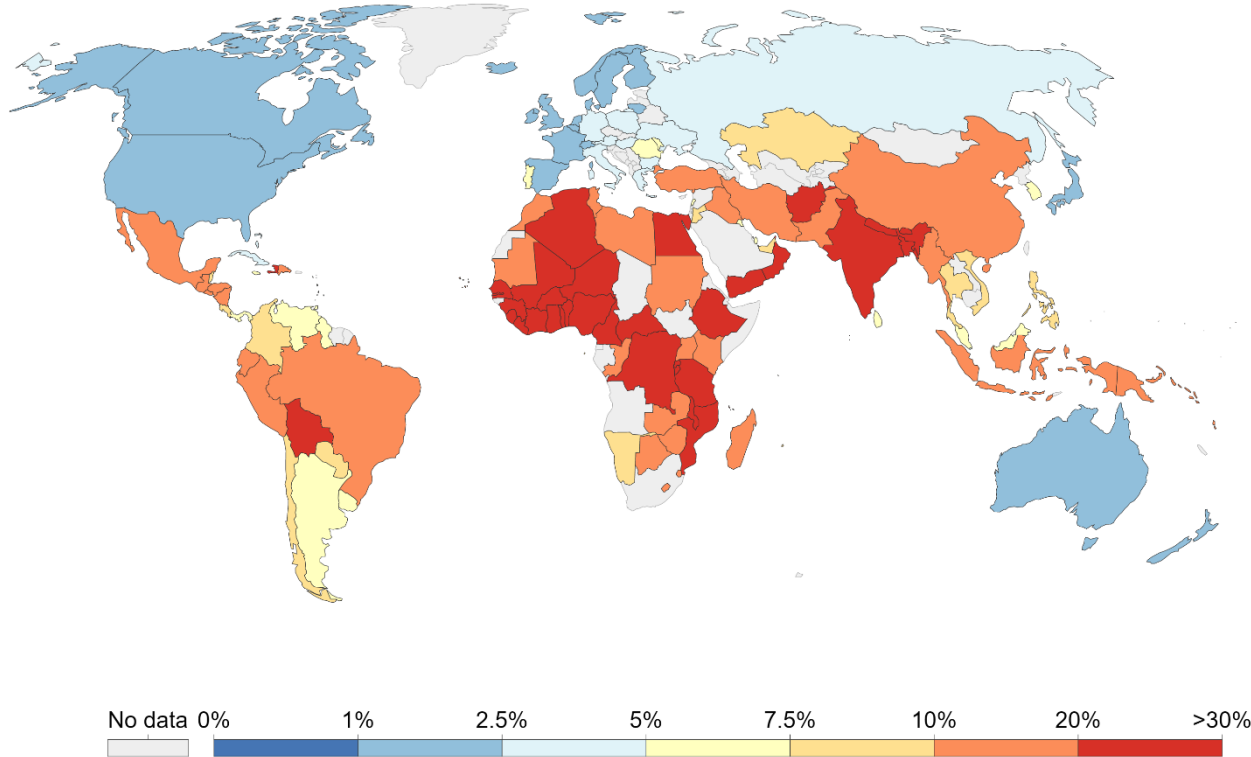
Living for longer

Life expectancy



Annual data. Life expectancy at birth, years, total population.
Source: World Bank, World Economic Indicators; IfW calculations.

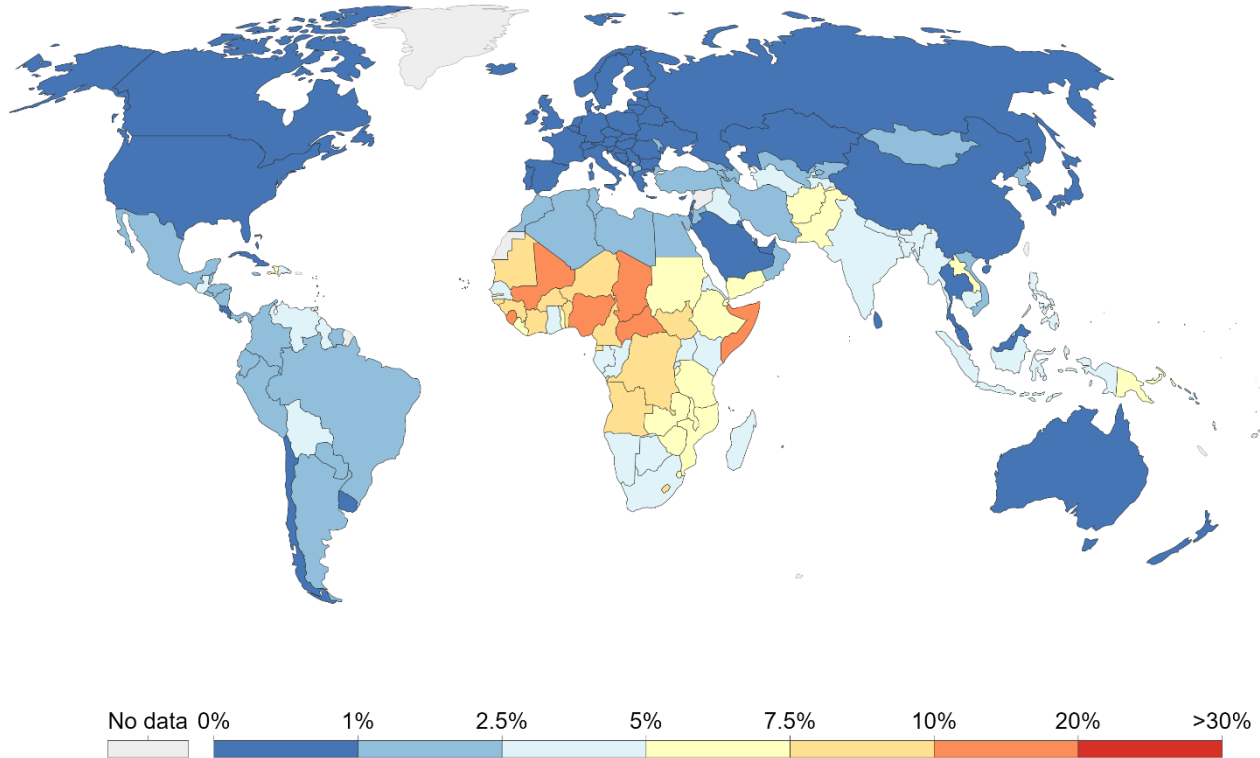
Child mortality 1970



Source: UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation

OurWorldInData.org/child-mortality • CC BY

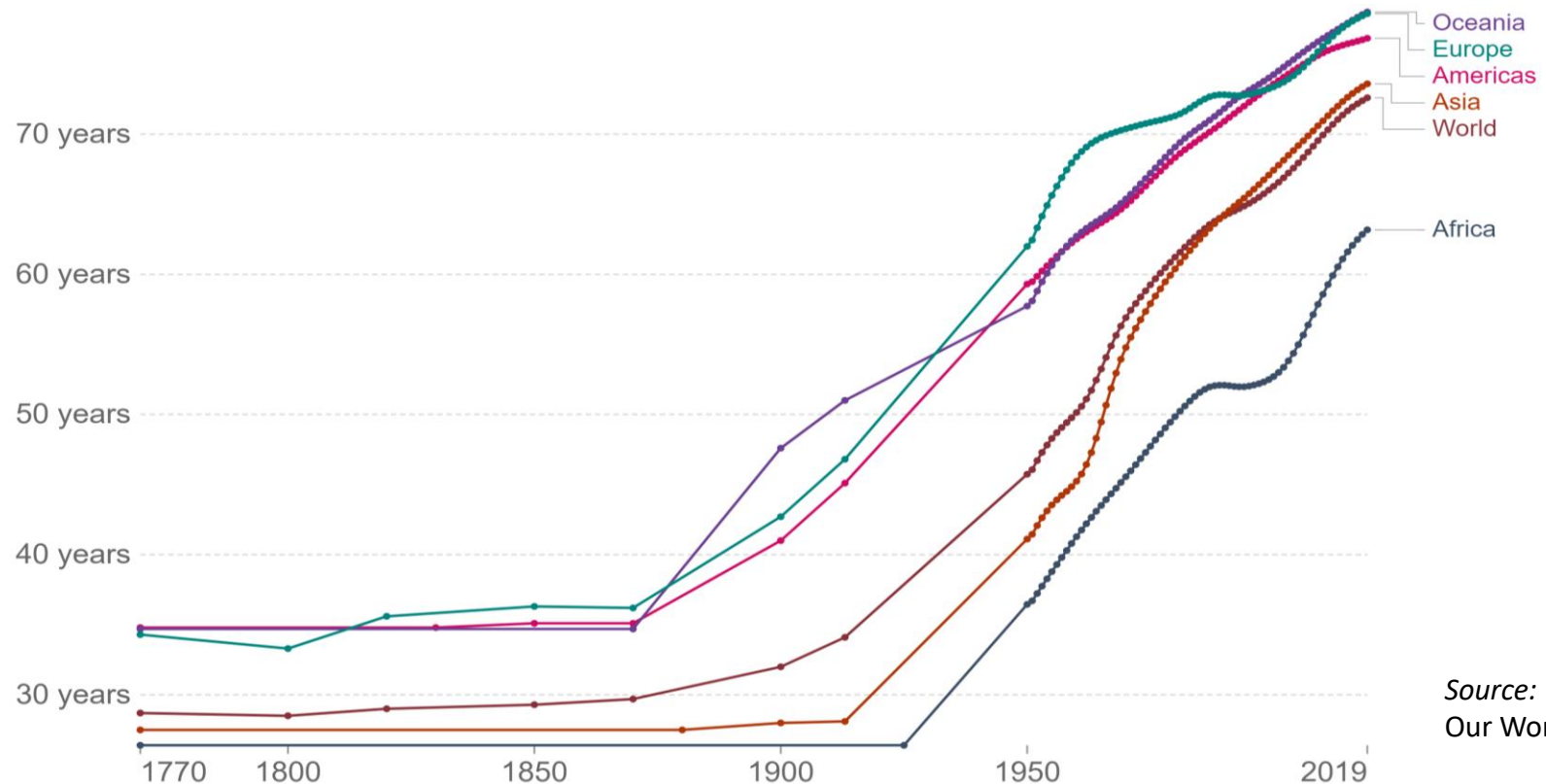
Child mortality 2017



Source: UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation

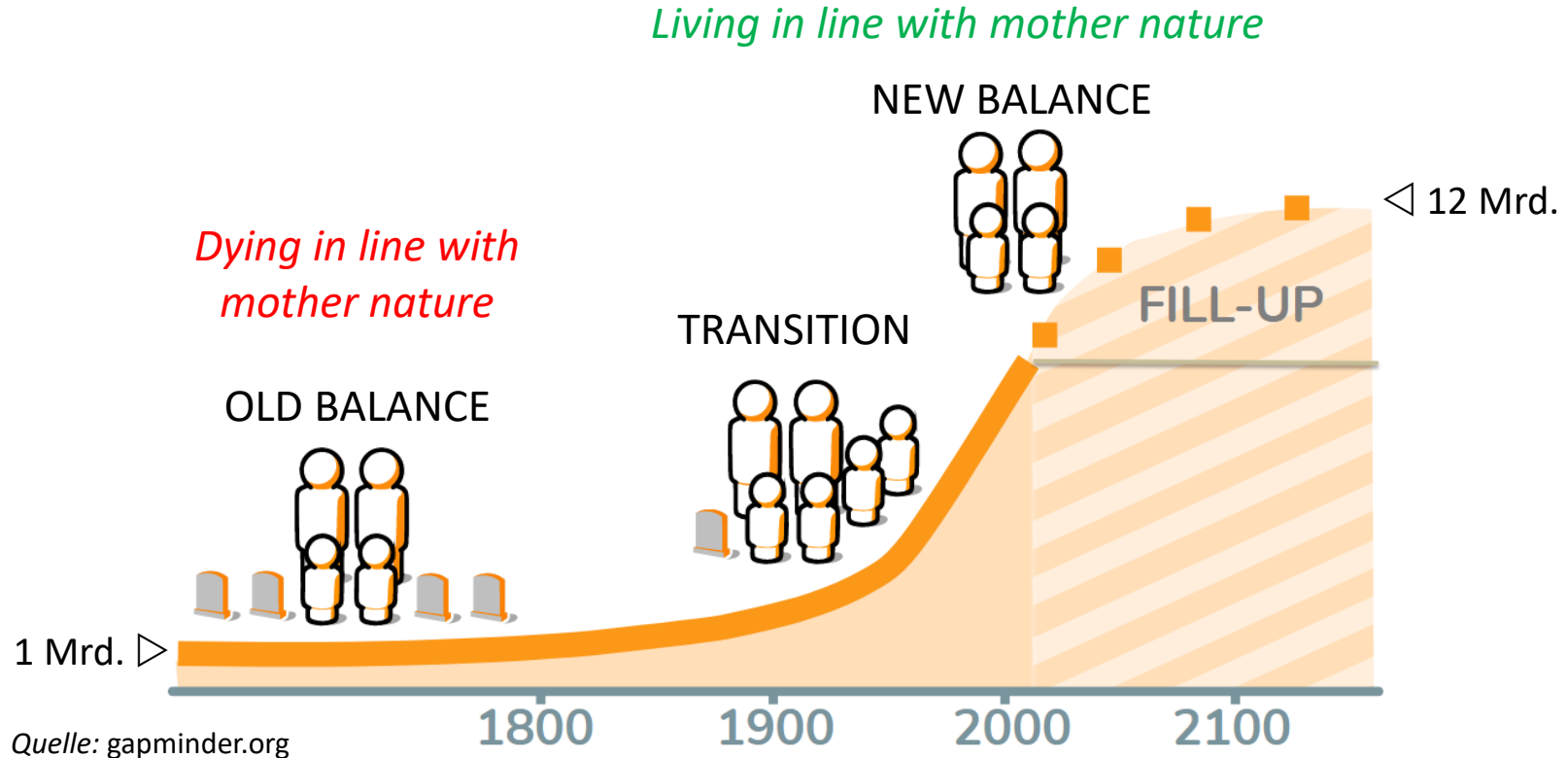
OurWorldInData.org/child-mortality • CC BY

Life expectancy 1770-2019

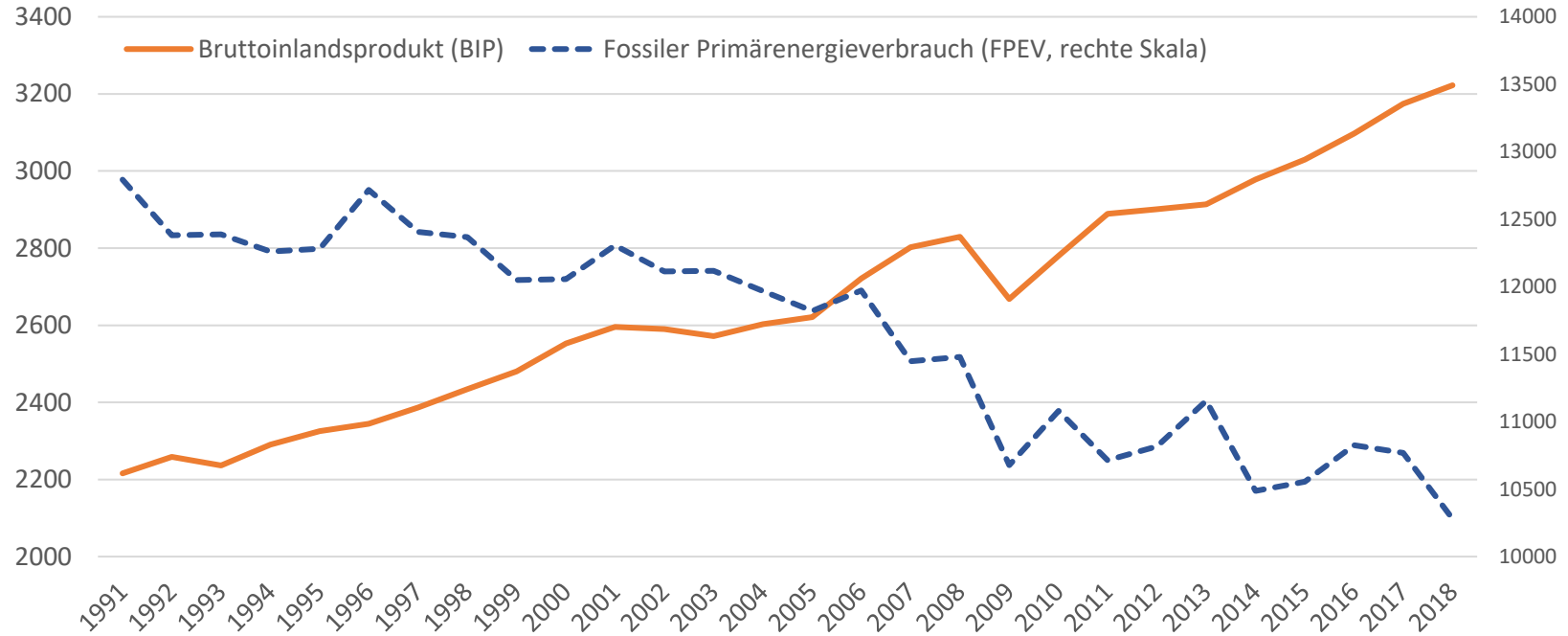


Source:
Our World in Data.

Civilisation and world population



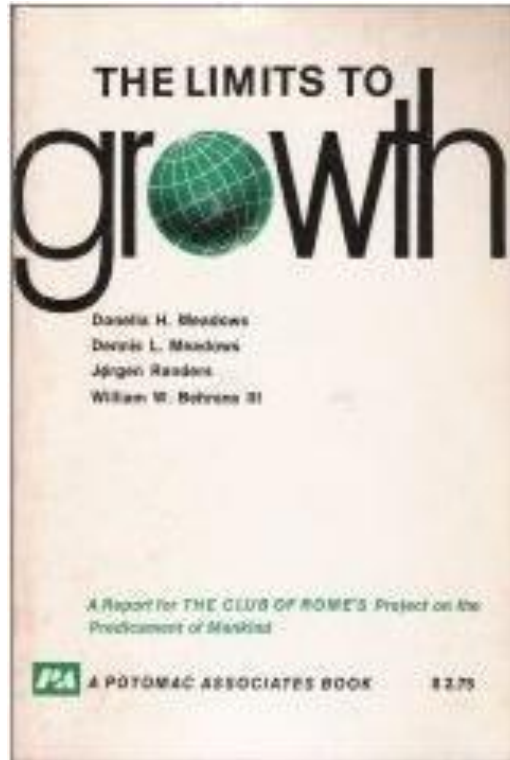
Entkoppelung vom fossilen Rohstoffeinsatz (DE)



BIP: Verkettete Volumenwerte (Referenzjahr 2015); FPEV: Mineralöl, Erdgas, Steinkohle, Braunkohle

Quelle: Statistisches Bundesamt, Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen

Club of Rome: The Limits to Growth (1972)



- World3 computer model
 - » Resource use grows exponentially
 - » Resource availability grows linearly
 - Business-as-usual scenario
(ongoing historical growth trends)
- ⇒ Global peak projections
- » Industrial output per capita: 2008 ...
 - » Food per capita: 2020 ...
 - » Services per capita: 2020 ...
 - » Population: 2030 ...
 - » ... followed by a rapid decline

Was Wachstum nicht ist

Immer mehr vom immer gleichen.

Economic progress: Innovations and substitutes



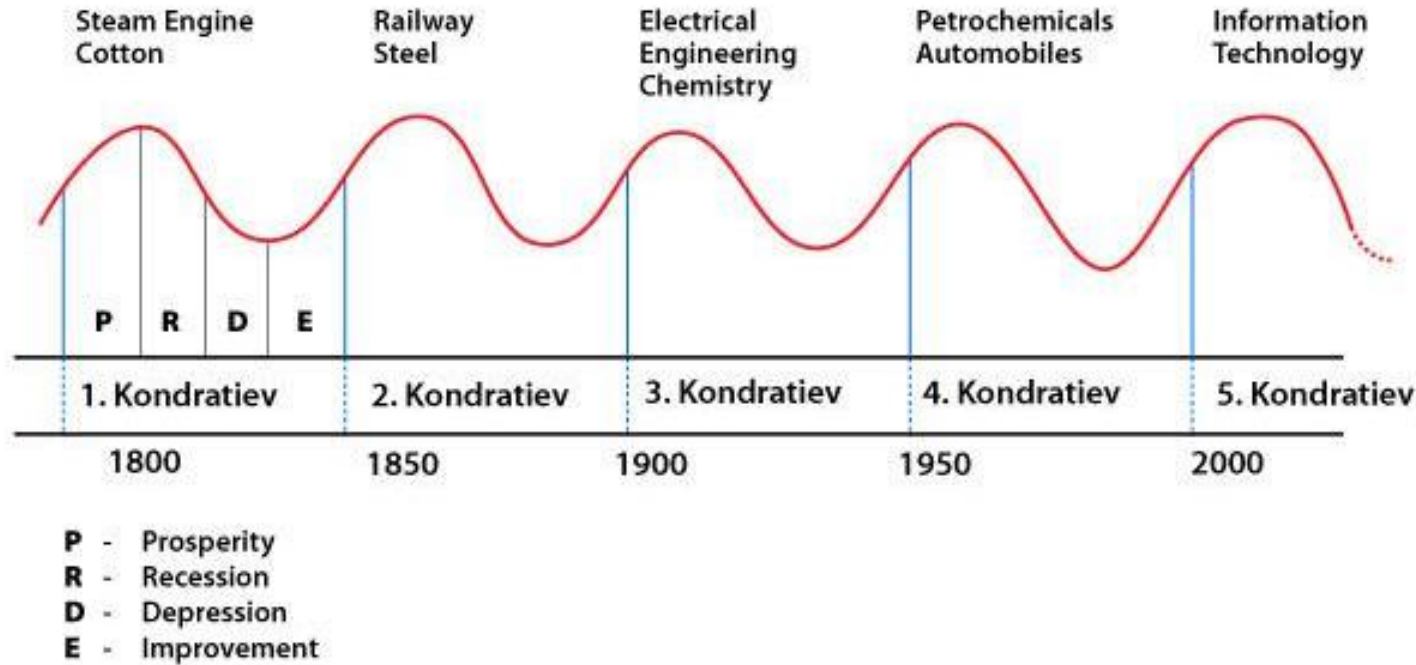
improved quality



replaced by



Kondratieff-„Zyklen“ (Schübe)



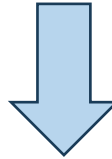
Nikolai Kondratieff (1892 – 1938)

Die langen Wellen der Konjunktur (1926)

Wirtschaftspolitik im Reformstau

„Herbst der Reformen“?

Misstrauen in Marktprozesse



Mangelnde Reformperformance

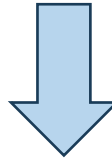


Teil I:
Grundzüge der Koordinationsökonomik

Teil II:
Wirtschaftspolitische Positionen

Umgang mit sozioökonomischer Komplexität

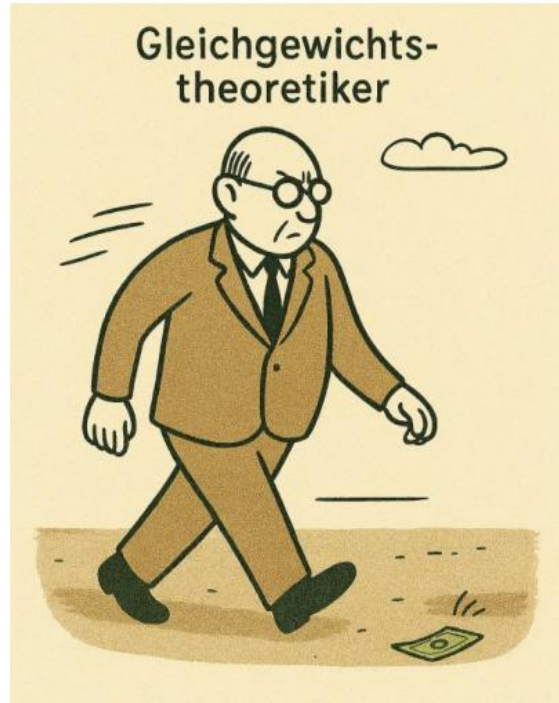
Rolle unternehmerischer Akteure



(Markt-) Wirtschaftliches Systemverständnis

Ökonomische Denkschulen: Ein Experiment

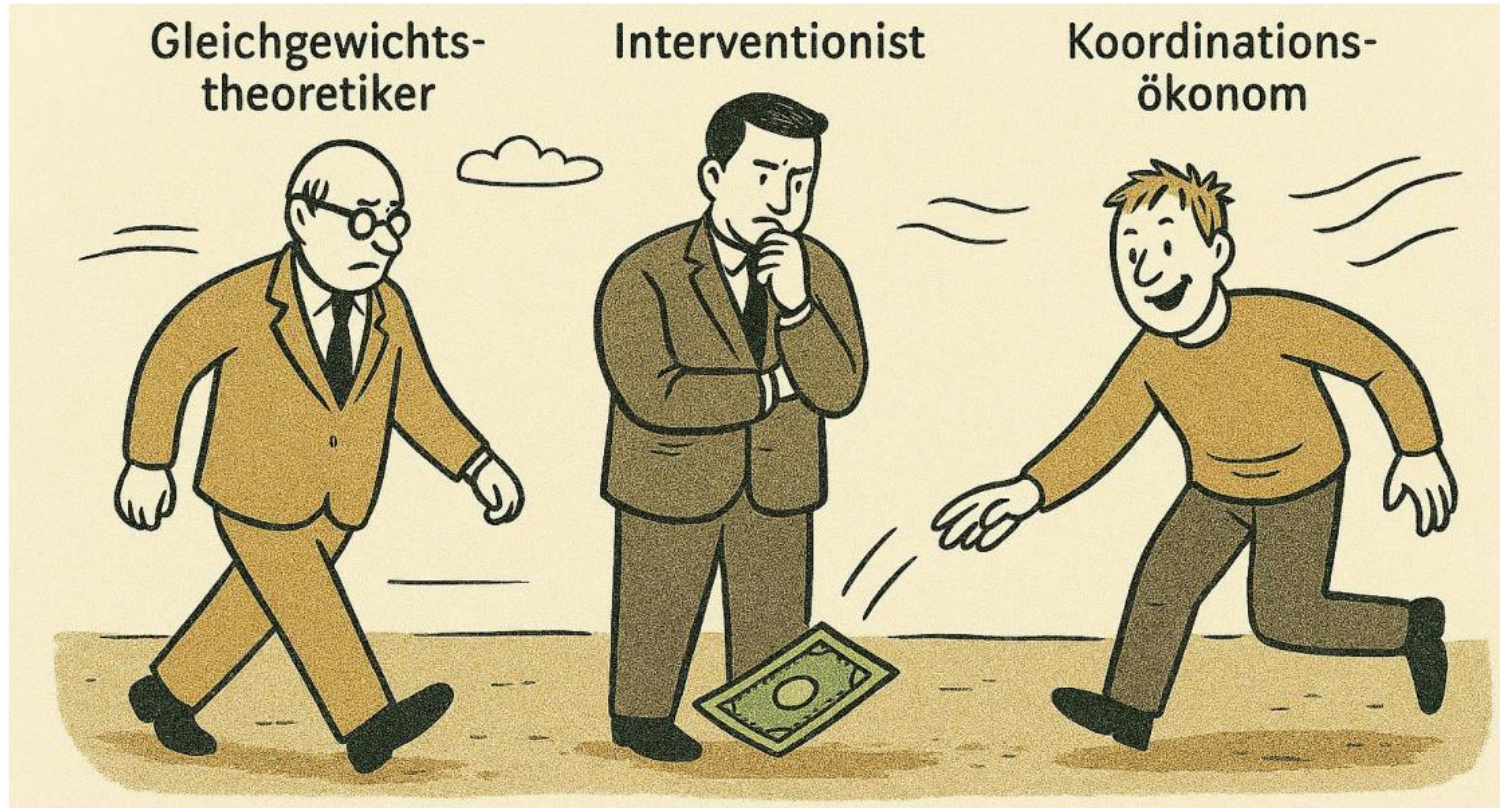








Choose your fighter



Debatte



Prof. Dr. Stefan Kooths

Direktor

Forschungszentrum Konjunktur und Wachstum

T +49 431 8814-579

M stefan.kooths@ifw-kiel.de



@StefanKooths



@kielinstitute

www.ifw-kiel.de

