

Friedrich A. von Hayek-Gesellschaft | Kloster Lehnin, 5. August 2025
Akademie der Freiheit

Einführung in die VWL und die internationale Handelspolitik

Prof. Dr. Stefan Kooths
Forschungszentrum Konjunktur und Wachstum



Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

Wachstum und Entwicklung

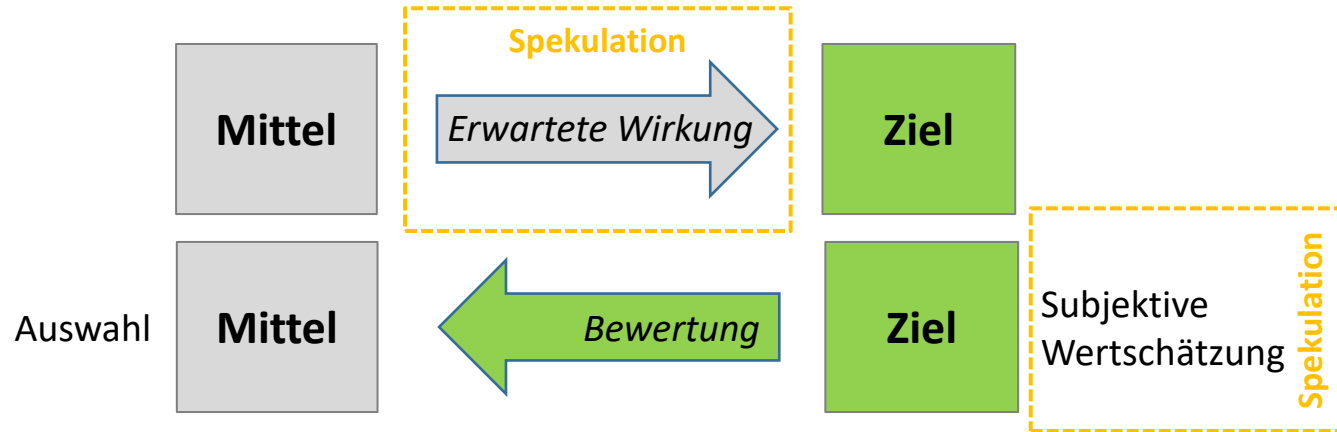
Außenwirtschaft und Kapitalmarkt

Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

Wachstum und Entwicklung

Außenwirtschaft und Kapitalmarkt

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**

Ökonomische Sphäre

Mittel
=
Güter

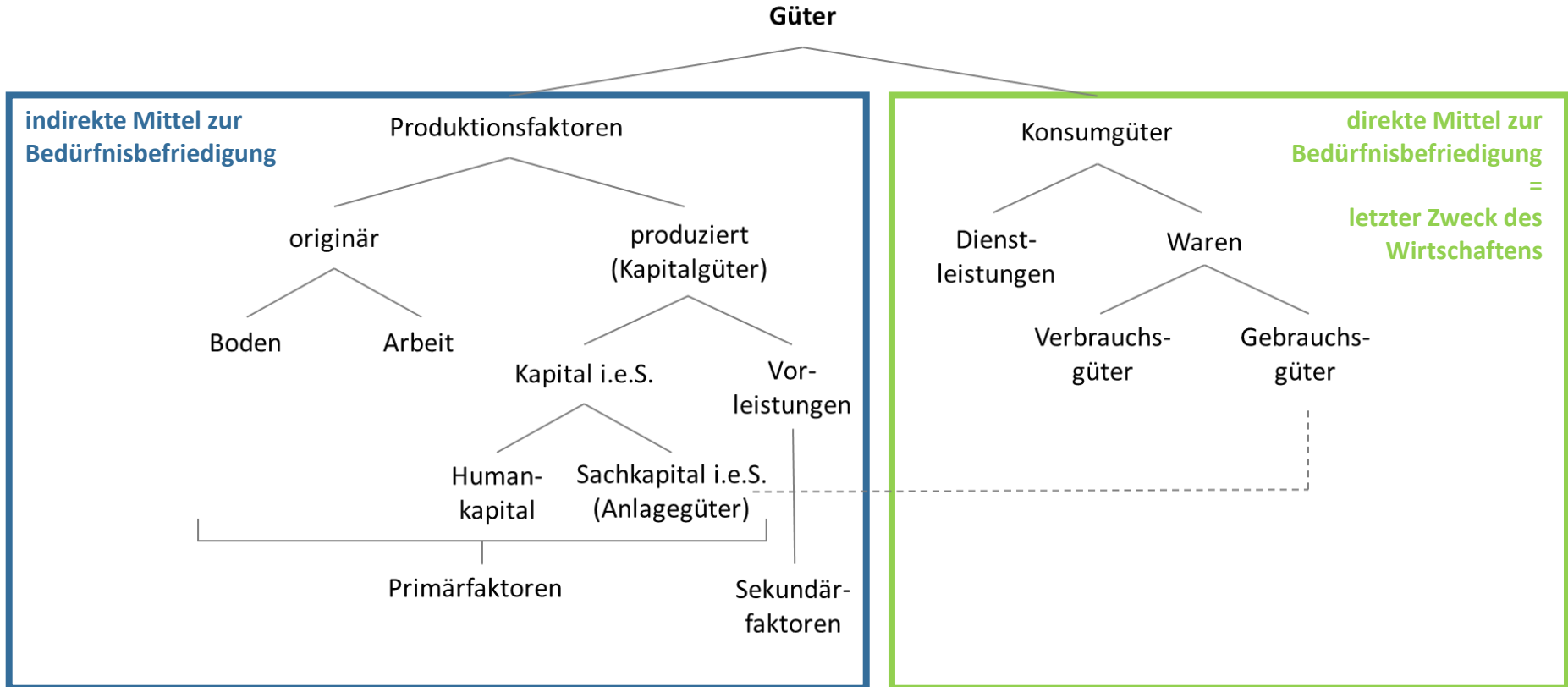
Ziel
=
Bedürfnisbefriedigung

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)**

Güterarten



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

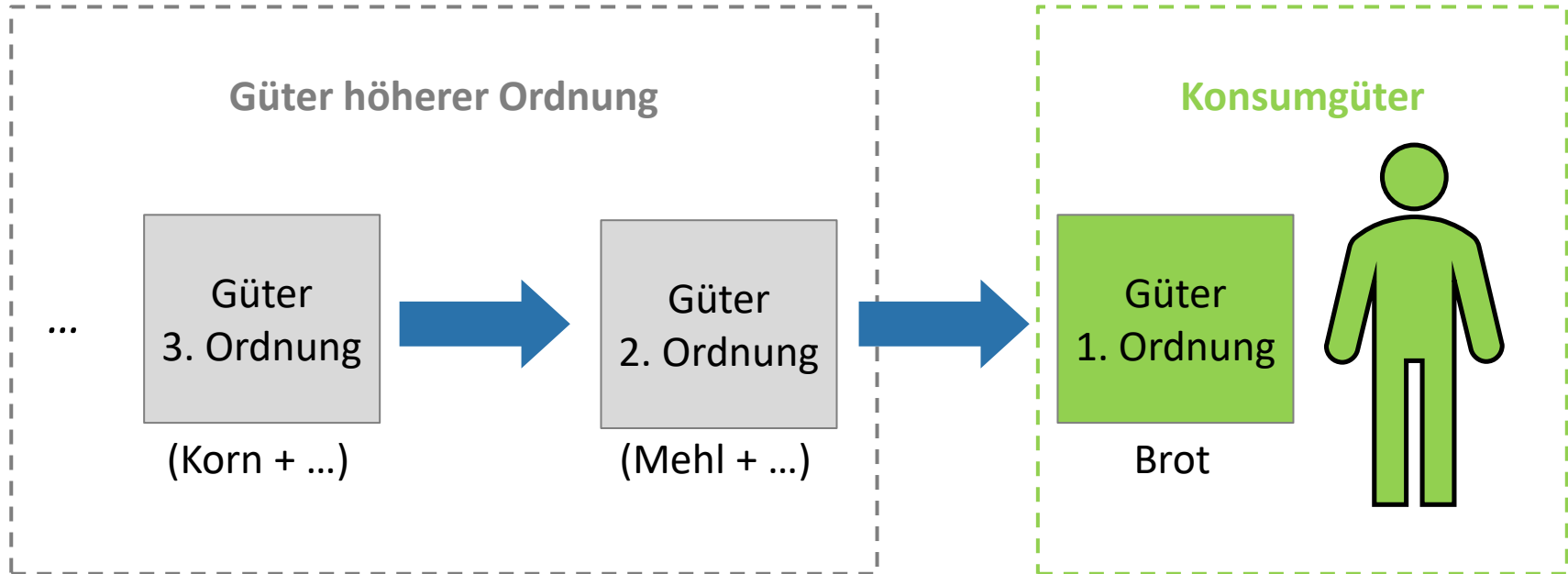
- » Dienen der Produktion von Gütern 3. Ordnung

- ...

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

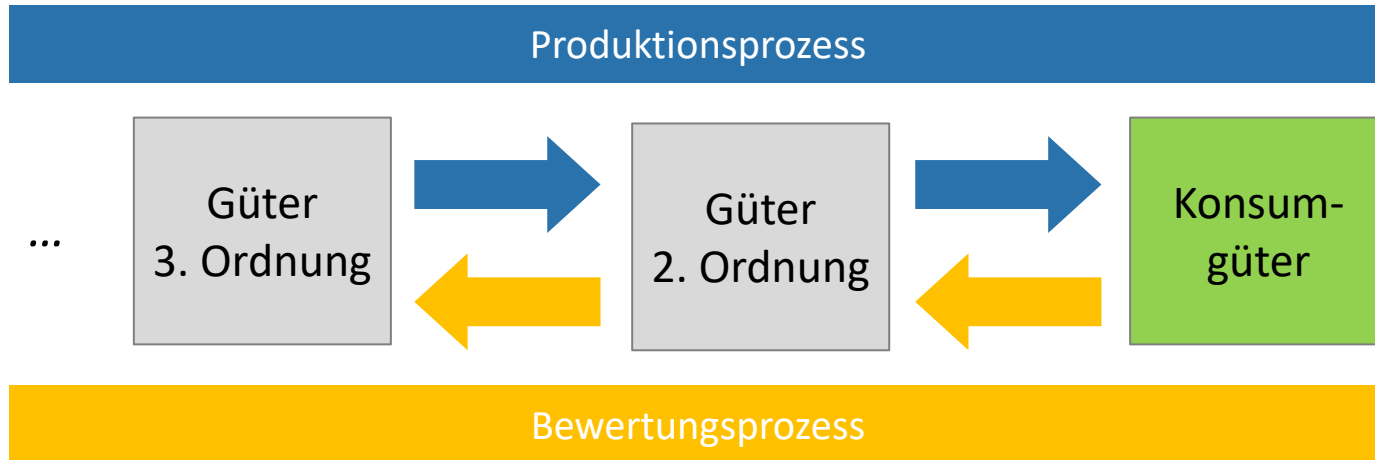


Produktionsprozess als Stufenfolge



Produktionsprozess = Transformation von Gütern höherer Ordnung in Güter niederer Ordnung

Wert von Gütern höherer Ordnung



Säulen der modernen Werttheorie (= VWL-Kern)

Werttheorie

Subjektivismus

Marginalismus

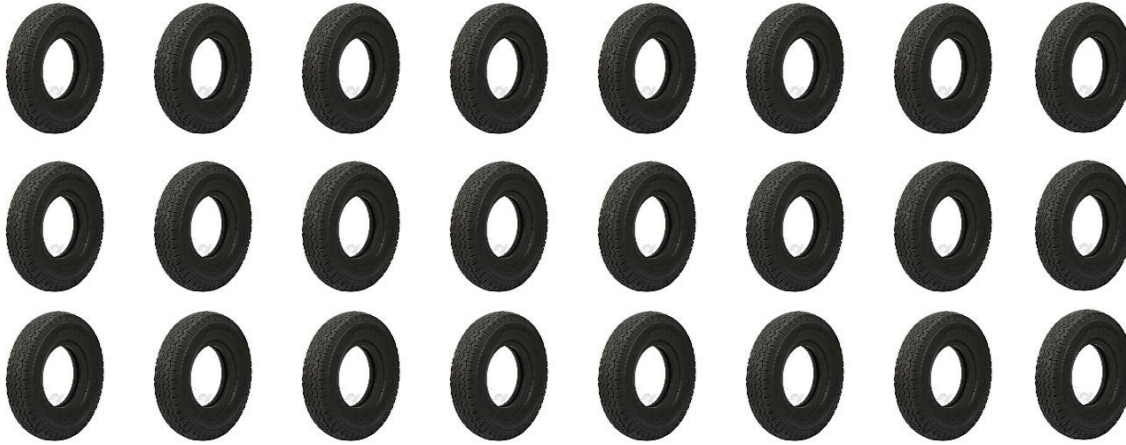
Technokraten- vs. Konsumentensouveränität



Marktwirtschaft at work



Wertlehre vs. Tonnendenken



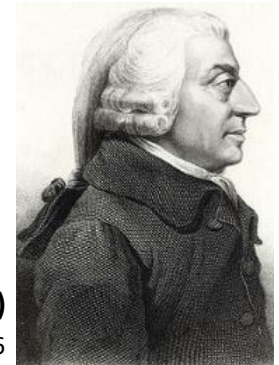
Opportunitätskosten (Denken in relevanten Alternativen)

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)

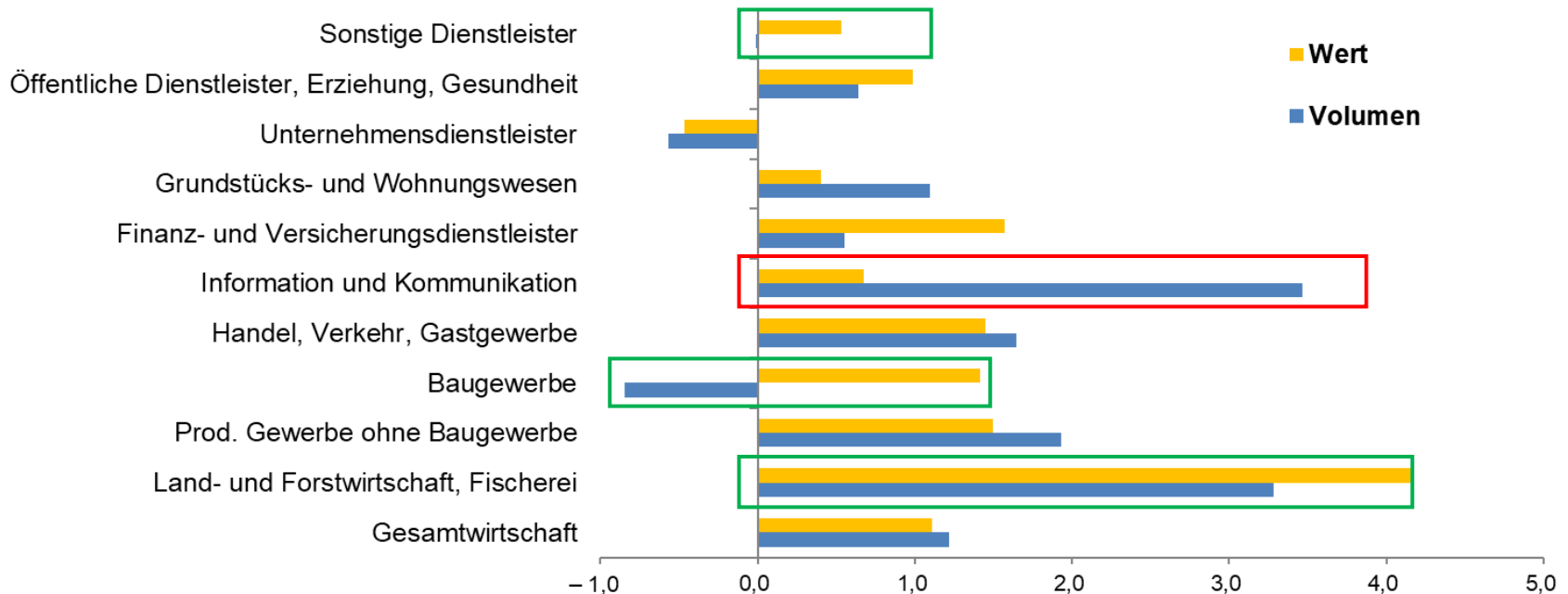
On the Principles of Political Economy and Taxation, 1817



- 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

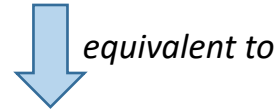


Bruttowertschöpfung je geleisteter Erwerbstätigenstunde, preisbereinigt (Volumen: generischer Deflator, Wert: Deflator des privaten Verbrauchs).
Jahresdurchschnittliche Veränderung im Zeitraum 1992 bis 2024 in Prozent.

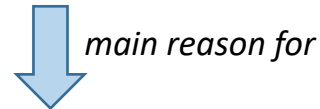
Quelle: Statistisches Bundesamt, Fachserie 18, Reihe 1.2; Berechnungen des IfW Kiel.

Ludwig v. Mises: Law of association

Theorem of comparative advantage



Principle of opportunity costs



Division of labor



Social economies
(= law of association)

Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

Wachstum und Entwicklung

Außenwirtschaft und Kapitalmarkt

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

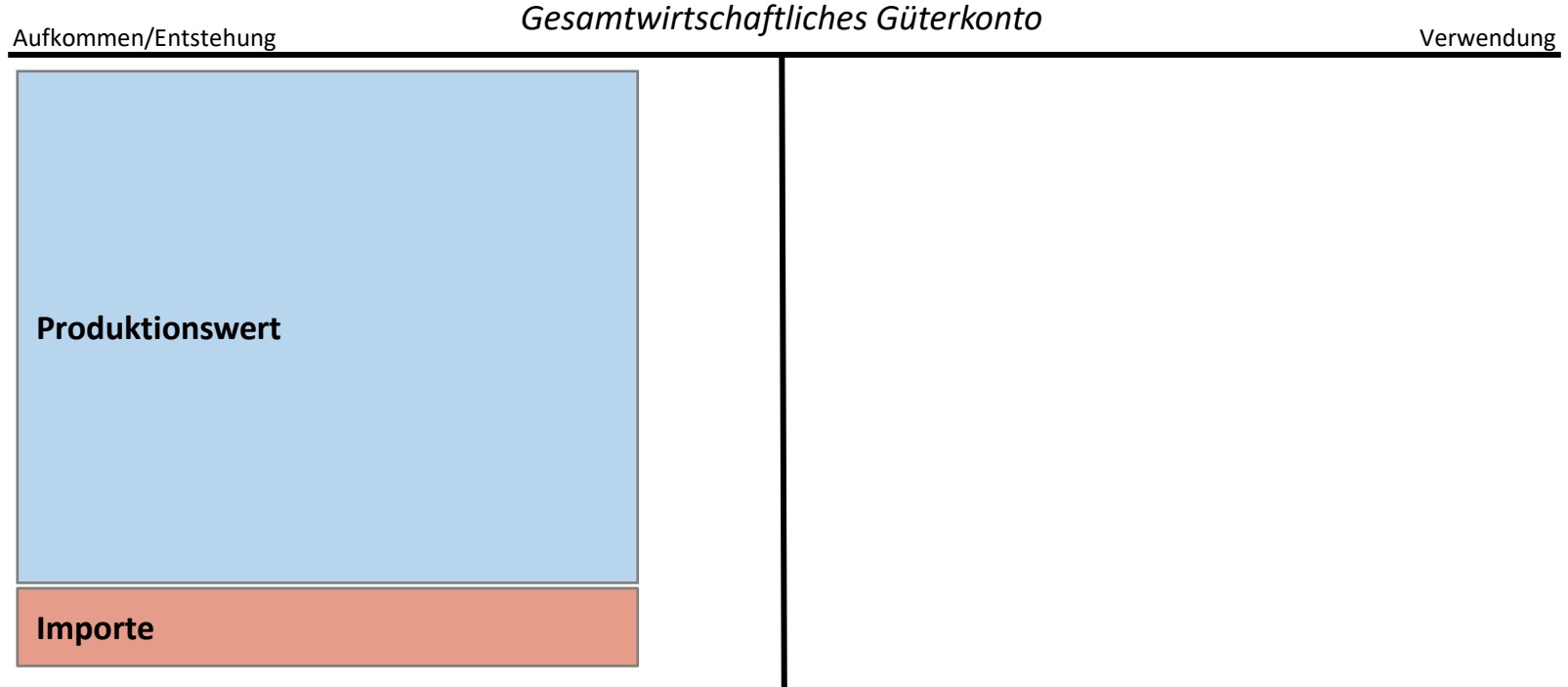


Gleichlauf mit Wohlstandsindikatoren

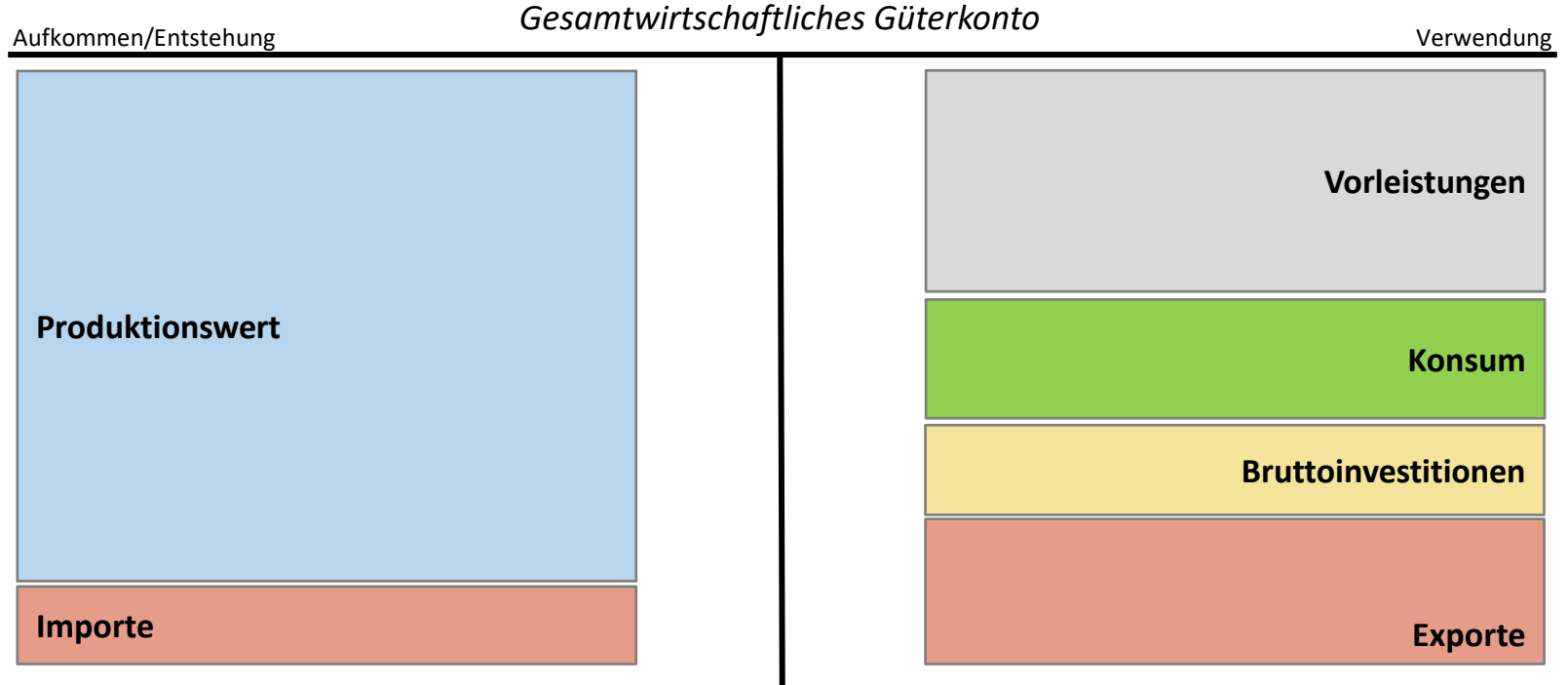
Bruttoinlandsprodukt (BIP)



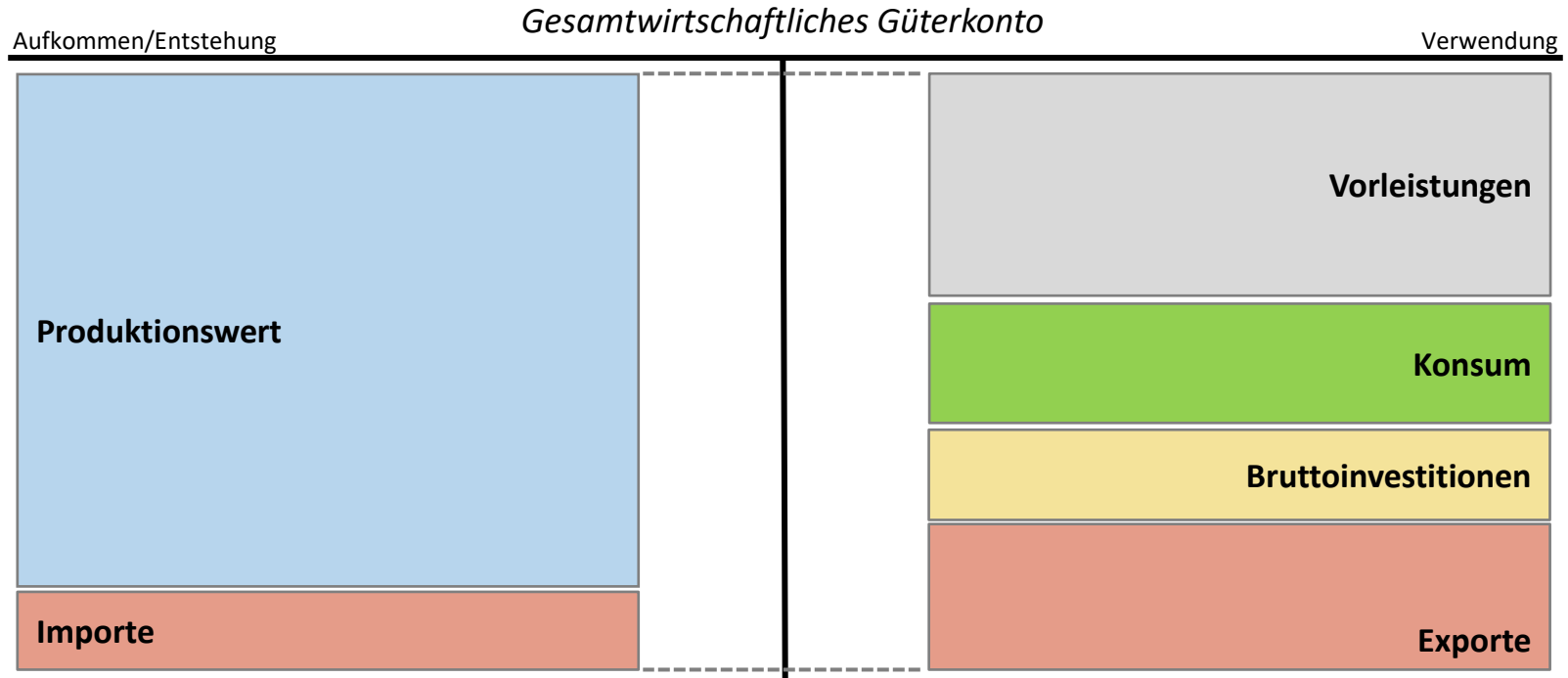
Bruttoinlandsprodukt (BIP)



Bruttoinlandsprodukt (BIP)

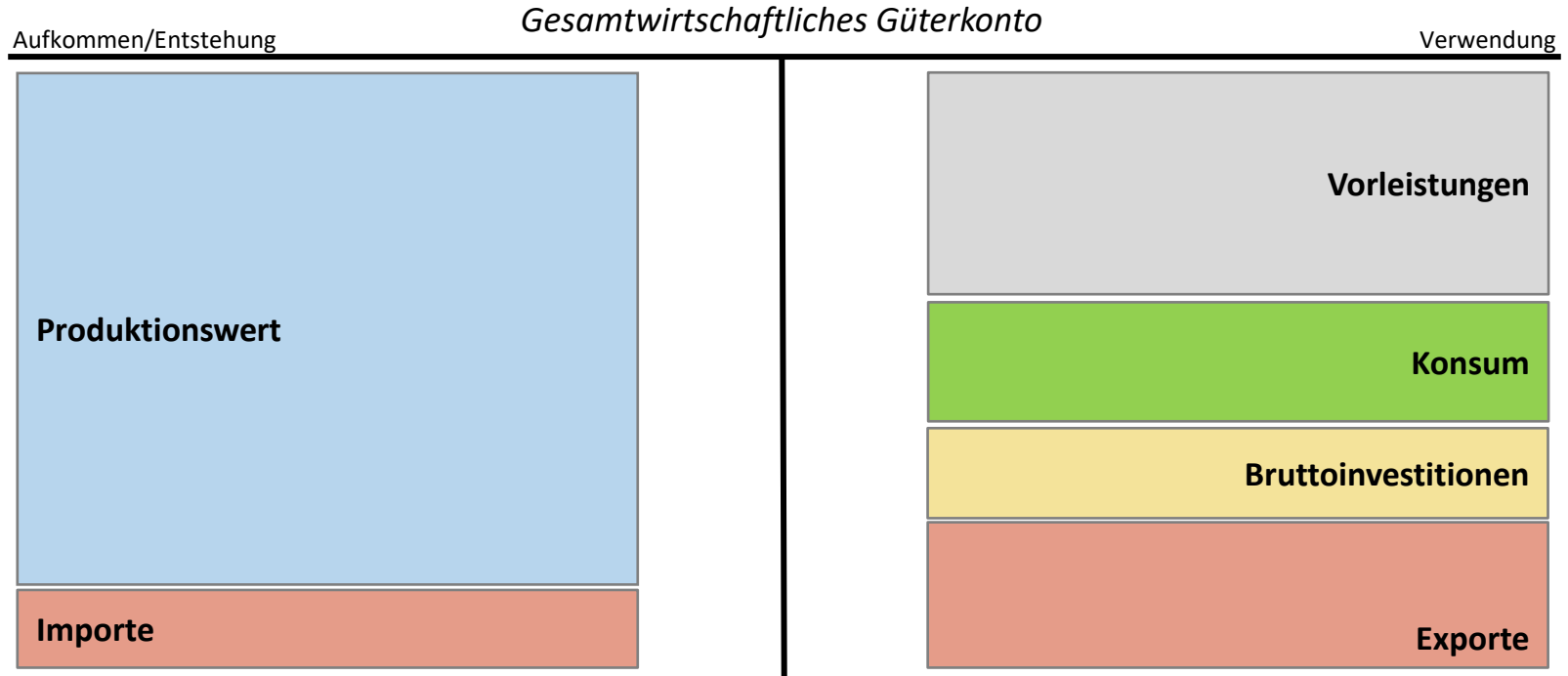


Bruttoinlandsprodukt (BIP)



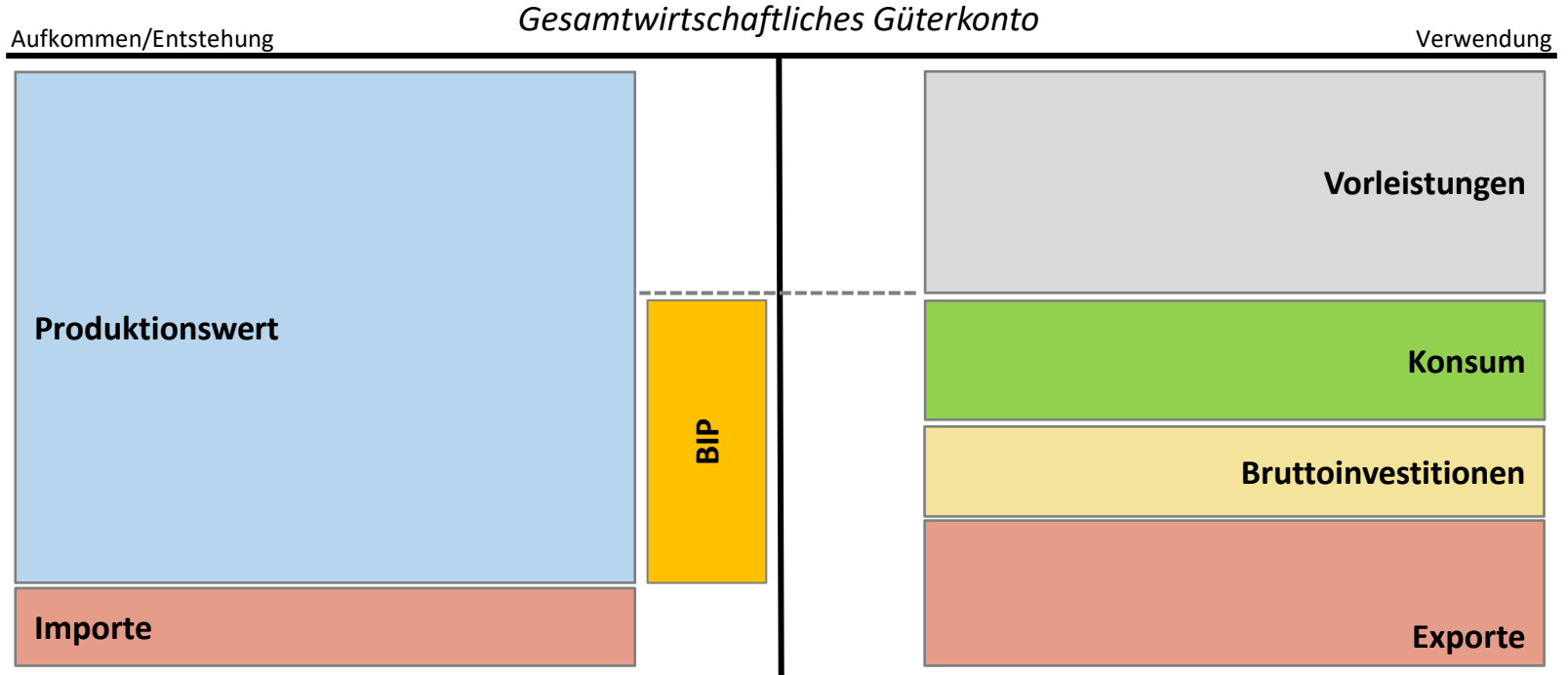
$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Bruttoinlandsprodukt (BIP)



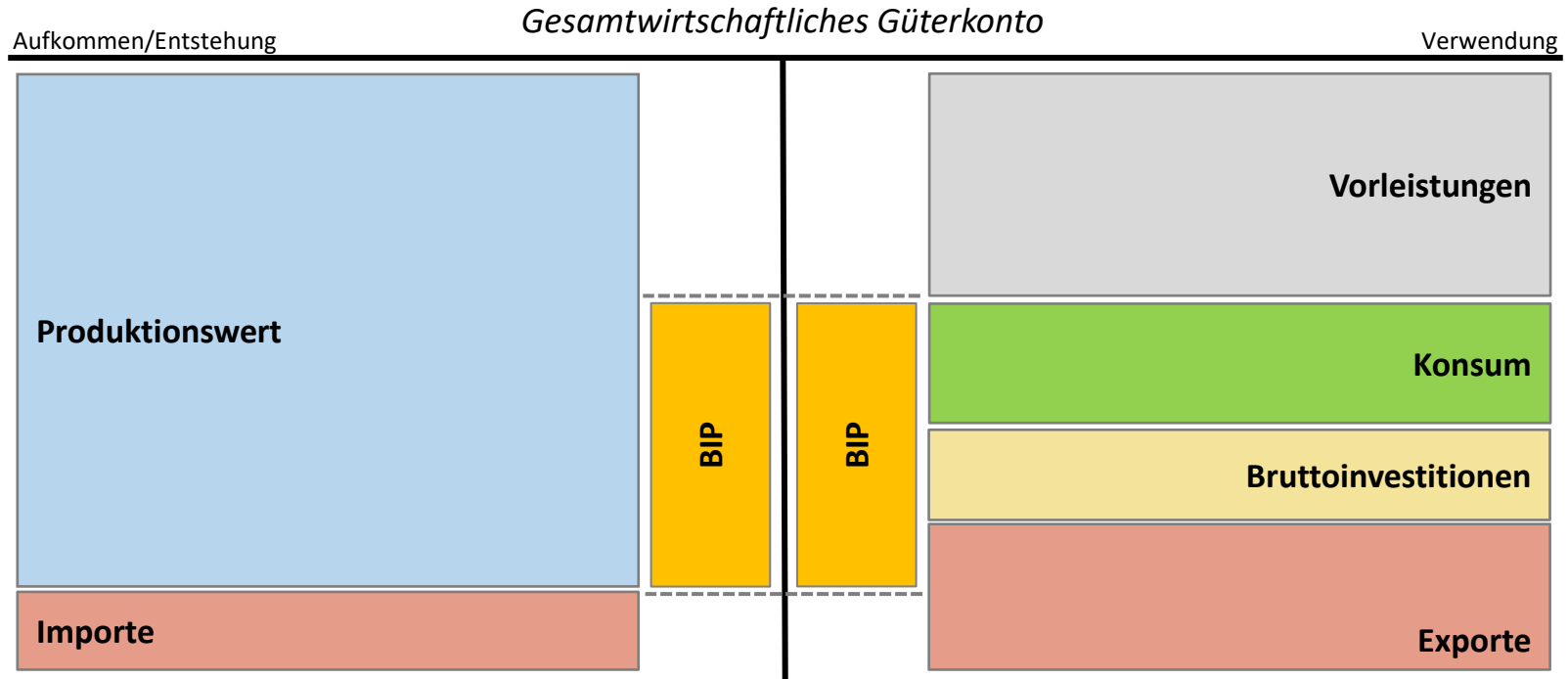
$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Bruttoinlandsprodukt (BIP)



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

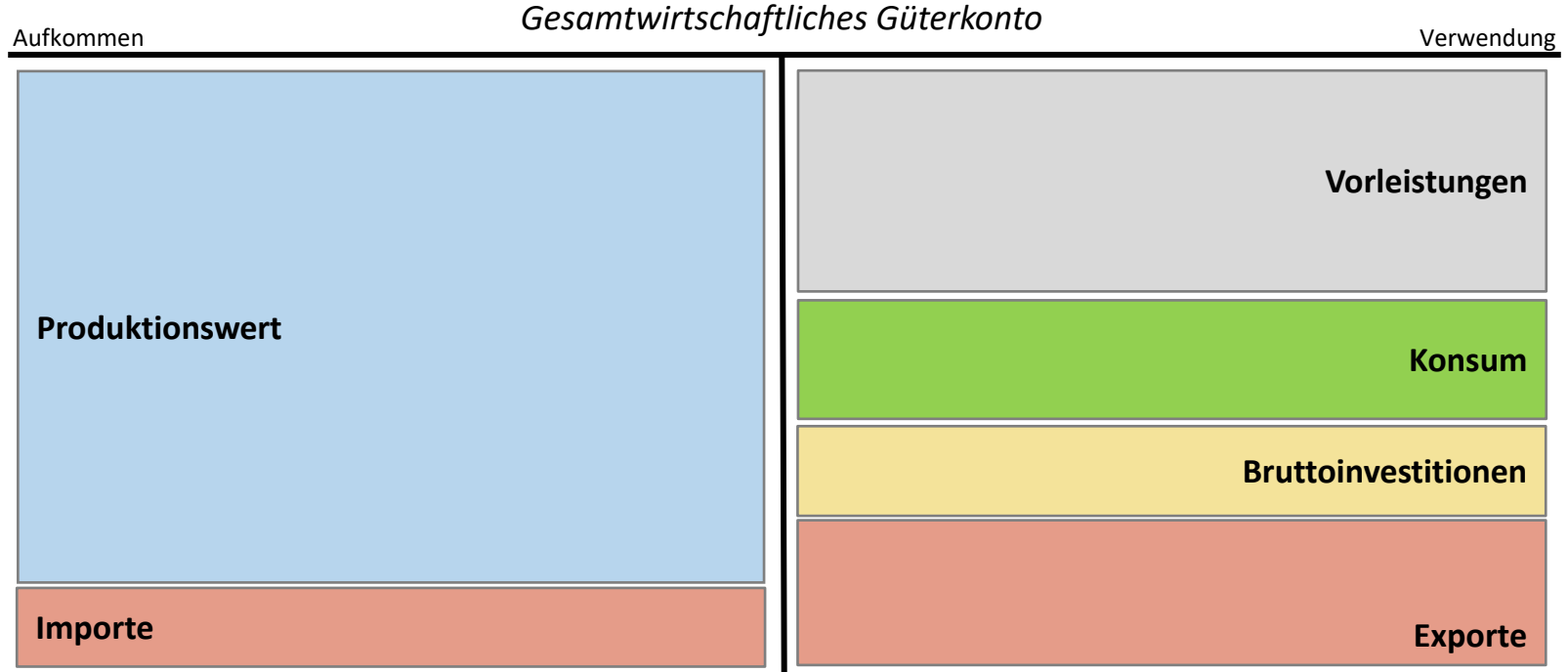
Bruttoinlandsprodukt (BIP)



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

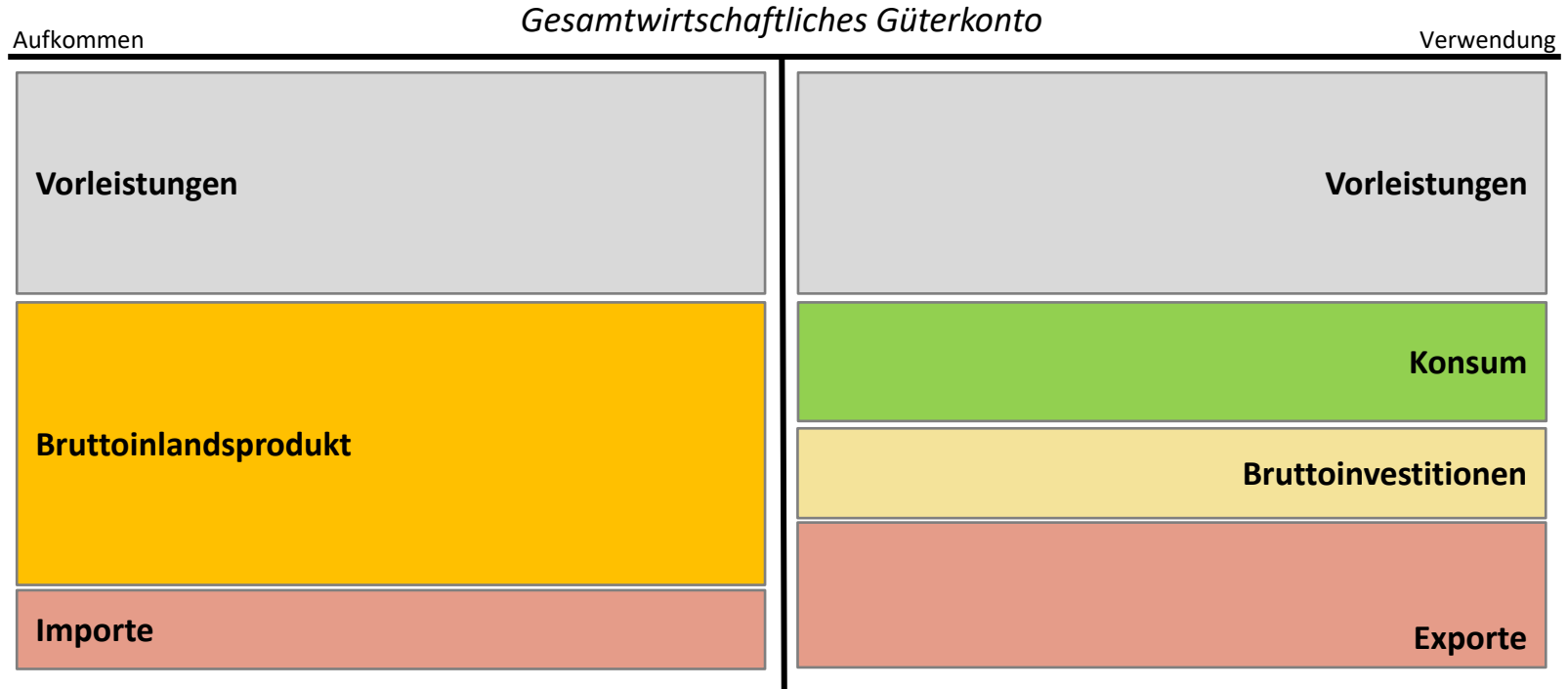
Definitionen erklären keine Kausalität!

Irrtümer mechanischer Makroökonomik



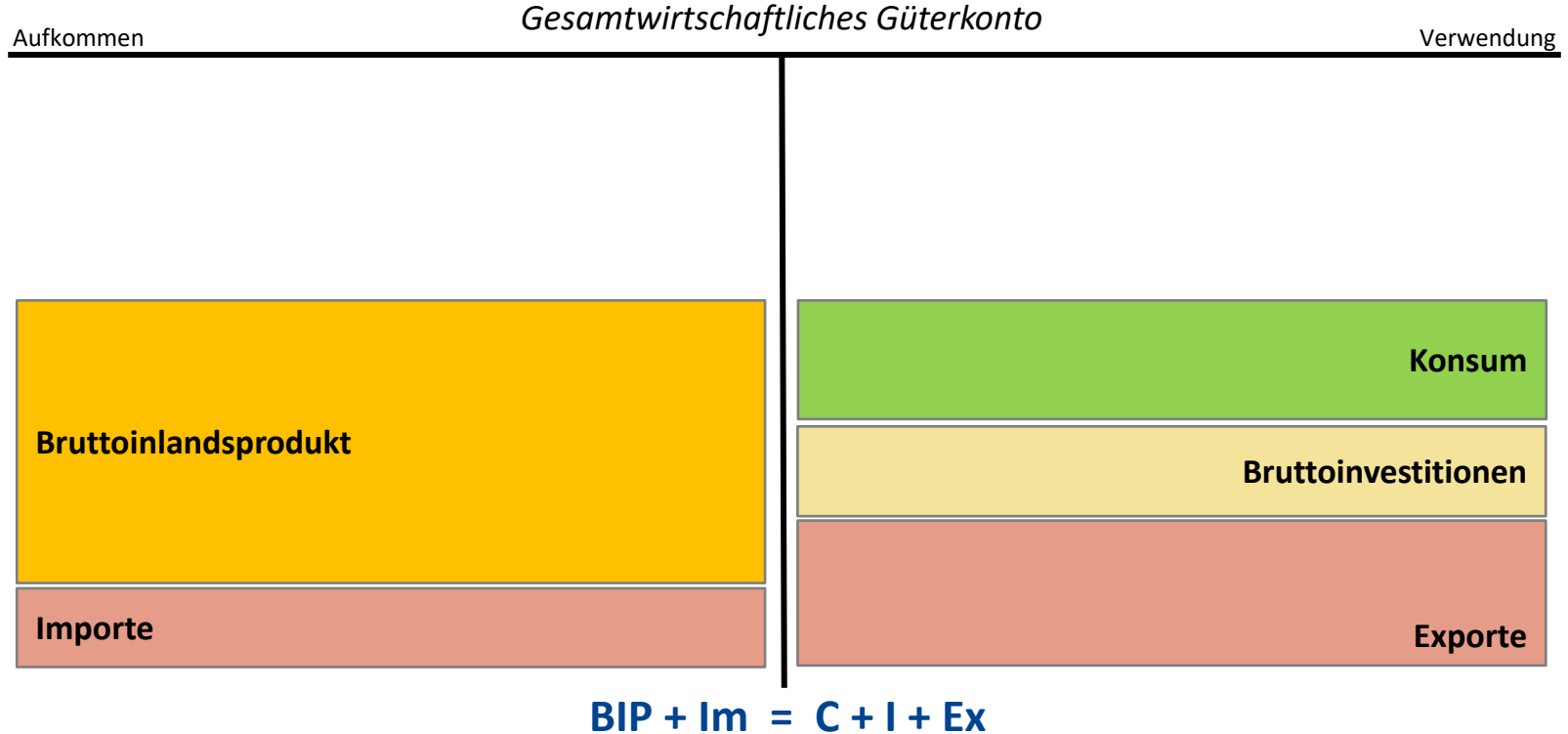
$$PW + Im = V + C + I + Ex$$

Irrtümer mechanischer Makroökonomik

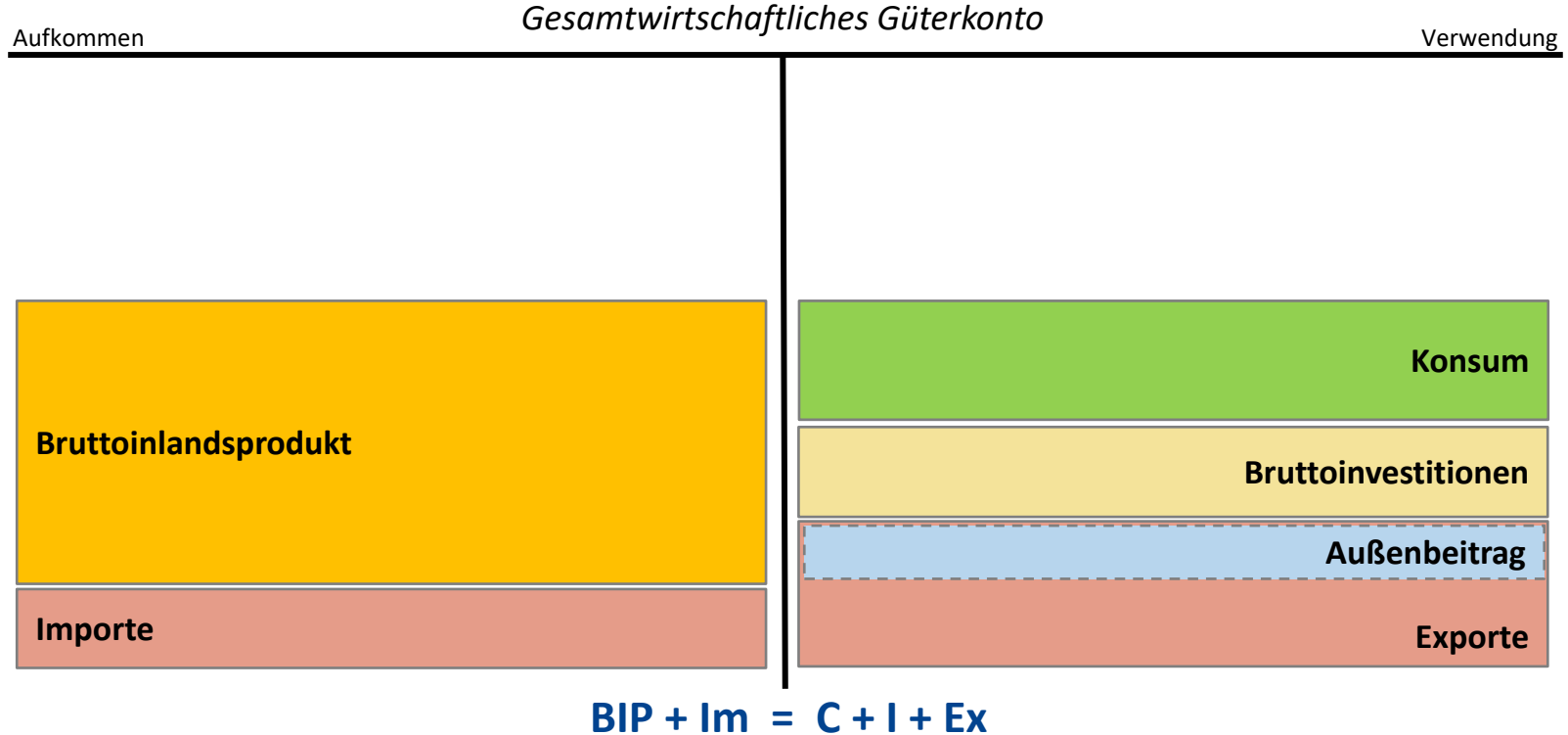


$$V + BIP + Im = V + C + I + Ex$$

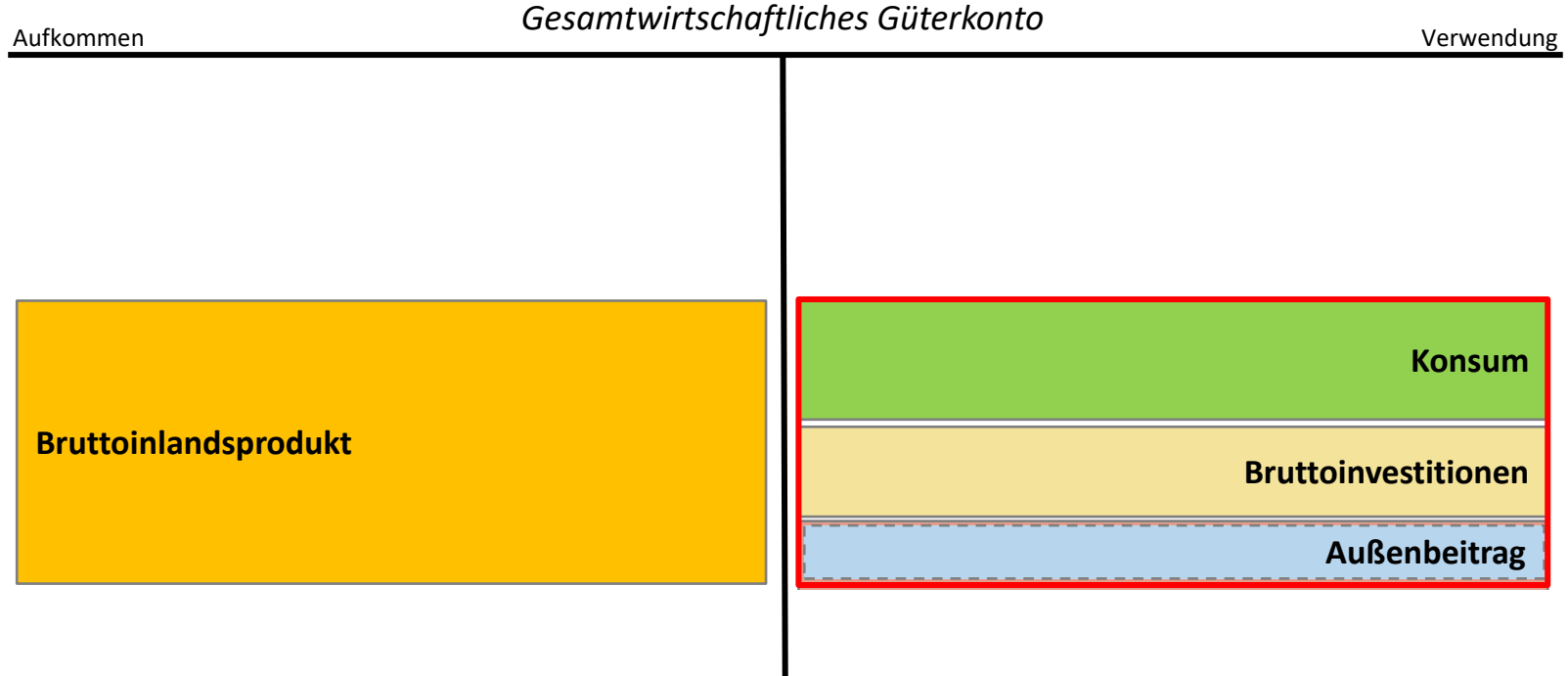
Irrtümer mechanischer Makroökonomik



Irrtümer mechanischer Makroökonomik



Irrtümer mechanischer Makroökonomik



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

Zerstörung schafft kein Einkommen!

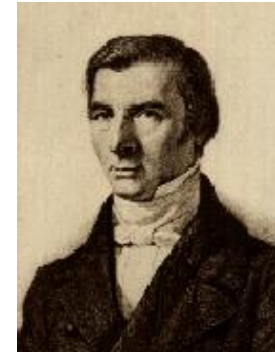
The Broken Window Fallacy



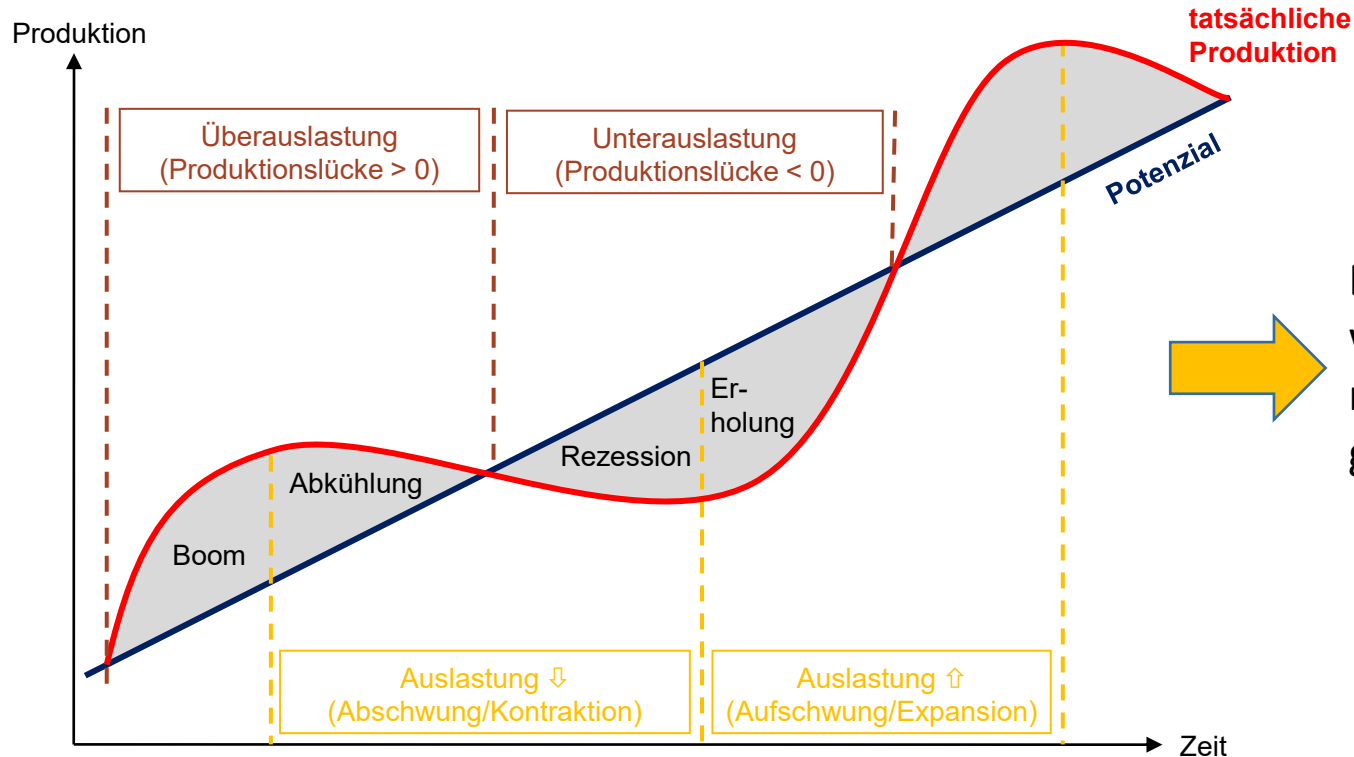
<http://www.youtube.com/embed/QG4jhIPLVVs>

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>]

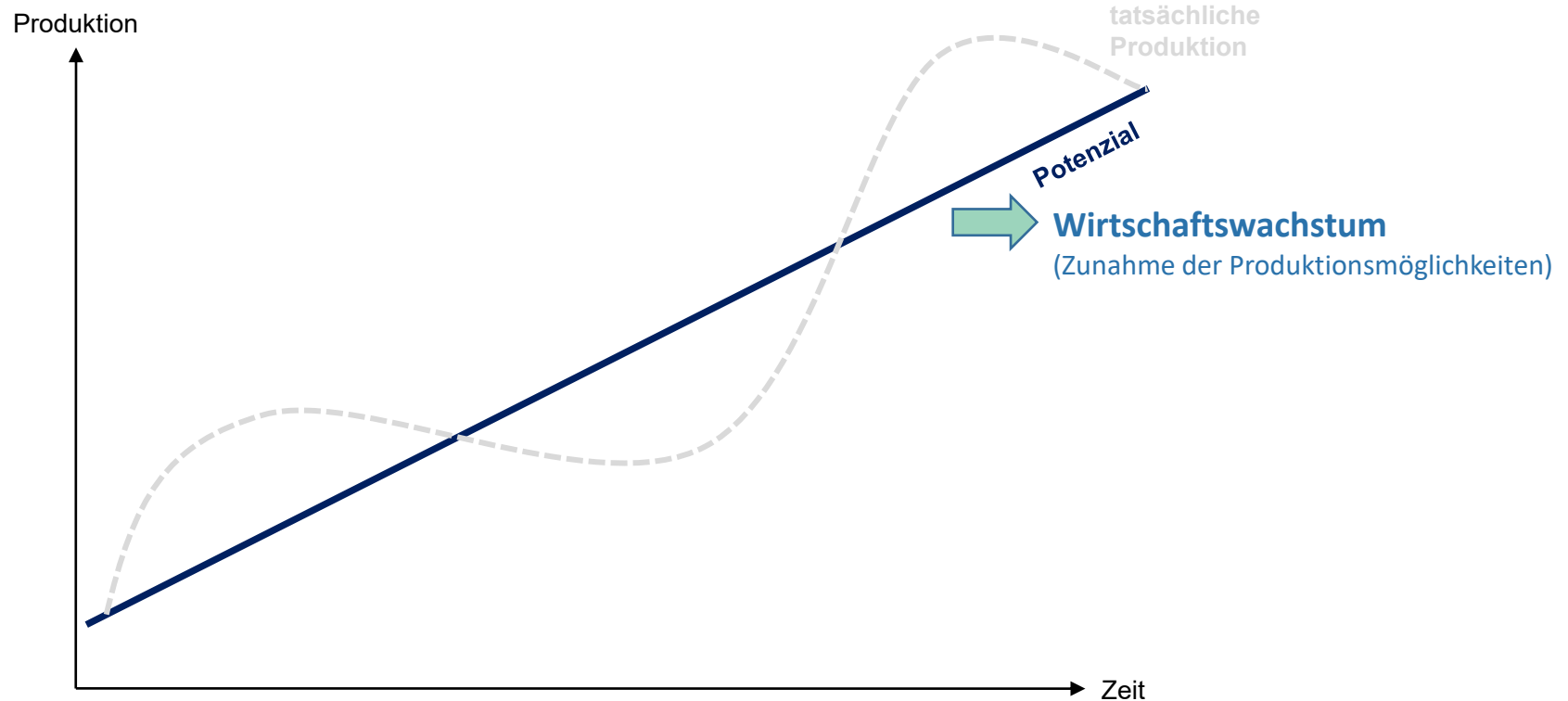


Konjunktur vs. Wachstum



Daueraufschwung
weder möglich
noch stabilitäts-
gerecht

Konjunktur vs. Wachstum

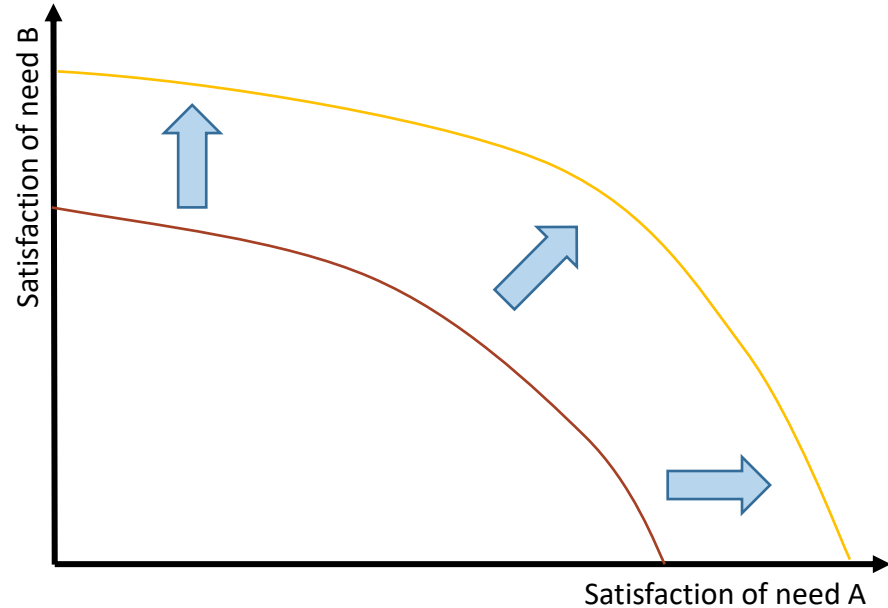


Economic progress (= higher standards of living)

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



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



Kapitaleinsatz und Arbeitsproduktivität



- Geringe Kapitalintensität



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

Growth drivers: Knowledge + capital accumulation

▪ **Institutions** ⇒ Incentives for economic activity

▪ Natural resources

▪ **Knowledge**

„making instruments“ ↓ ↑ R&D

▪ **Capital stock**

- » Physical capital
- » Human capital

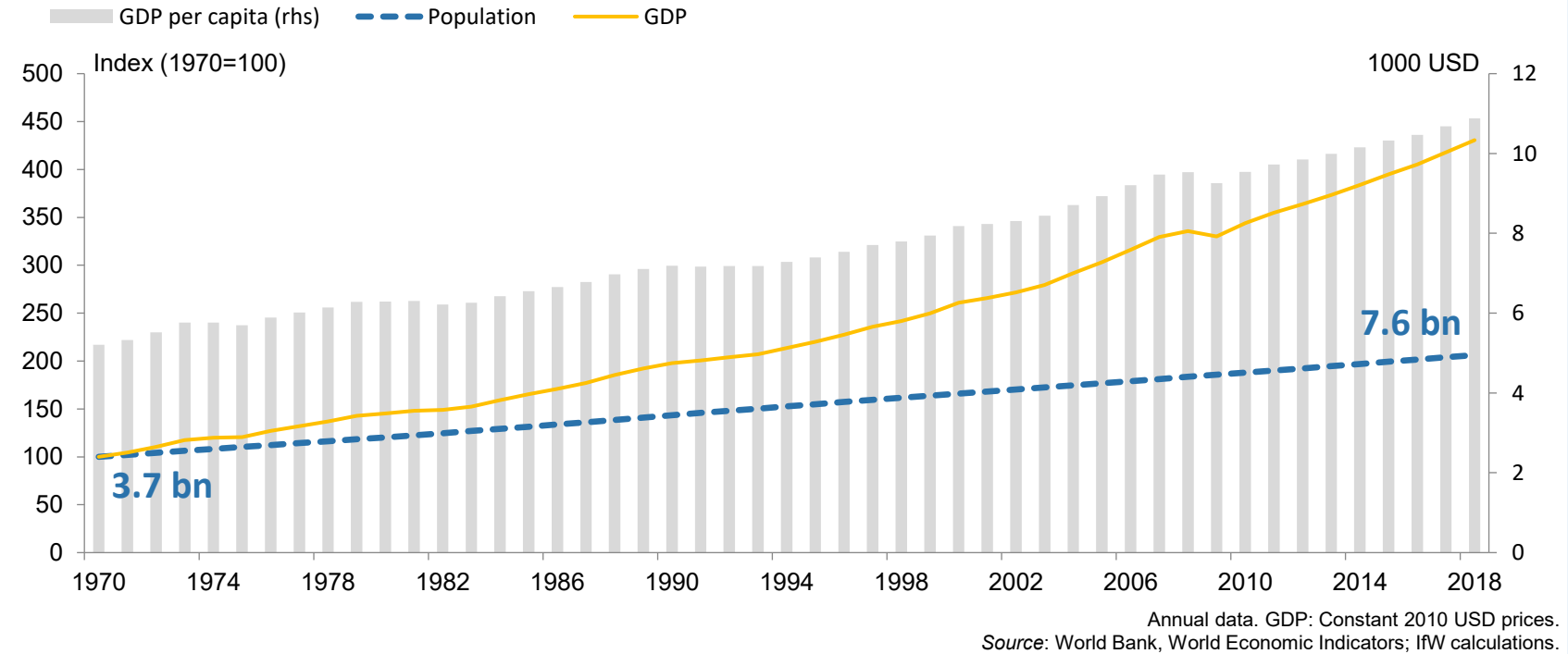
↓ Combined with labor

Saving
(capital accumulation)

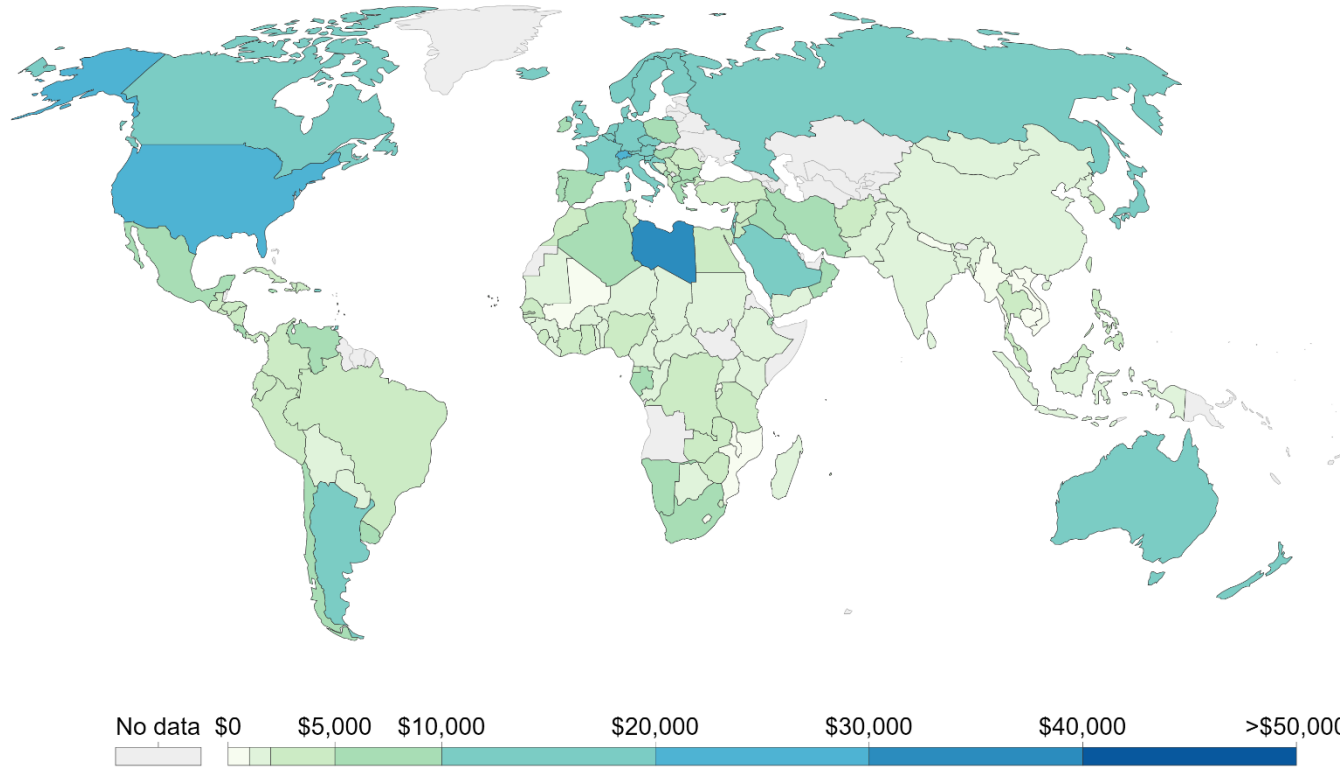
Labor productivity ⇒ **income** ⇒ **consumption possibilities**

World economy: Long-term development

Global population and economic activity



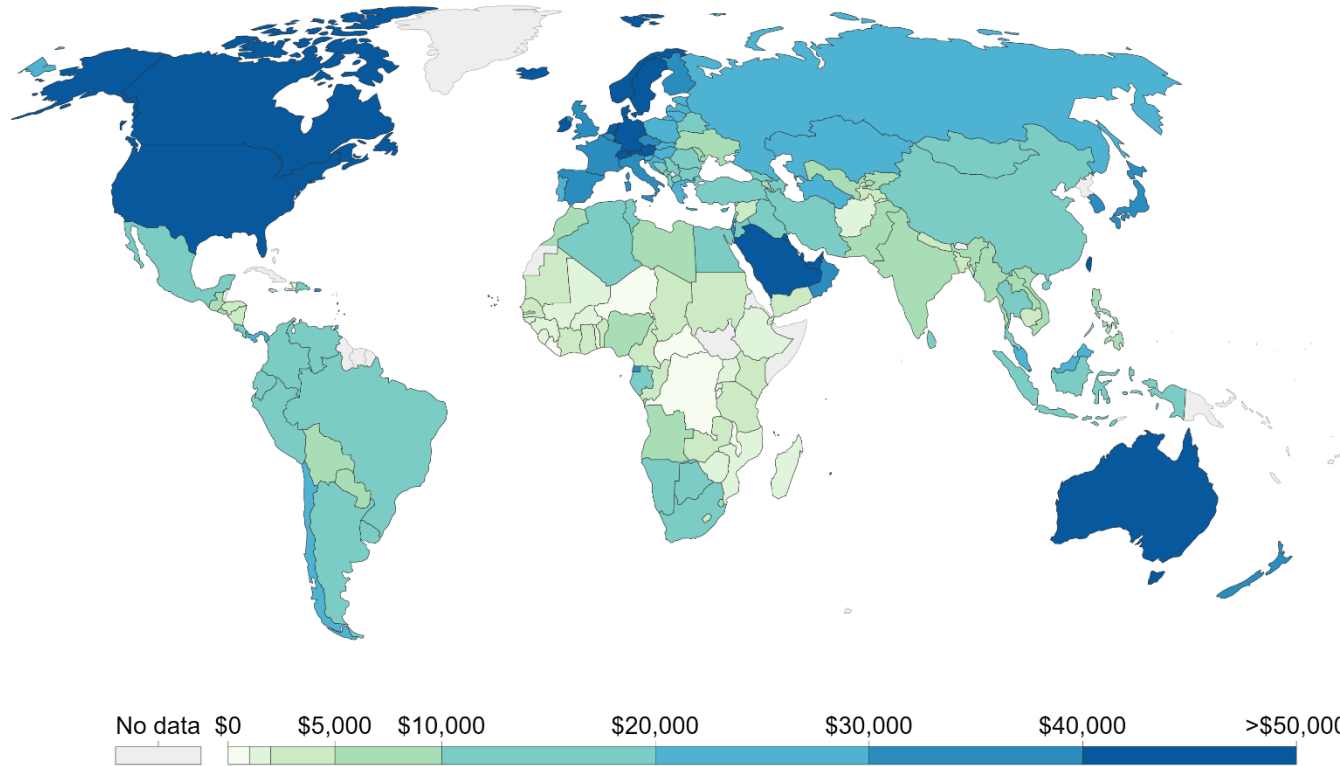
GDP per capita 1970



Source: Maddison Project Database (2018)

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

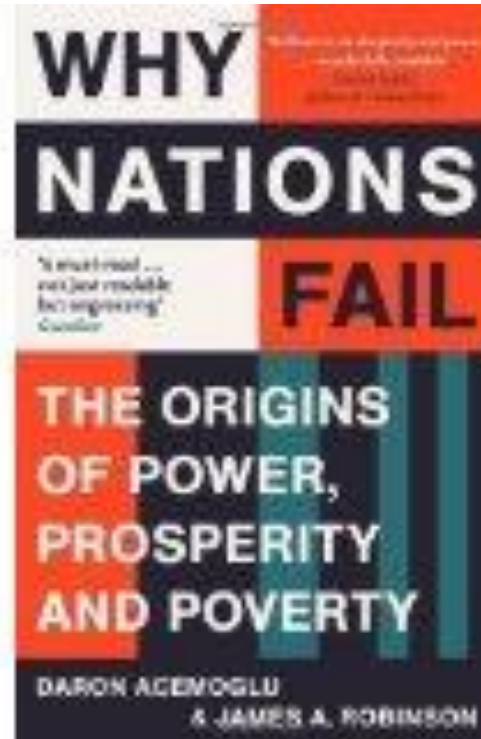
GDP per capita 2016



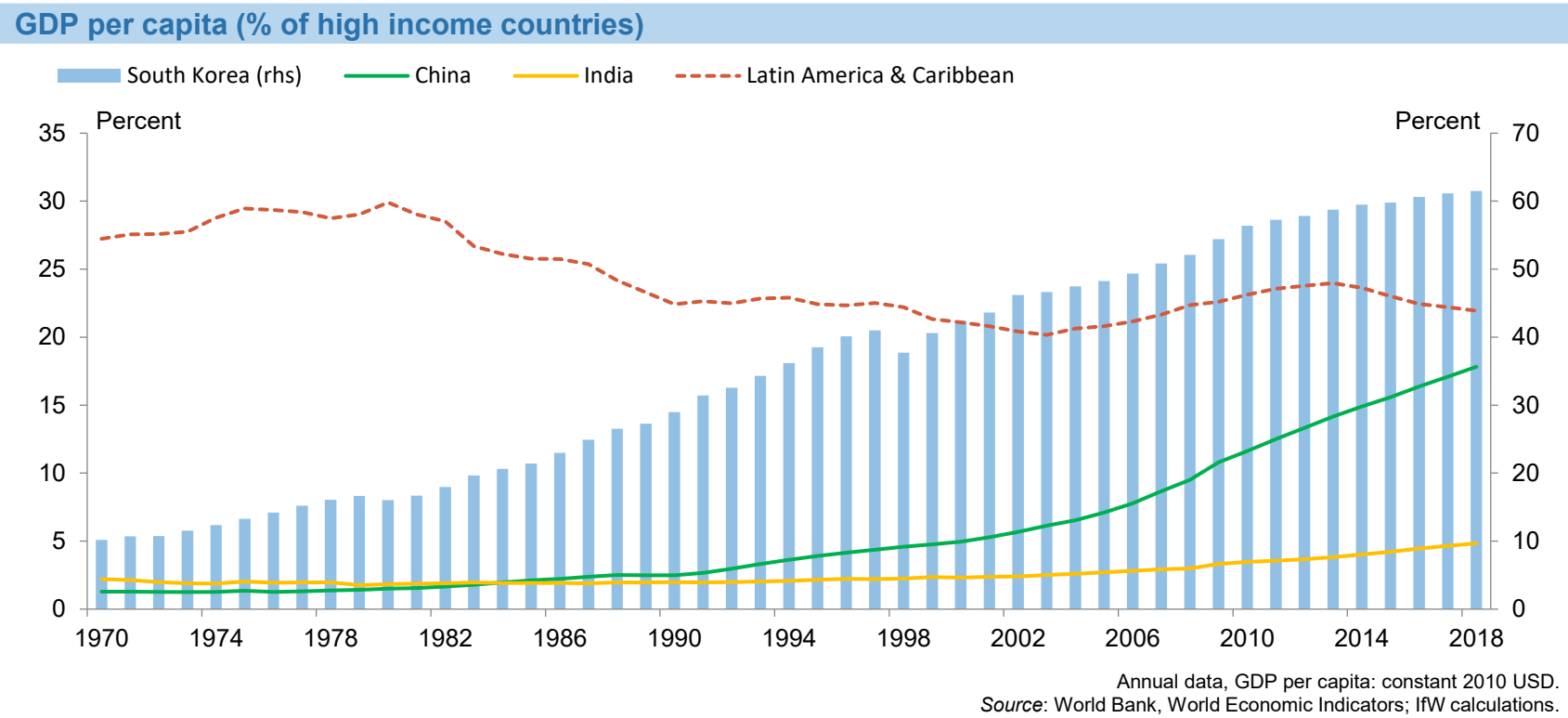
Source: Maddison Project Database (2018)

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY

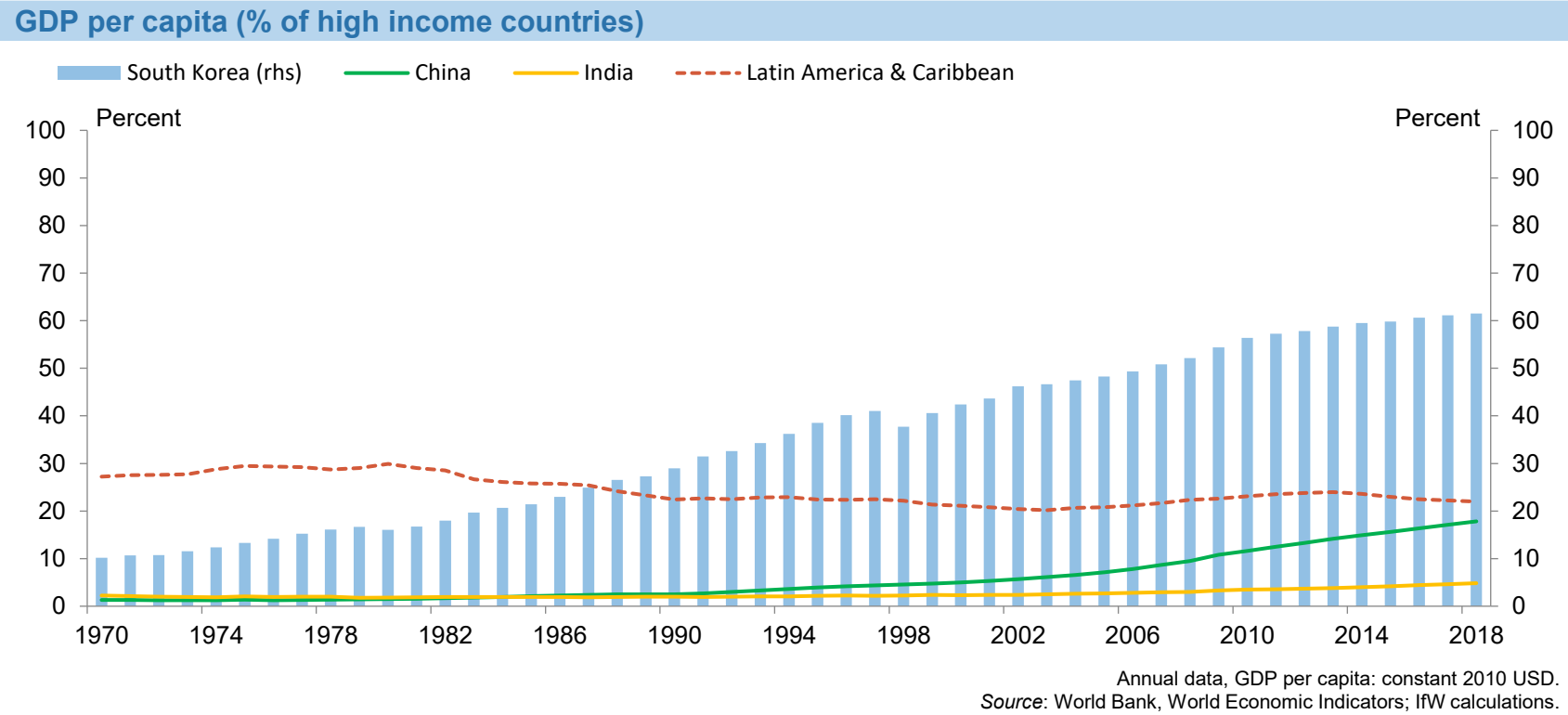
Institutions matter!



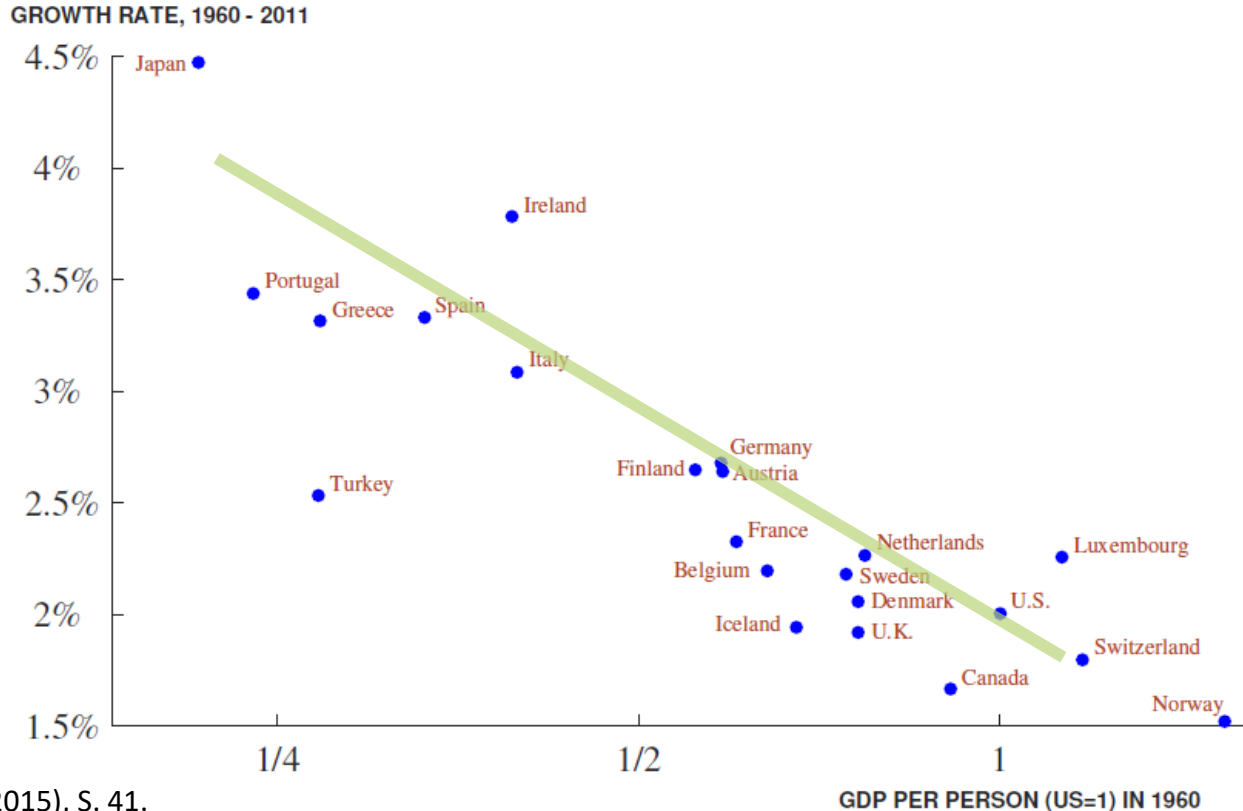
Catch-up process under way (in some regions) ...



... but still a long way to go



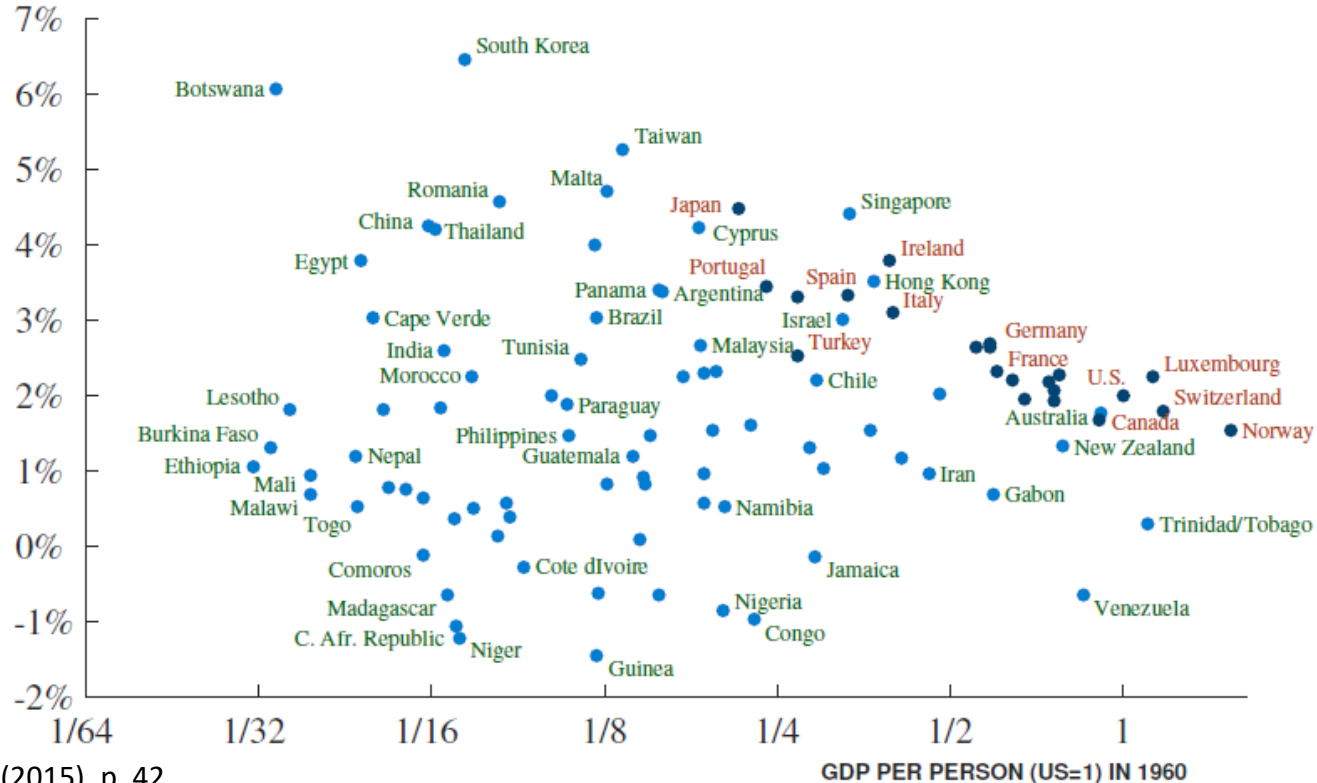
Convergence in advanced economies (OECD) ...



Source: Jones (2015), S. 41.

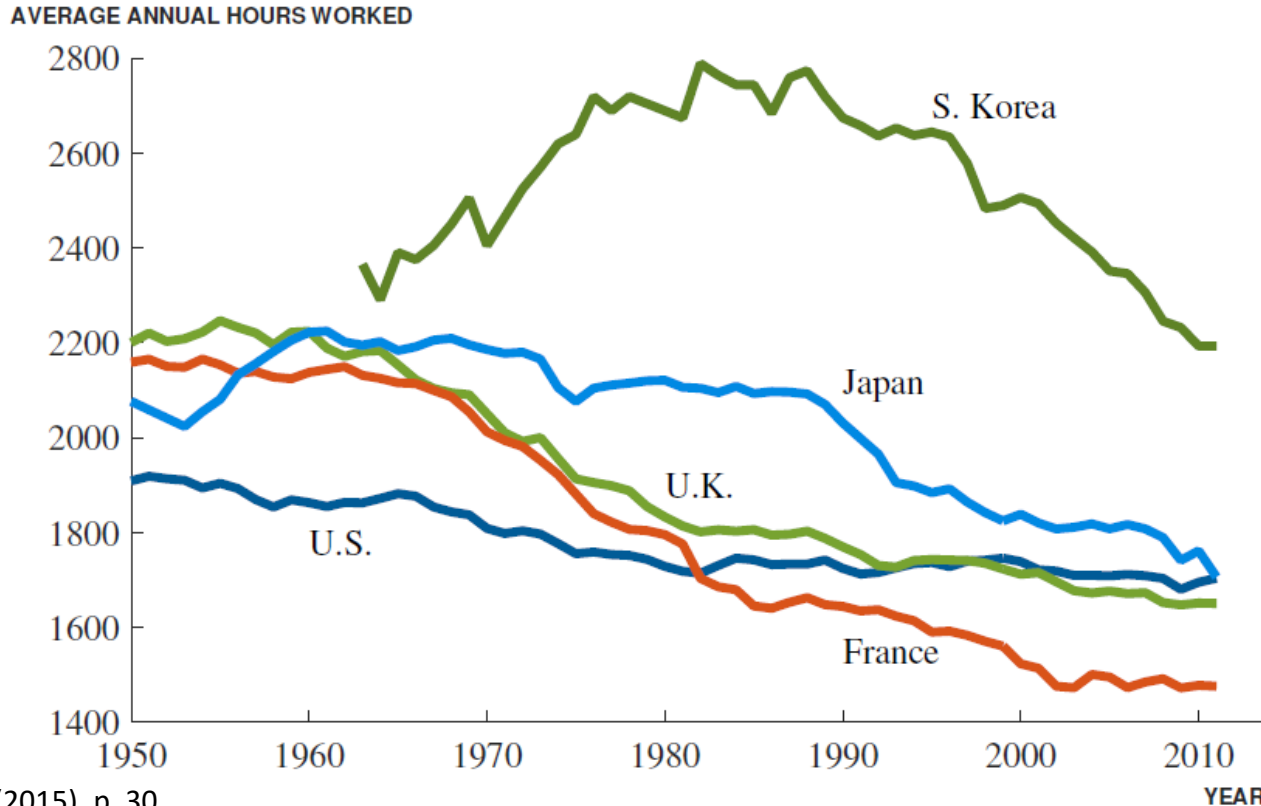
... but no global convergence

GROWTH RATE, 1960 - 2011



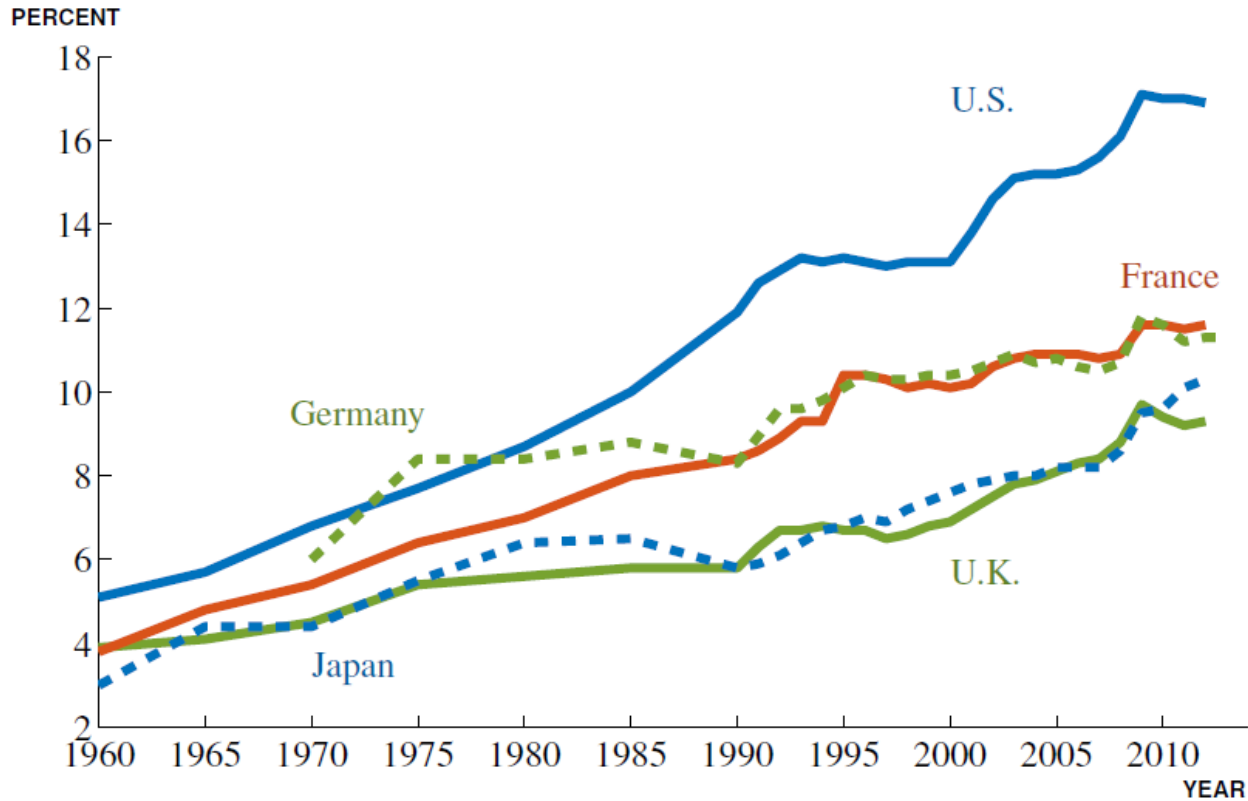
Source: Jones (2015), p. 42.

Spare time: A superior good



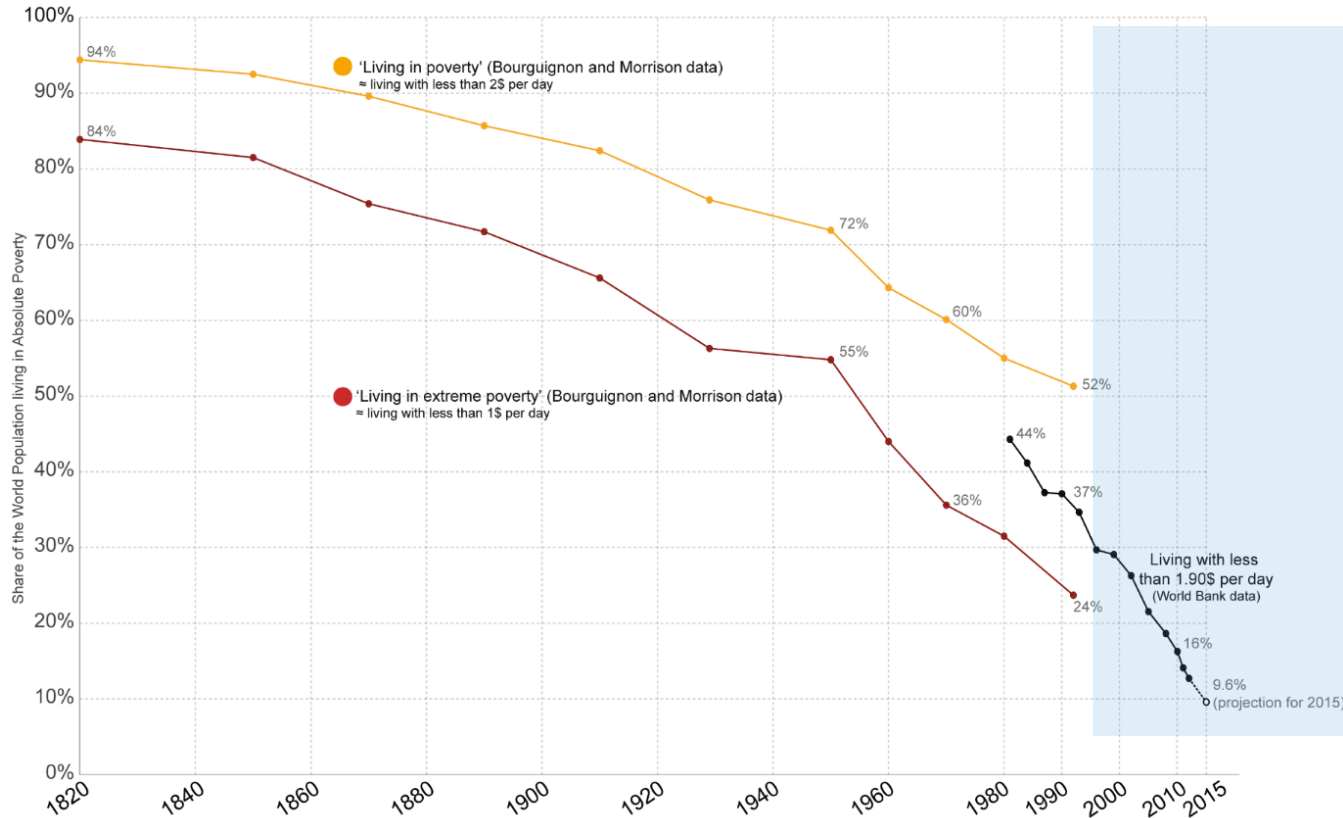
Source: Jones (2015), p. 30.

Health care: A superior good



Source: Jones (2015), p. 28.

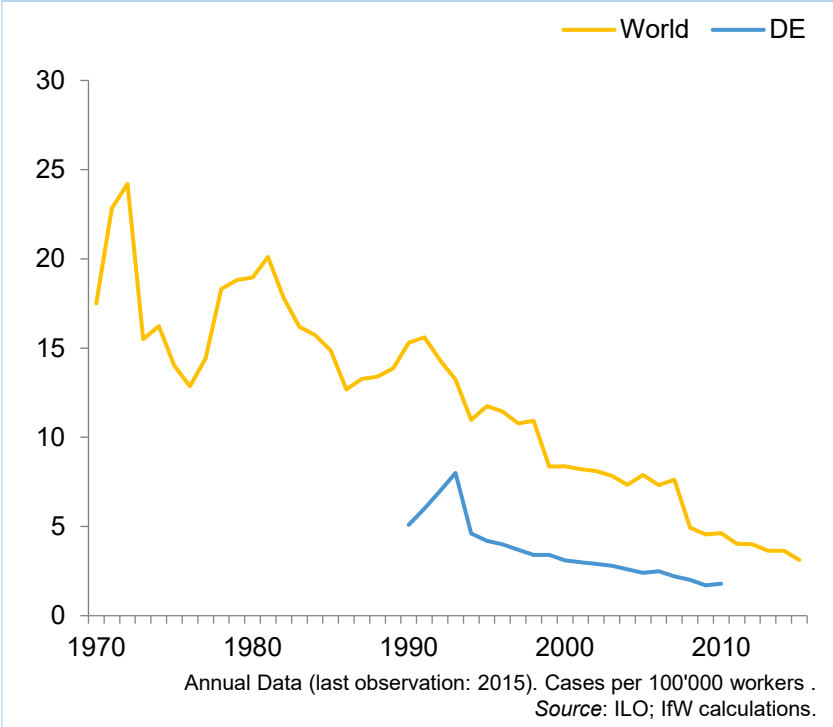
Overcoming absolute poverty



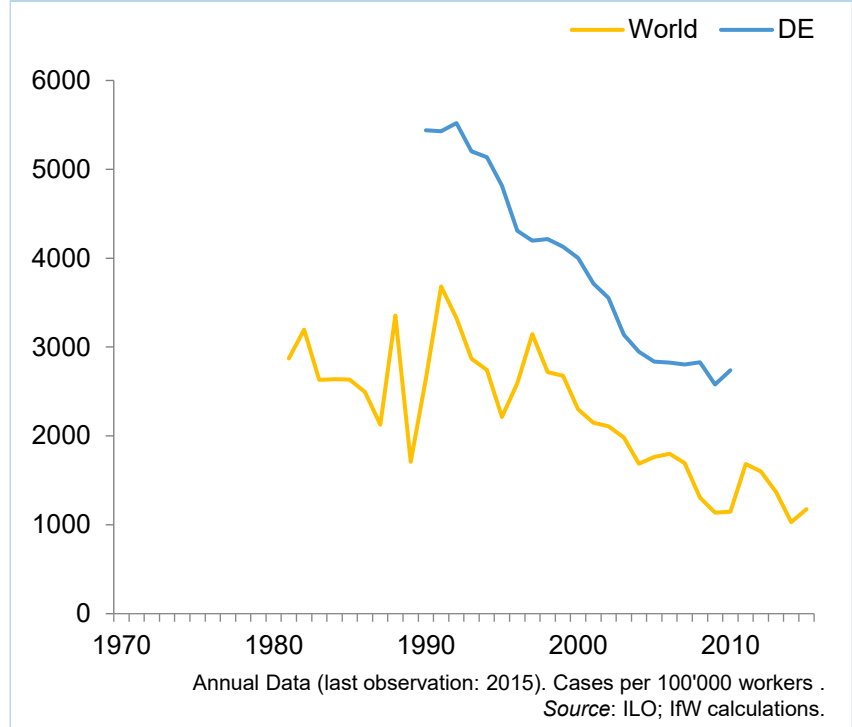
Source: Our World in Data.

Labor conditions are improving

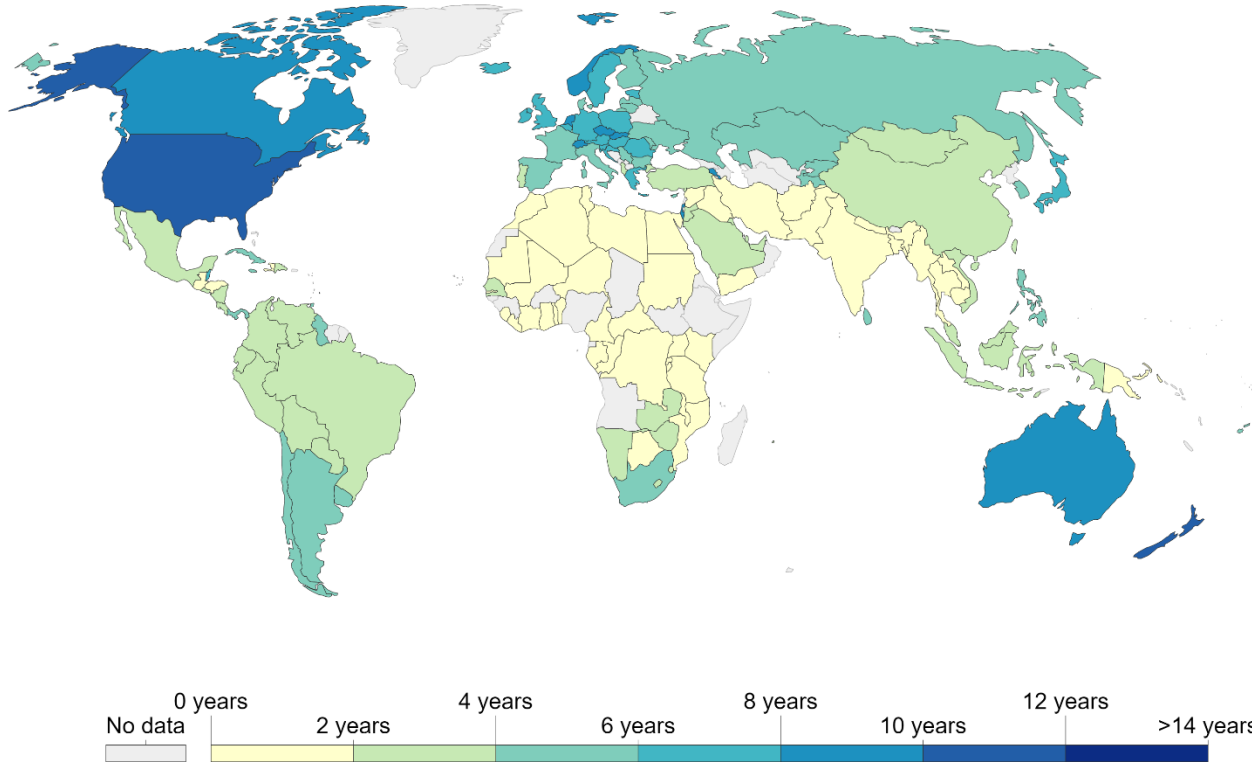
Fatal Occupational Injuries



Non-fatal Occupational Injuries



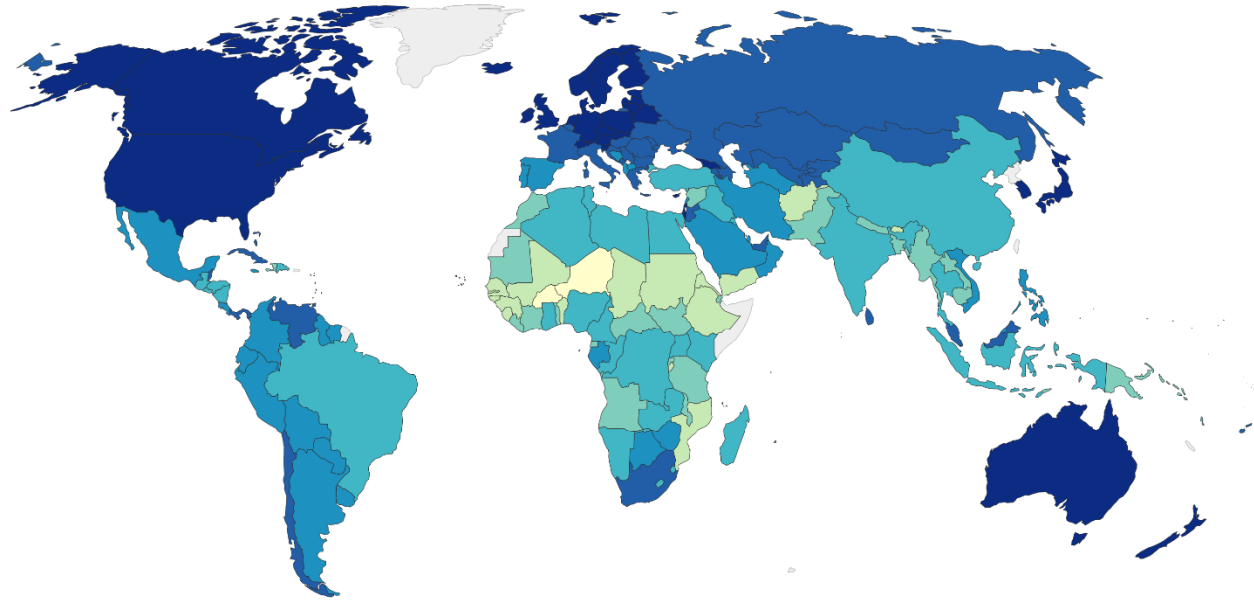
Average years of schooling 1970



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

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

Average years of schooling 2017

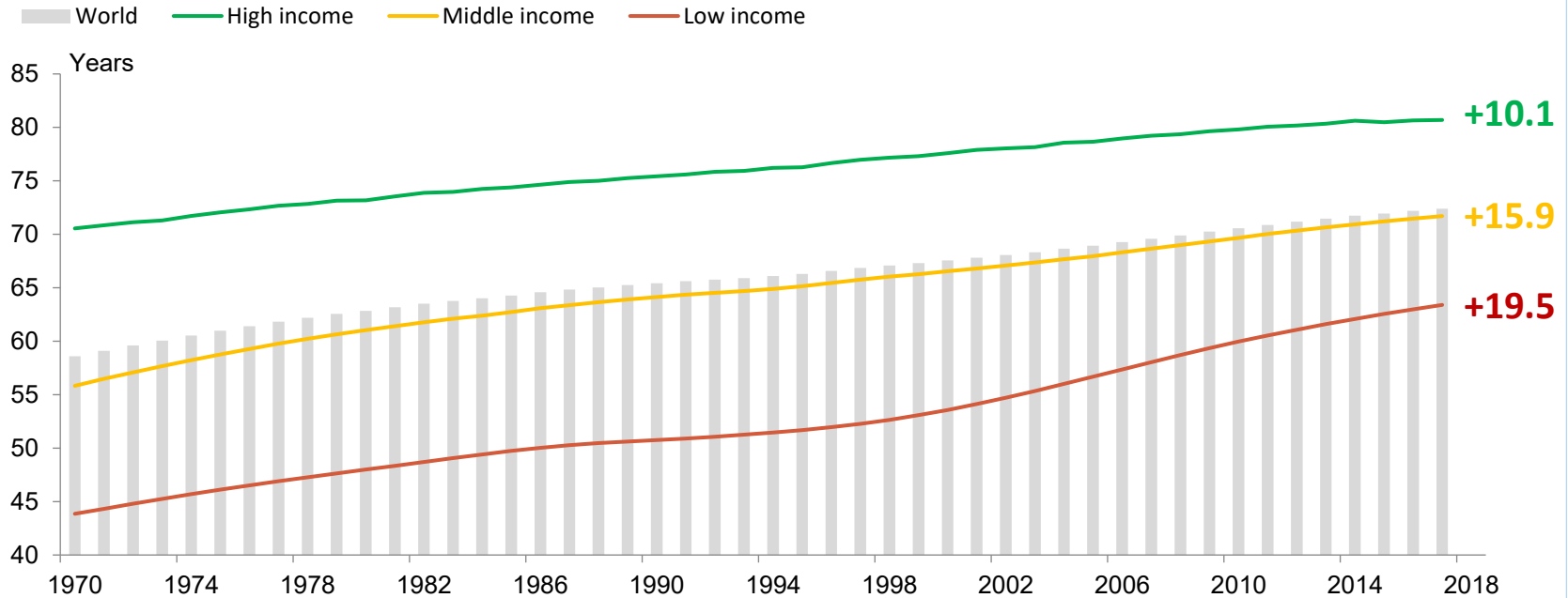


Source: Lee-Lee (2016); Barro-Lee (2018) and UNDP HDR (2018)

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

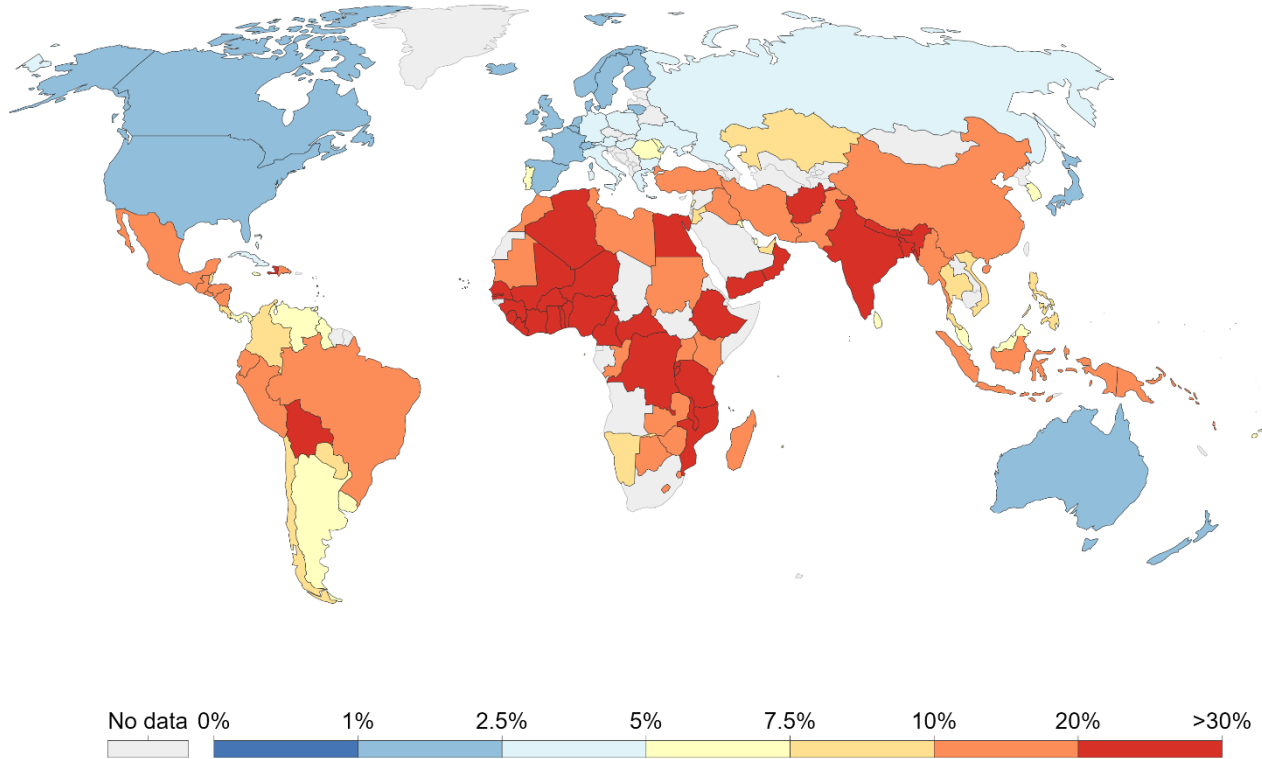
Living for longer

Life expectancy



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

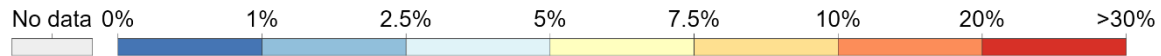
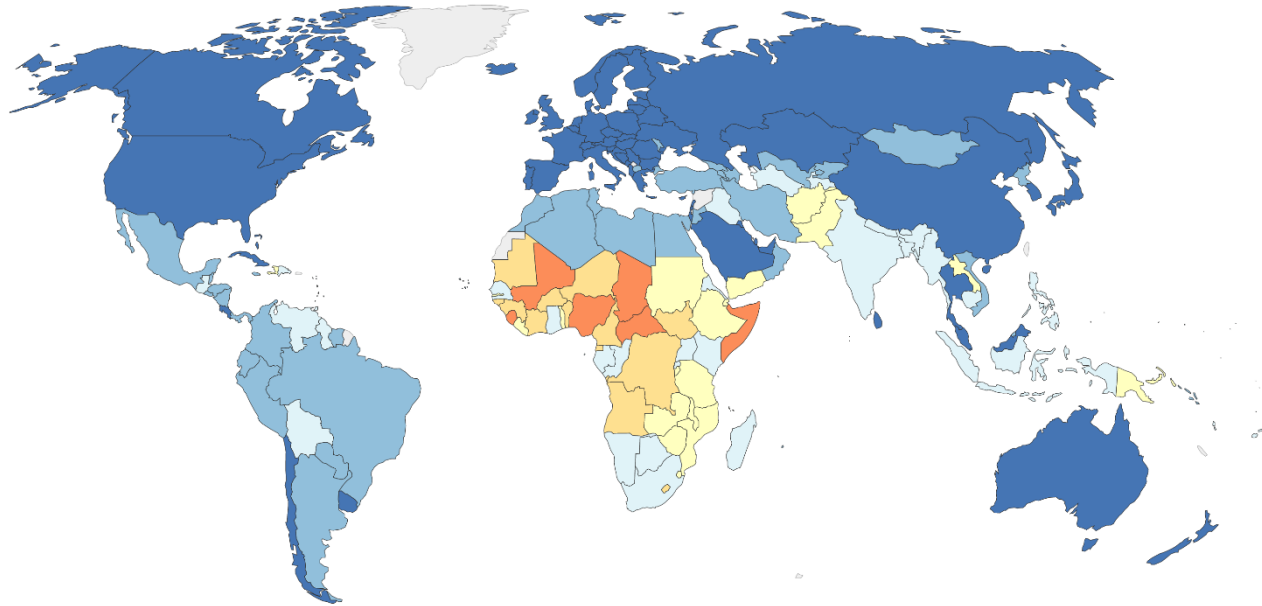
Child mortality 1970



Source: UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation

OurWorldInData.org/child-mortality • CC BY

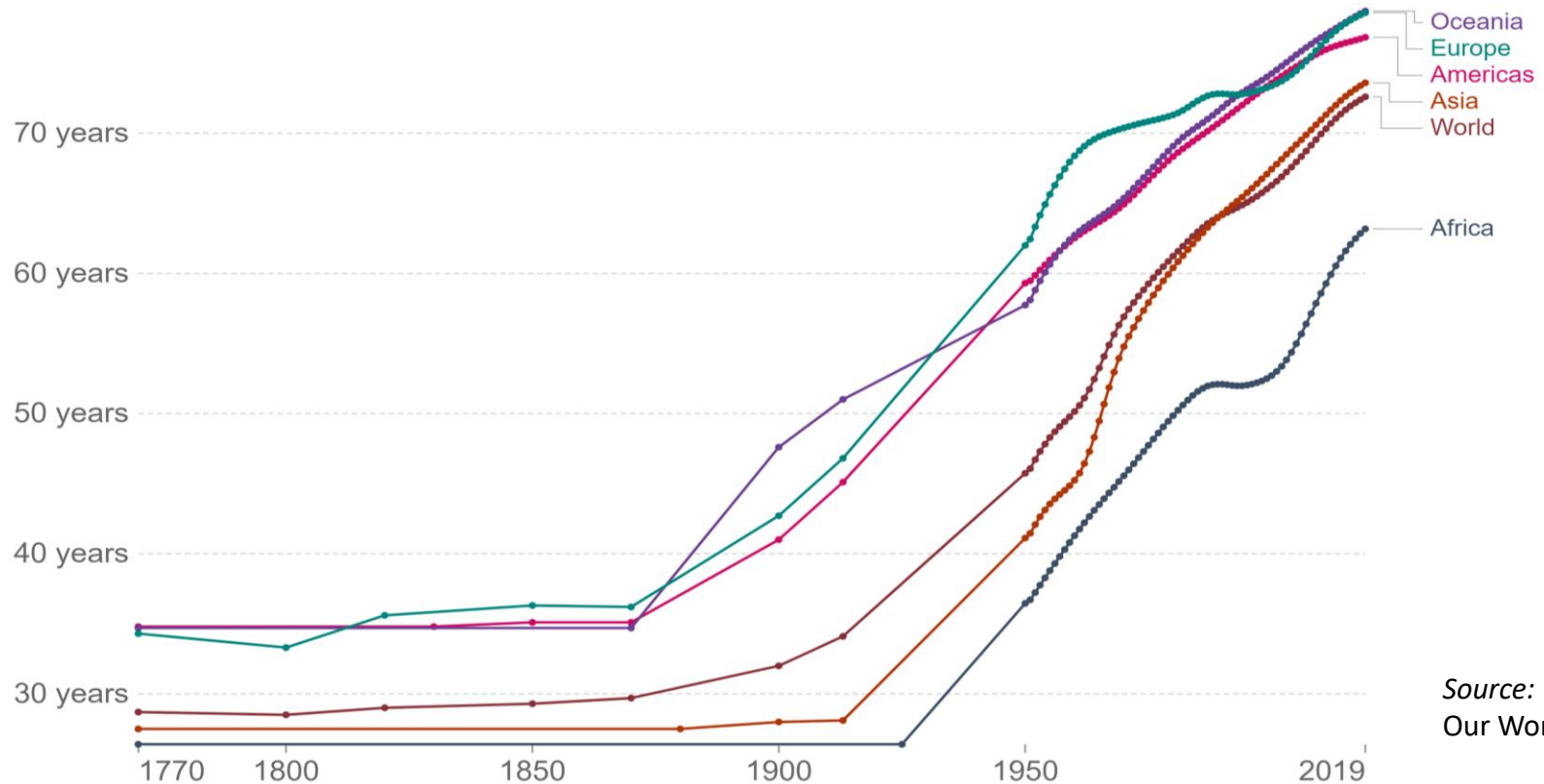
Child mortality 2017



Source: UN Inter-agency Group for Child Mortality Estimation

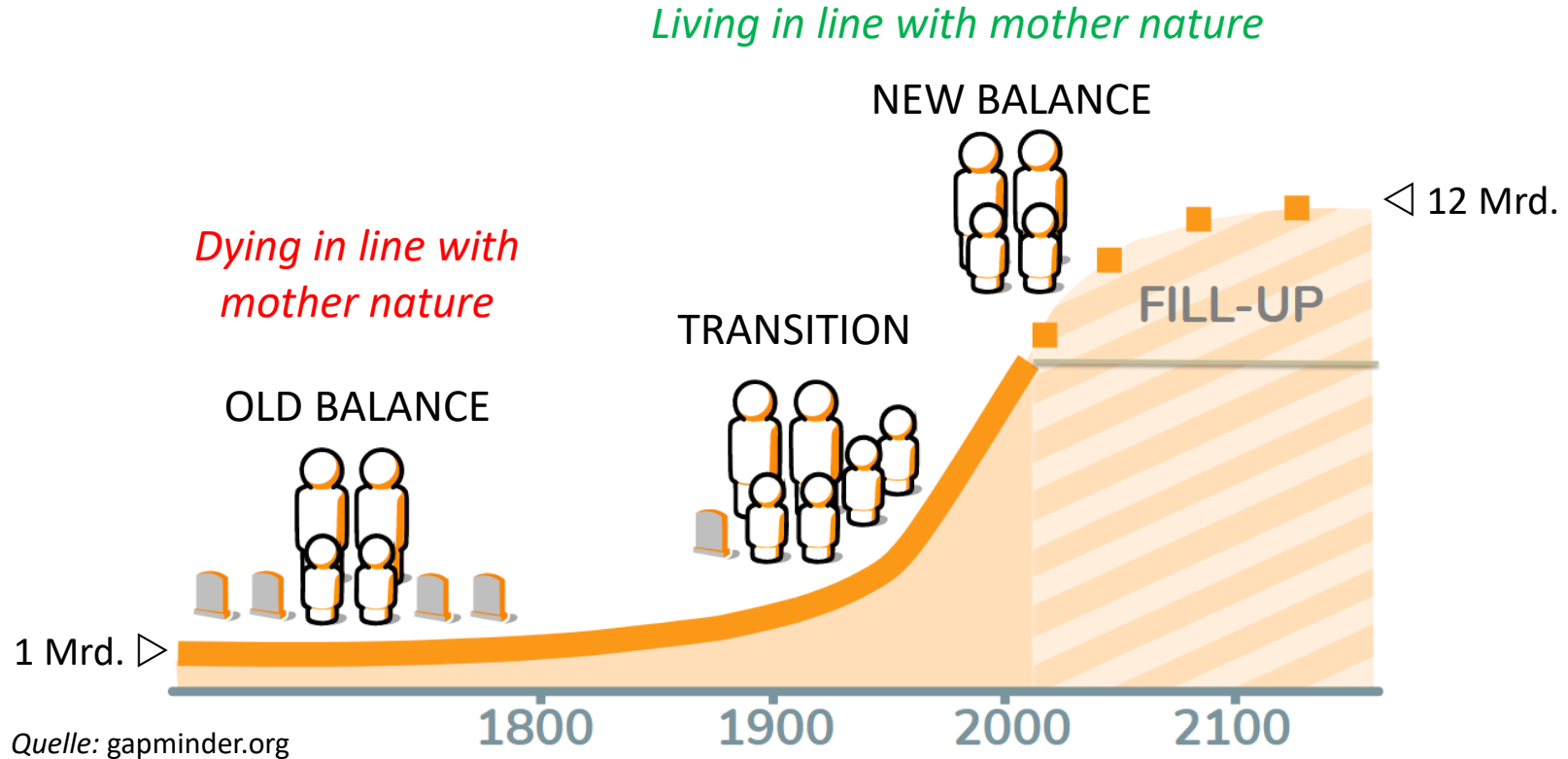
OurWorldInData.org/child-mortality • CC BY

Life expectancy 1770-2019

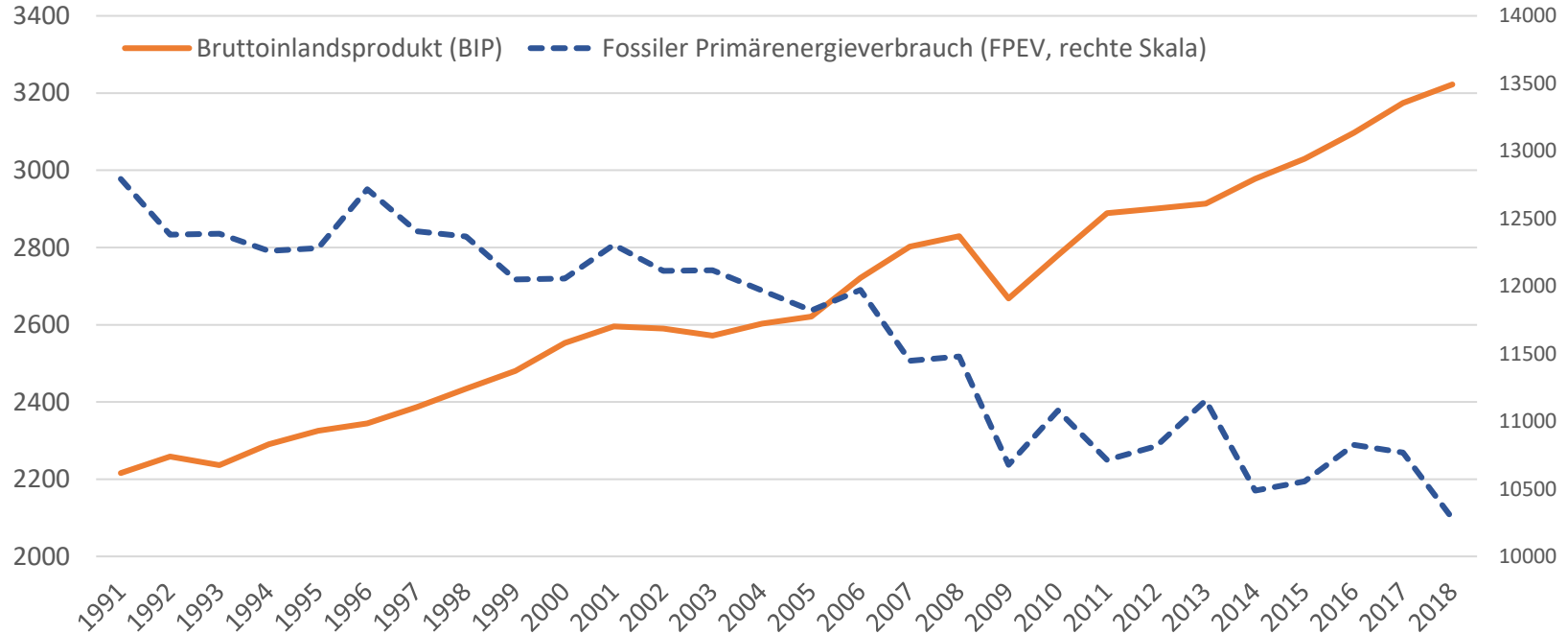


Source:
Our World in Data.

Civilisation and world population



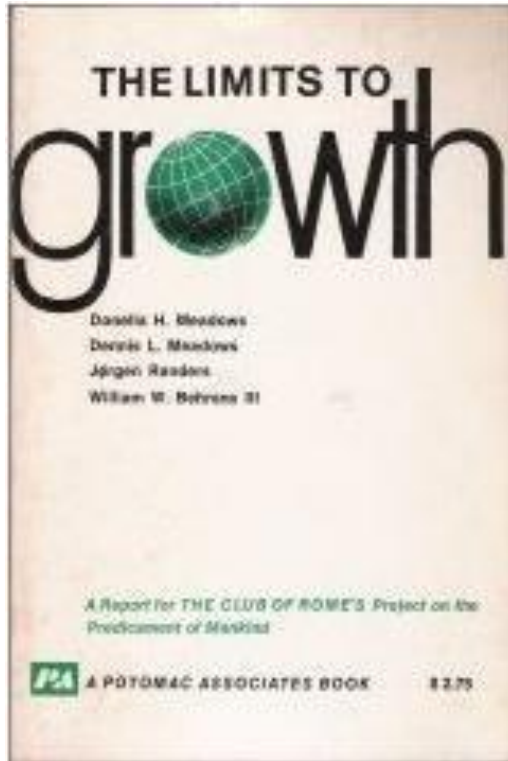
Entkoppelung vom fossilen Rohstoffeinsatz (DE)



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



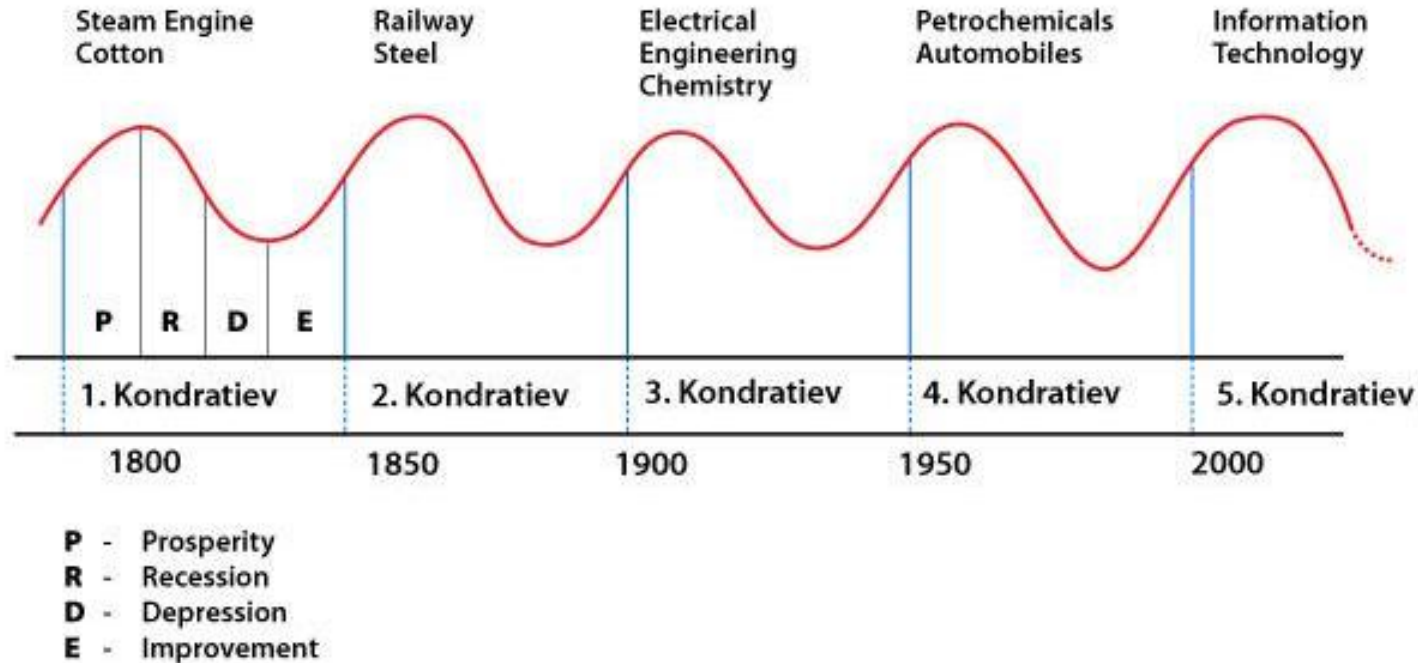
improved quality



replaced by



Kondratieff-„Zyklen“ (Schübe)



Nikolai Kondratieff (1892 – 1938)

Die langen Wellen der Konjunktur (1926)

Menschliches Handeln und ökonomisches Denken

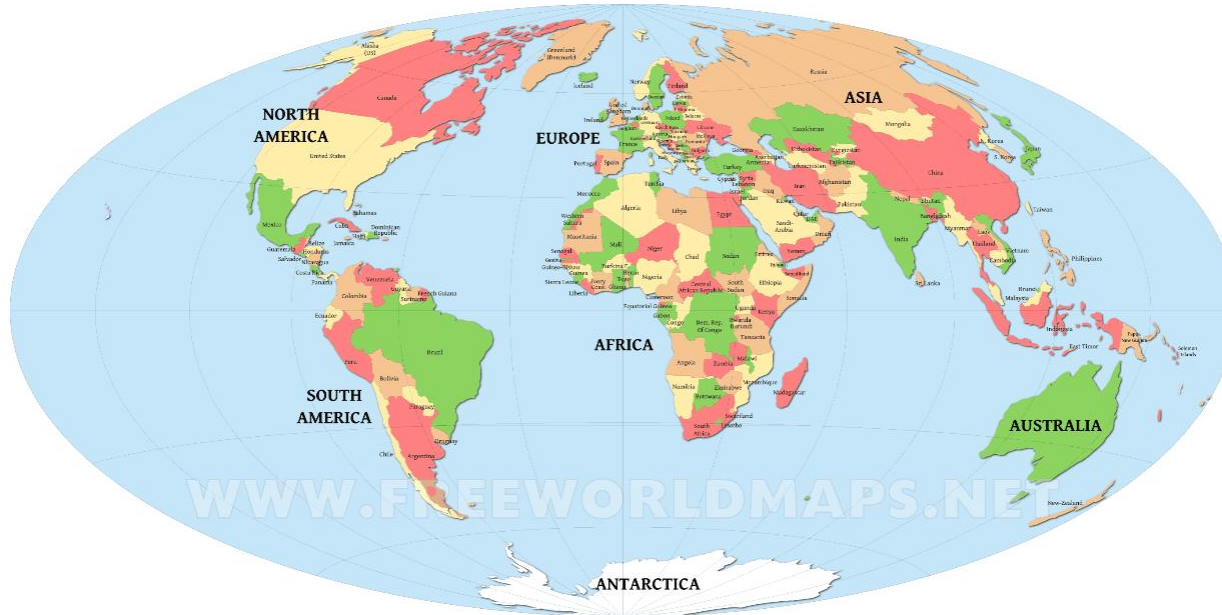
Wachstum und Entwicklung

Außenwirtschaft und Kapitalmarkt

Economics: Analysis of economic activity (⇒ scarcities)



International Economics: Analysis of cross-border economic activity



Why „International Economics“ is different (and why it is not)

- Key economic questions (not specific to IE)
 - » (International) division of labor
 - » (International) allocation of production factors
 - » Uniform microeconomic foundations and macroeconomic analysis

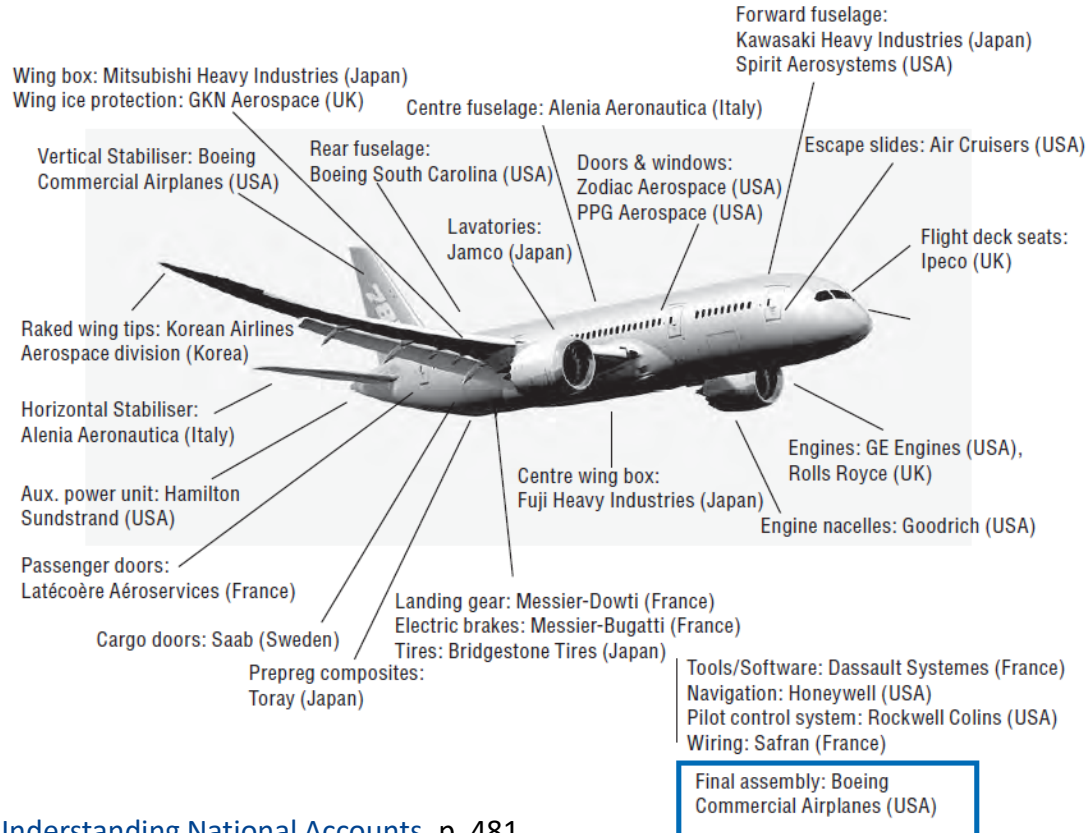
- Country borders and the nation state
 - » Factor mobility (labor, capital)
 - » Legal frameworks, fiscal policy
 - » National money and exchange rate systems

International trade: Insights from methodological individualism

- Trade = exchange of goods or services
 - » Two-sided human interaction (social cooperation)
 - » Based on voluntary contracts (implies mutual benefits)
 - ⇒ **Net gains from trade for both parties (no zero-sum game)**

- Pitfalls from aggregation/collectivist perspectives
 - » Countries do not trade with each other, only individuals/firms do
 - » Countries do not compete, only individuals/firms do
 - Competitiveness is a relative concept
 - Countries (economic areas) consist of multiple markets
 - Each market comprises both the supply side and the demand side
 - ⇒ **„Competitiveness“ not applicable to country level**

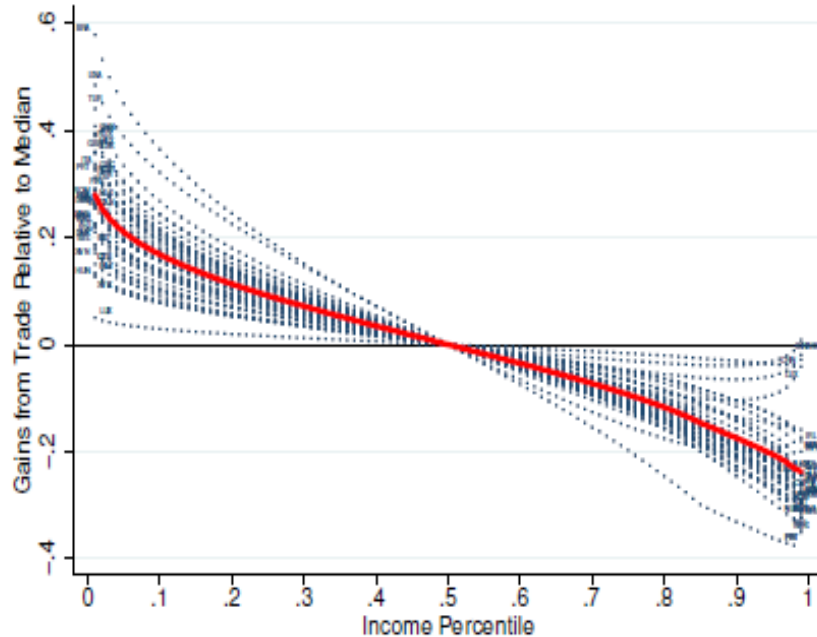
Globalization at work



Source: OECD (2014), [Understanding National Accounts](#), p. 481

Consumers: Gains from global free trade

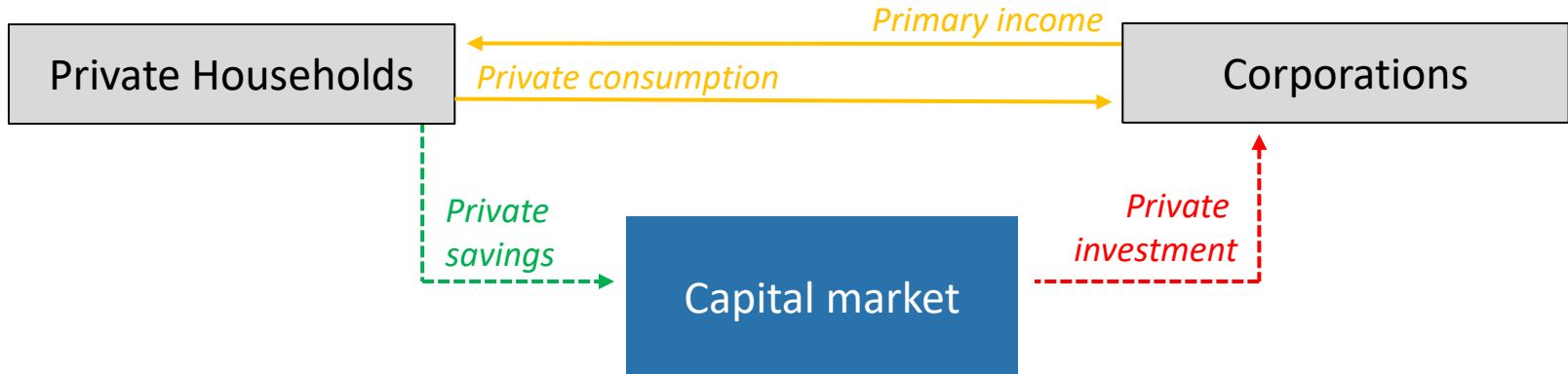
Figure 5: Distribution of Unequal Gains: Baseline Case



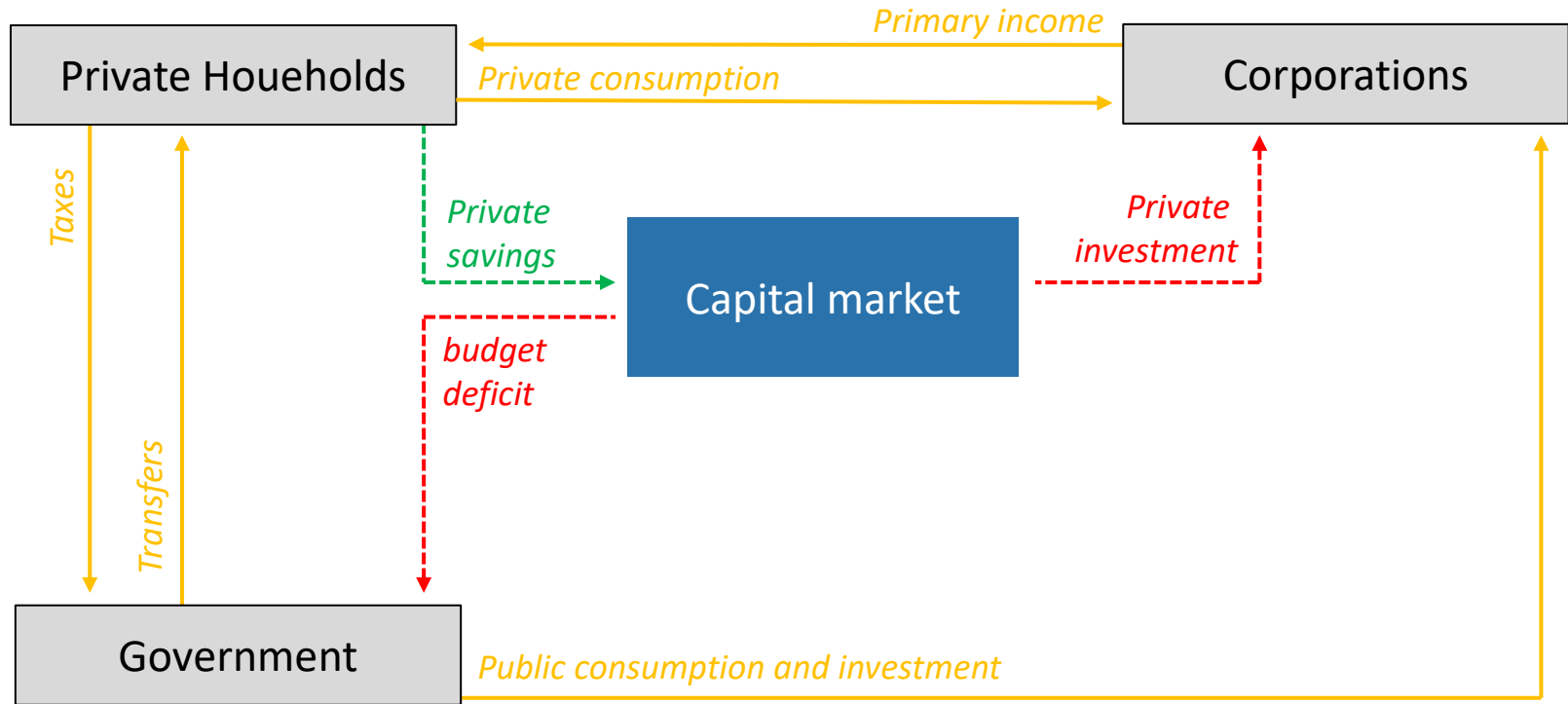
- Low-income households: Higher expenditure share for tradable goods
- Global competition and division of labor make tradable goods more affordable
- World trade is mainly trade in mass production

Source: Fajgelbaum, P. D., & Khandelwal, A. K. (2014). Measuring the unequal gains from trade. NBER WP 20331

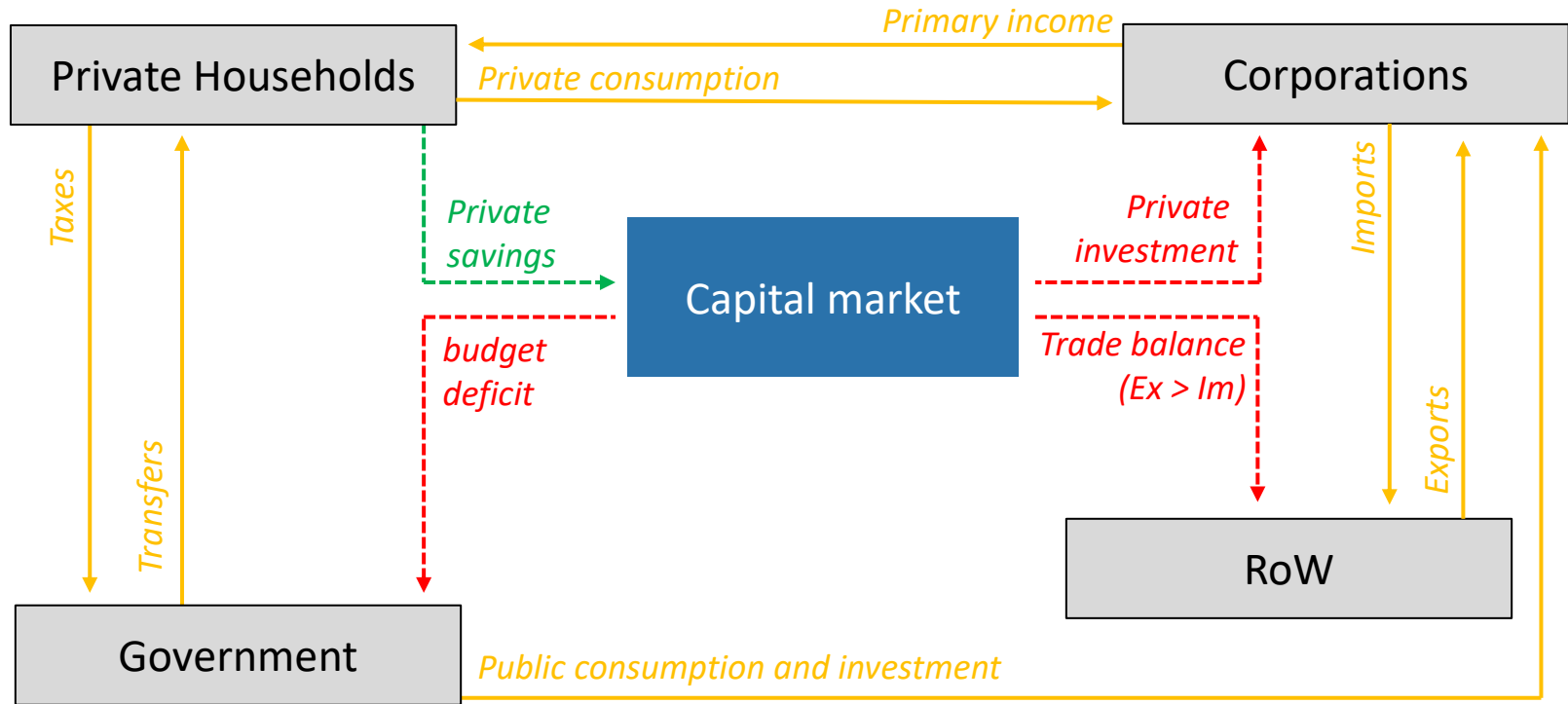
Macroeconomic flows (1/3)



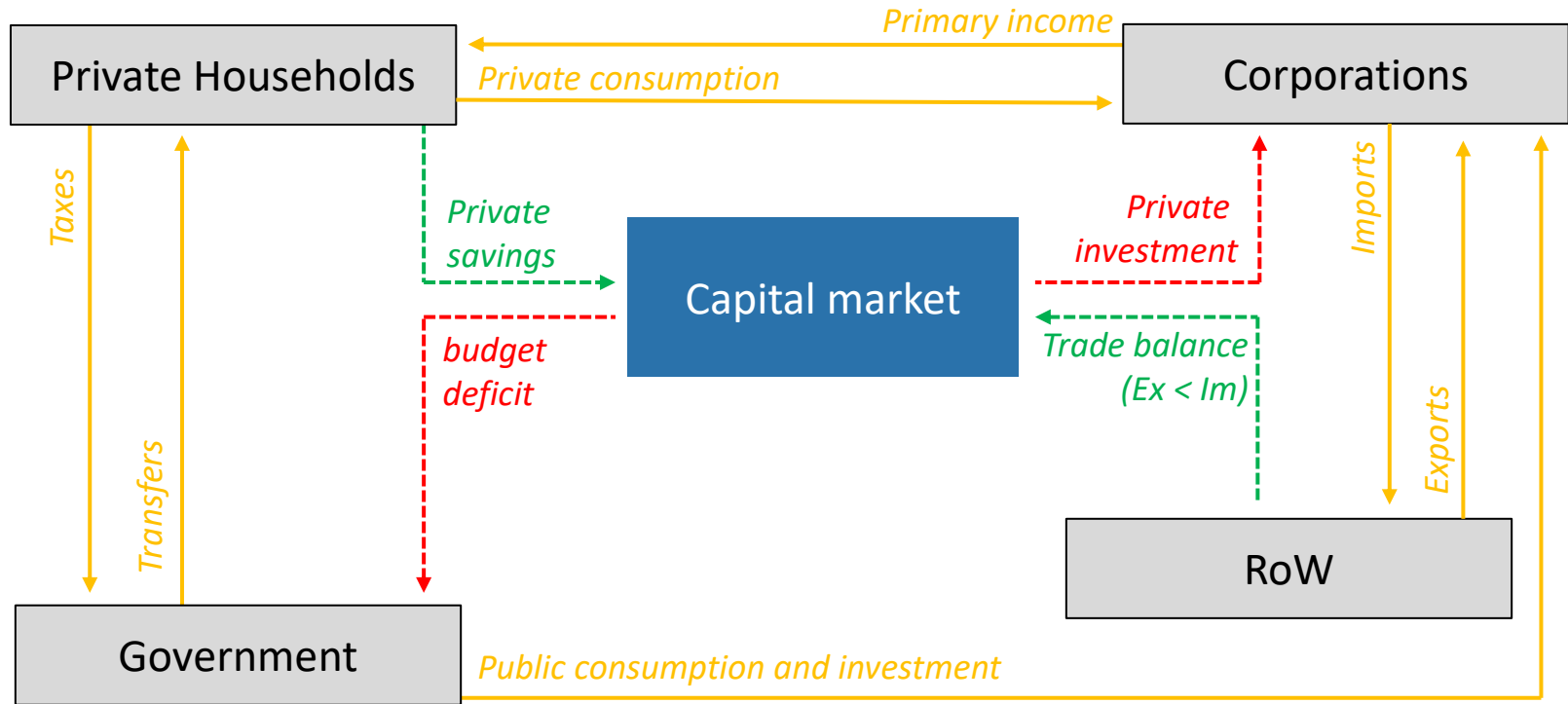
Macroeconomic flows (2/3)



Macroeconomic flows (3a/3)

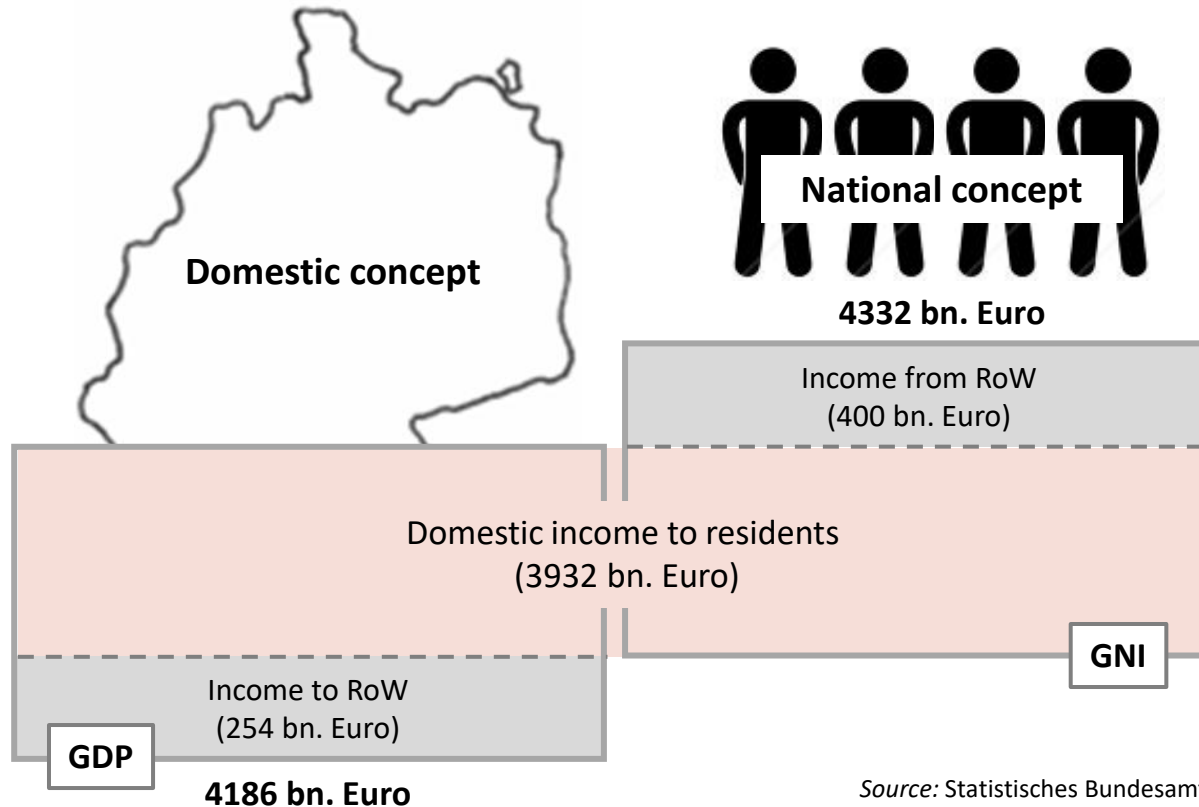


Macroeconomic flows (3b/3)



GDP ⇒ GNI (Gross national income)

Data for Germany 2023



Source: Statistisches Bundesamt, Fachserie 18, Reihe 1.4

BoP: Types of cross-border transactions

CURRENT ACCOUNT

- Trade flows
 - » Goods (merchandise)
 - » Services
- Cross-border incomes (compensation for use of production factors)
 - » Labor: Compensation of employees
 - » Capital: Investment income

- Transfers
 - » Current transfers (regularly)
 - » Capital transfers (one-off)

CAPITAL AND FINANCIAL ACCOUNT

- Financial transactions
 - » Nonofficial: Direct/Portfolio/Other investment
 - » *Central bank: Changes in official international reserves*

Cross-border inflows and outflows

Transaction	Credit = inflow of money	Debit = outflow of money
Goods and services		
Selling	Exports	
Buying		Imports
Primary production factors (wages, interest, profits)		
Selling	Factor export = income received	
Buying		Factor import = income payed
Transfers (regular or one-off)		
From RoW	Transfers received	
To RoW		Transfers payed
Financial assets		
Selling	Capital import	
Buying		Capital export
Official international reserves		
Selling	Capital import	
Buying		Capital export

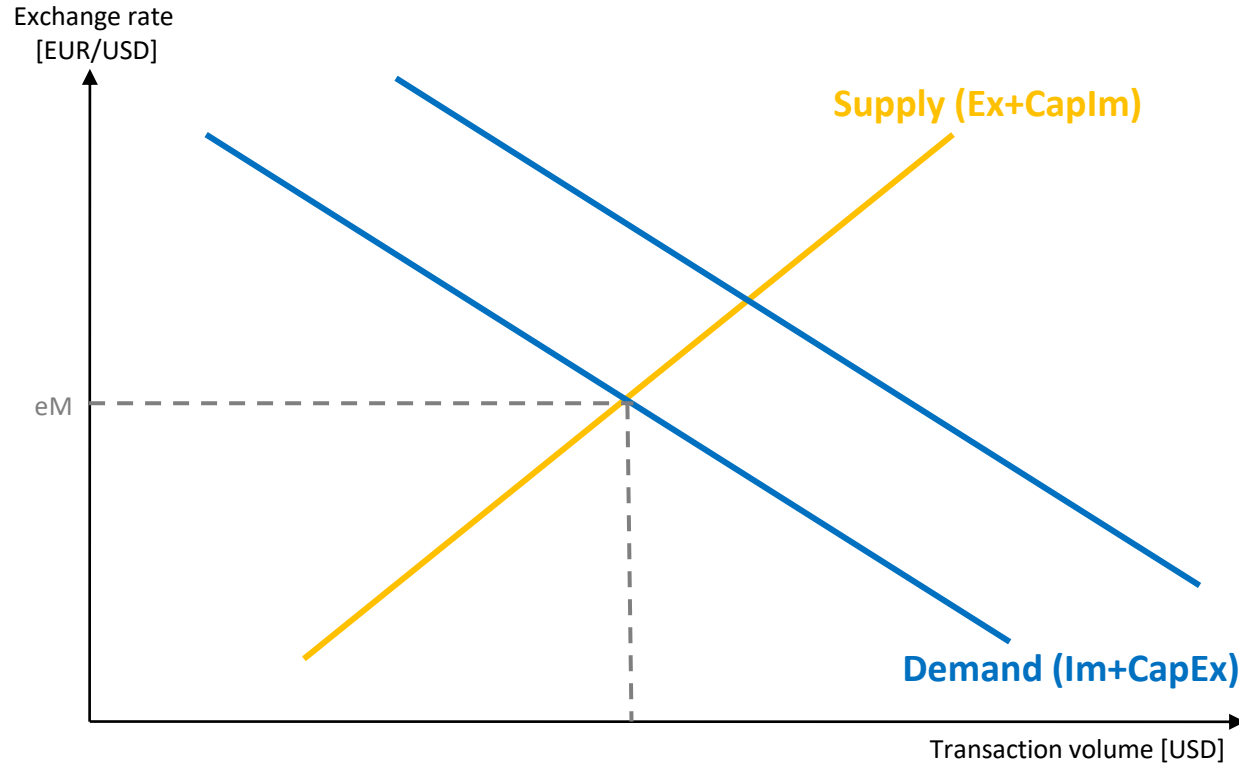
Cross-border flows: Foreign exchange market

Transaction	Credit = inflow of money	Debit = outflow of money
Goods and services		
Selling	Exports	
Buying		Imports
Primary production factors (wages, interest, profits)		
Selling	Factor export = income received	
Buying		Factor import = income payed
Transfers (regular or one-off)		
From RoW	Transfers received	
To RoW		Transfers payed
Financial assets		
Selling	Capital import	
Buying		Capital export
Official international reserves		
Selling	Capital import	
Buying		Capital export

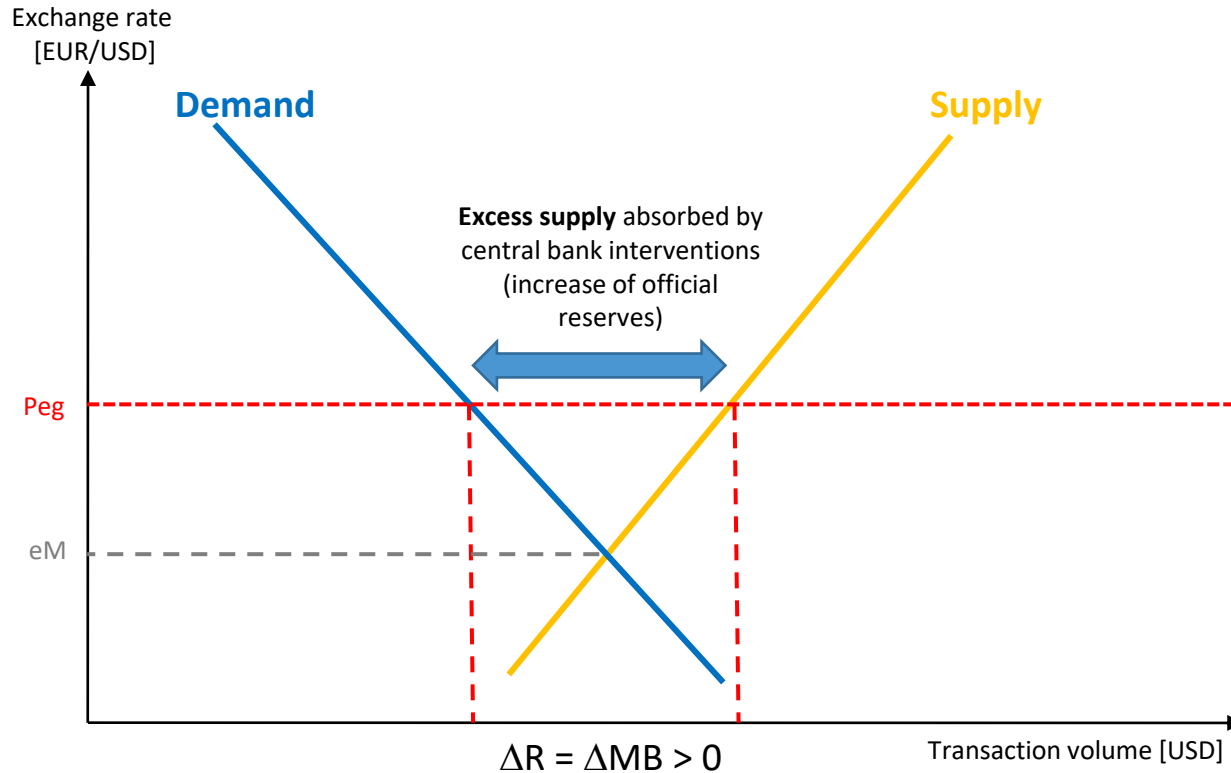
**Supply of
foreign exchange**

**Demand for
foreign exchange**

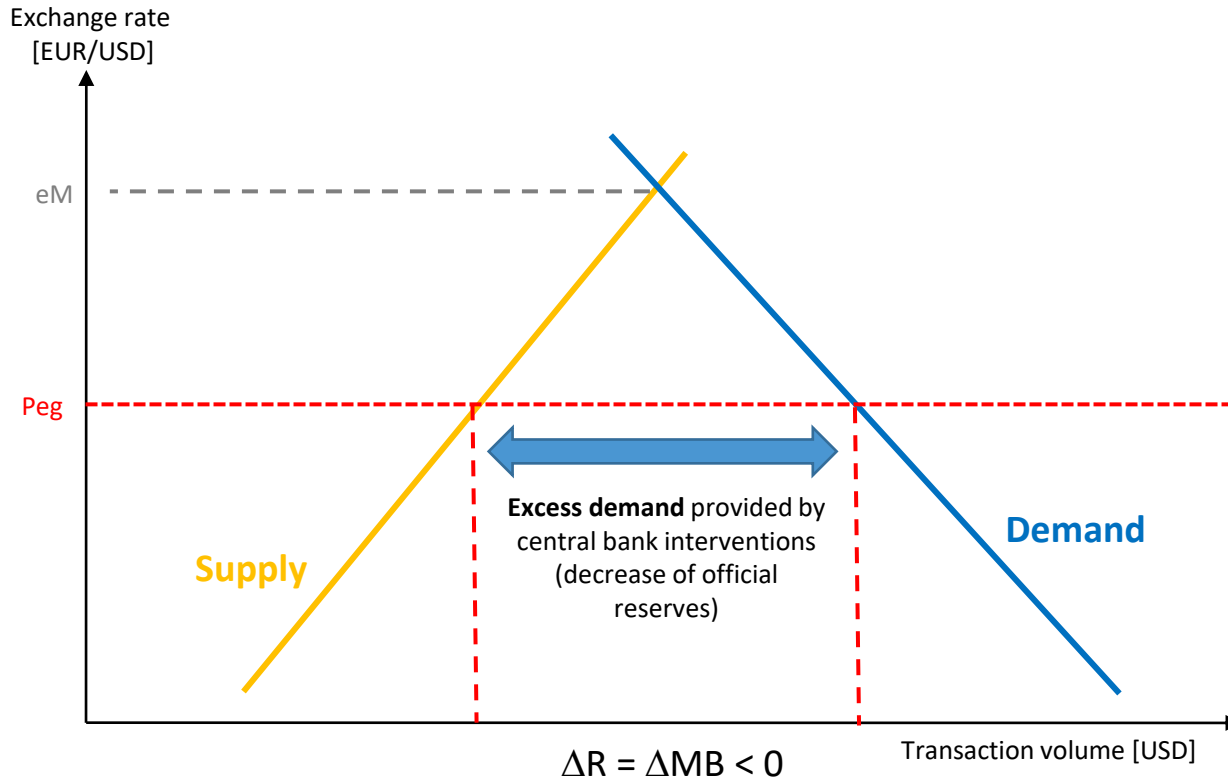
Foreign exchange market: USD vs. EUR (EA view)



Fixed exchange rates: Defending the peg (1/2)



Fixed exchange rates: Defending the peg (2/2)



Eugen von Böhm-Bawerk (1914)

„Die Kapitalbilanz befiehlt, die Leistungsbilanz folgt.“

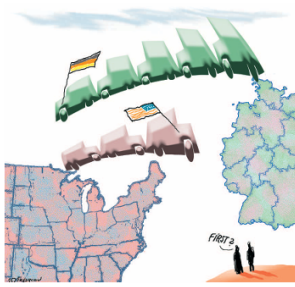
DER VOLKSWIRT

Grundkurs zur Leistungsbilanz

Viel Verwirrung gibt es in der Leistungsbilanzdebatte. Überhensie gelten als gut. Defizite als schlecht. Die Fehldiagnosen wurzeln in einem Missverständnis, indem Volkswirtschaften mit Unternehmen verwechselt werden. Ein Beitrag zur Klärung.

Von Stefan Kooths

Die Verwirrung ist so groß geworden, dass man sich fragen kann, ob man überhaupt noch von einer Leistungsbilanz sprechen kann. Die Leistungsbilanz ist ein Begriff, der in der Volkswirtschaftslehre und in der Betriebswirtschaftslehre verwendet wird. In der Volkswirtschaftslehre ist die Leistungsbilanz ein Begriff, der die Leistungsbilanz eines Landes beschreibt. In der Betriebswirtschaftslehre ist die Leistungsbilanz ein Begriff, der die Leistungsbilanz eines Unternehmens beschreibt.



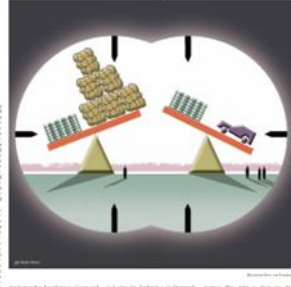
Die Leistungsbilanz ist ein Begriff, der in der Volkswirtschaftslehre und in der Betriebswirtschaftslehre verwendet wird. In der Volkswirtschaftslehre ist die Leistungsbilanz ein Begriff, der die Leistungsbilanz eines Landes beschreibt. In der Betriebswirtschaftslehre ist die Leistungsbilanz ein Begriff, der die Leistungsbilanz eines Unternehmens beschreibt.

DER VOLKSWIRT

Die Trugbilder der Leistungsbilanz

Es wird viel Unsinns über die angeblich gefährlichen Leistungsbilanzungleichgewichte erzählt. Was steckt dahinter? Ist Defizit ein Indiz für einen großen Überschuss einer Leistung – oder in Umkehr?

Von Stefan Kooths

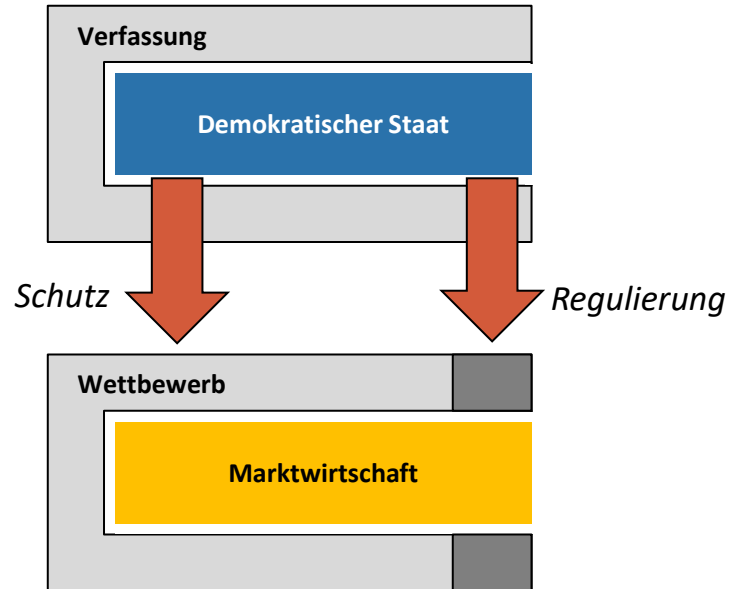


Die Leistungsbilanz ist ein Begriff, der in der Volkswirtschaftslehre und in der Betriebswirtschaftslehre verwendet wird. In der Volkswirtschaftslehre ist die Leistungsbilanz ein Begriff, der die Leistungsbilanz eines Landes beschreibt. In der Betriebswirtschaftslehre ist die Leistungsbilanz ein Begriff, der die Leistungsbilanz eines Unternehmens beschreibt.

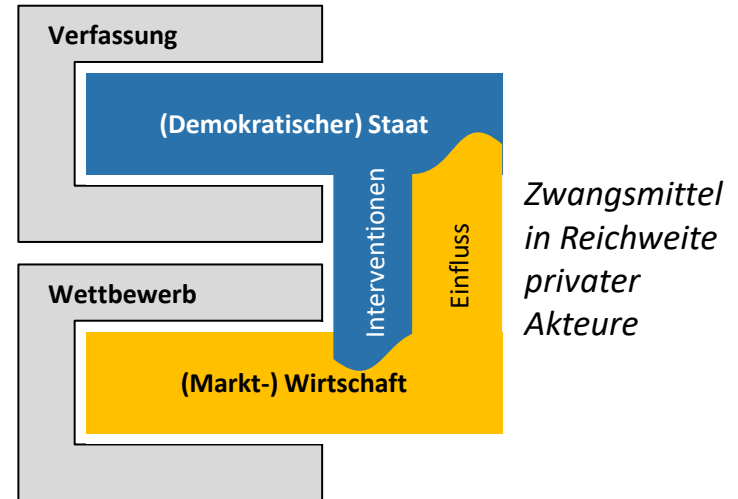
- Kooths, S.: Grundkurs zur Leistungsbilanz, Frankfurter Allgemeine Zeitung, „Der Volkswirt“, 7. August 2017, S. 18.
 - » [Mythos Außenbeitrag](#), Kiel Focus 09/2017, Kiel.
- Kooths, S. Die Trugbilder der Leistungsbilanz, Frankfurter Allgemeine Zeitung, „Der Volkswirt“, 10. Februar 2014, S. 18.
 - » [„Unsere“ aktive Leistungsbilanz](#), Kiel Focus 02/2014, Kiel.

Ordnungspolitik vs. Interventionismus

Ordnungspolitik



Interventionismus



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

