

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro, Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukts (BIP)

Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen

Gesamtwirtschaftliche Größen	Einheit	2017	2018	2019
Wirtschaftswachstum				
Bruttoinlandsprodukt (BIP)				
- preisbereinigt ¹	%	2,5	1,5	-0,6
- in jeweiligen Preisen	Milliarden Euro	3 245,0	3 344,4	3 436,0
- je Einwohner ²	Euro	39 259	40 339	41 345
Bevölkerung und Erwerbsbeteiligung				
Bevölkerung	1 000	82 657	82 906	83 106
Erwerbstätige (Inland)	1 000	44 248	44 854	45 256
Erwerbslose ³	1 000	1 621	1 468	1 372
Erwerbsquote ⁴	%	55,3	55,7	55,9
Erwerbslosenquote ⁵	%	3,5	3,2	3,0
Arbeitsproduktivität				
- je Kopf ^{1,6}	%	1,1	0,1	-0,3
- je Stunde ^{1,6}	%	1,3	0,3	0,1
Einkommen				
Bruttonationaleinkommen	Milliarden Euro	3 328,0	3 437,9	3 536,4

1: Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %.
2: Durchschnittliche Bevölkerung auf Basis des Zensus 2011 und der Ergebnisse der Bevölkerungsforschung.
3: Ergebnisse der ILO Arbeitsmarktstatistik auf Basis der Arbeitskräfteerhebung (Mikrozensus).
4: Erwerbspersonen in % der Bevölkerung.
5: Erwerbslose in % der Erwerbspersonen.
6: Preisbereinigtes BIP je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.
7: Arbeitnehmerentgelt in % des Volkseinkommens.
8: Sparen in % des verfügbaren Einkommens der privaten Haushalte.
9: Arbeitnehmerentgelt je Arbeitnehmer bzw. je Arbeitnehmerstunde in Relation zur Arbeitsproduktivität je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.

<https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen/Inlandsprodukt/Tabellen/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl...> 1/3

BIP
+ Bruttoinlandsprodukt
- BNE

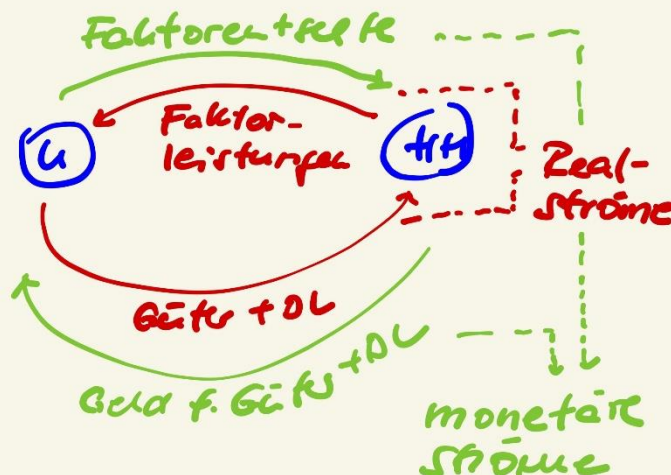
Bruttoinlandsprodukt 2019 = 100,4 Mrd. € - d.h. ...

$\frac{BIP_t}{BIP_{t-1}} = 1,0274$ *
Index
= 2,74% nominale W.-rate

Deflationierung
 $\frac{\sum X_t \cdot P_{t-1}}{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}}$ } 0,6% reale W.-rate

Ende 3.6. 2020

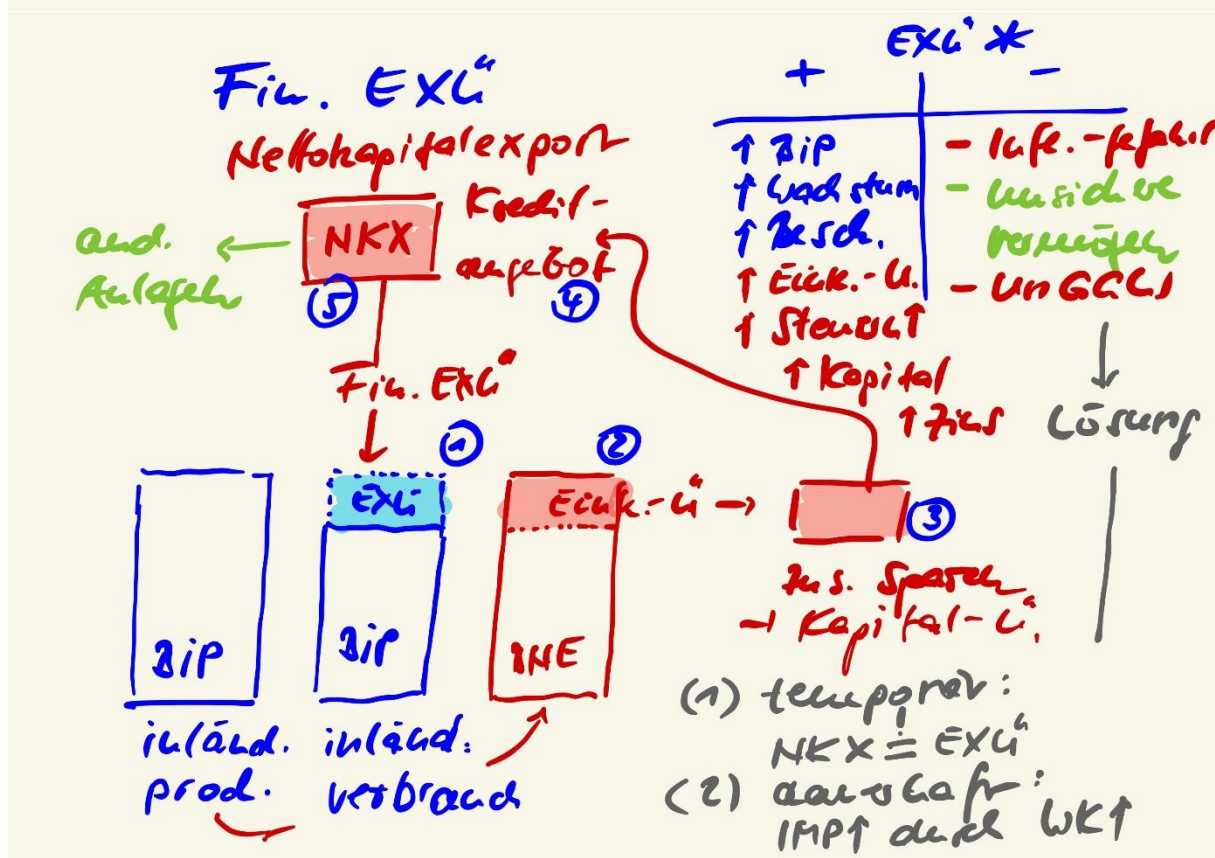
Kreislauf



→ AH?

Wirtschaftssubjekte / Akteure
U, HH

- + Staat
- + Ausland
- + Kapital-sammel-stellen



VL Kontensystem

- in Σ immer ausgeglichen,
wenn: $\Sigma Z = \Sigma A$ an jedem Kto
(Kette - Axiom)
- $\Delta \rightarrow$ Saldo $\rightarrow$ Erklärung $\rightarrow$ Buchung
- mind. 1 Kto / Akteur
 - Produktion
 - Einkommen
 - [Vermögen] $\rightarrow$ Kto. Dankes

Prod.	L (PCU) Z		HH	Staat	
	A	Z		A	Z
	LU 4000	EXP 1500		VL 2000	4000
	A 1000	2000 VL St		L St 2000	4000
	VL 3000	3000 VL L			
	1000	3000 C			
	2000	1500 I br.			
	11000	11000			
Eink.	A Gewinn Z		A E(HH) Z	A Steuer Z	
	A	Z		A	Z
	St L 500	2000 G	C 3000	TR 500	500 St L
	Sp L 1500	2000	St HH 1500	4000	1500 St HH
			St HH 2000		2500 K St
			6500		4500
Verkauf	A * Dankes Z		A Ausland Z		
	A	Z	A		
	Fin I 1000	1000 A	EXP 1500		
	K St 2500	1500 Sp L	500 KA		
	NKX KA 500	2000 Sp HH			
		4500			
		4500			

A * Ausland Z		A Ausland Z	
A	Z	A	Z
EXP 1500	1000 IMP	EXP 1500	1000 IMP
	500 KA		500 KA
1500	1500	1500	1500

A * Ausland Z		A Ausland Z	
A	Z	A	Z
EXP 1500	1000 IMP	EXP 1500	1000 IMP
	500 KA		500 KA
1500	1500	1500	1500

(7) Erfolsskurve

$$\begin{aligned} ZIP &= ZPW - VL && (K_P - K) \\ &= (11000 + 4000) - (3000 + 2000 + 1000) \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ZIP &= C + I + OG + EXP - K_P \\ &= 3000 + 7500 + 4000 \\ &\quad + 7500 - 1000 \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ZKE &= L + G + A \\ &= 6000 + 2000 + 1000 \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

$$LE = 8000 \rightarrow L_f = 0,75$$

(5) Fin. Invest.

$$I_{\text{brutto}} = I_{\text{Erfolg}} + I_{\text{netto}} + \Delta V$$

$\uparrow$ $\uparrow$
 Abschreib. Kredite
 Gewinne

Erweiterung
 neu 500 - 500

* ① $I_{\text{netto}} > 0$ $\therefore$ Prod.-pot. $\uparrow$

② $I_{\text{netto}} = 0$ $\therefore$

$\rightarrow$ ③ $I_{\text{netto}} < 0$ $\therefore$ Leber von der Substanz?

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro, Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukt (BIP)

Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen

Gesamtwirtschaftliche Größen	Einheit	2017	2018	2019
Wirtschaftswachstum				
Bruttoinlandsprodukt (BIP)				
- preisbereinigt ¹	%	2,5	1,5	0,6
- in jeweiligen Preisen	Milliarden Euro	3 245,0	3 344,4	3 436,0
- je Einwohner ²	Euro	39 259	40 339	41 345
Bevölkerung und Erwerbsbeteiligung				
Bevölkerung	1 000	82 657	82 906	83 106
Erwerbstätige (Inland)	1 000	44 248	44 854	45 256
Erwerbslose ³	1 000	1 621	1 468	1 372
Erwerbsquote ⁴	%	55,3	55,7	55,9
Erwerbslosenquote ⁵	%	3,5	3,2	3,0
Arbeitsproduktivität				
- je Kopf ^{1,6}	%	1,1	0,1	-0,3
- je Stunde ^{1,6}	%	1,3	0,3	0,1
Einkommen				
Bruttonationaleinkommen	Milliarden Euro	3 328,0	3 437,9	3 536,4

1: Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %.
 2: Durchschnittliche Bevölkerung auf Basis des Zensus 2011 und der Ergebnisse der Bevölkerungsfortschreibung.
 3: Ergebnisse der ILO Arbeitsmarktstatistik auf Basis der Arbeitskräfteerhebung (Mikrozensus).
 4: Erwerbspersonen in % der Bevölkerung.
 5: Erwerbslose in % der Erwerbspersonen.
 6: Preisbereinigtes BIP je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.
 7: Arbeitnehmerentgelt in % des Volkseinkommens.
 8: Sparen in % des verfügbaren Einkommens der privaten Haushalte.
 9: Arbeitnehmerentgelt je Arbeitnehmer bzw. je Arbeitnehmerstunde in Relation zur Arbeitsproduktivität je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.

<https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen/Inlandsprodukt/Tabellen/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl...> 1/3

BIP
 + Pendulsaldo
 - BNE

Pendulsaldo 2019 = 100,4 Mrd. € - d.h. ...

$\frac{BIP_t}{BIP_{t-1}} = 1,0274$ *
 Index
 = 2,74% nominale W.-rate

↑
 Deflationierung
 $\frac{\sum X_t \cdot P_{t-1}}{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}}$ } 0,6% reale W.-rate

Ergänzung: Abschreibungen?

8436 Mrd. €

Vergleich

and. Länder pro Kopf

1. USA 40 000,-

2. China

3. Japan

4. D

pro ET 80 000,-

pro Stunde

zeitlicher Vpl.

$\frac{BIP_t}{BIP_{t-1}} = 1,0274$
 Index

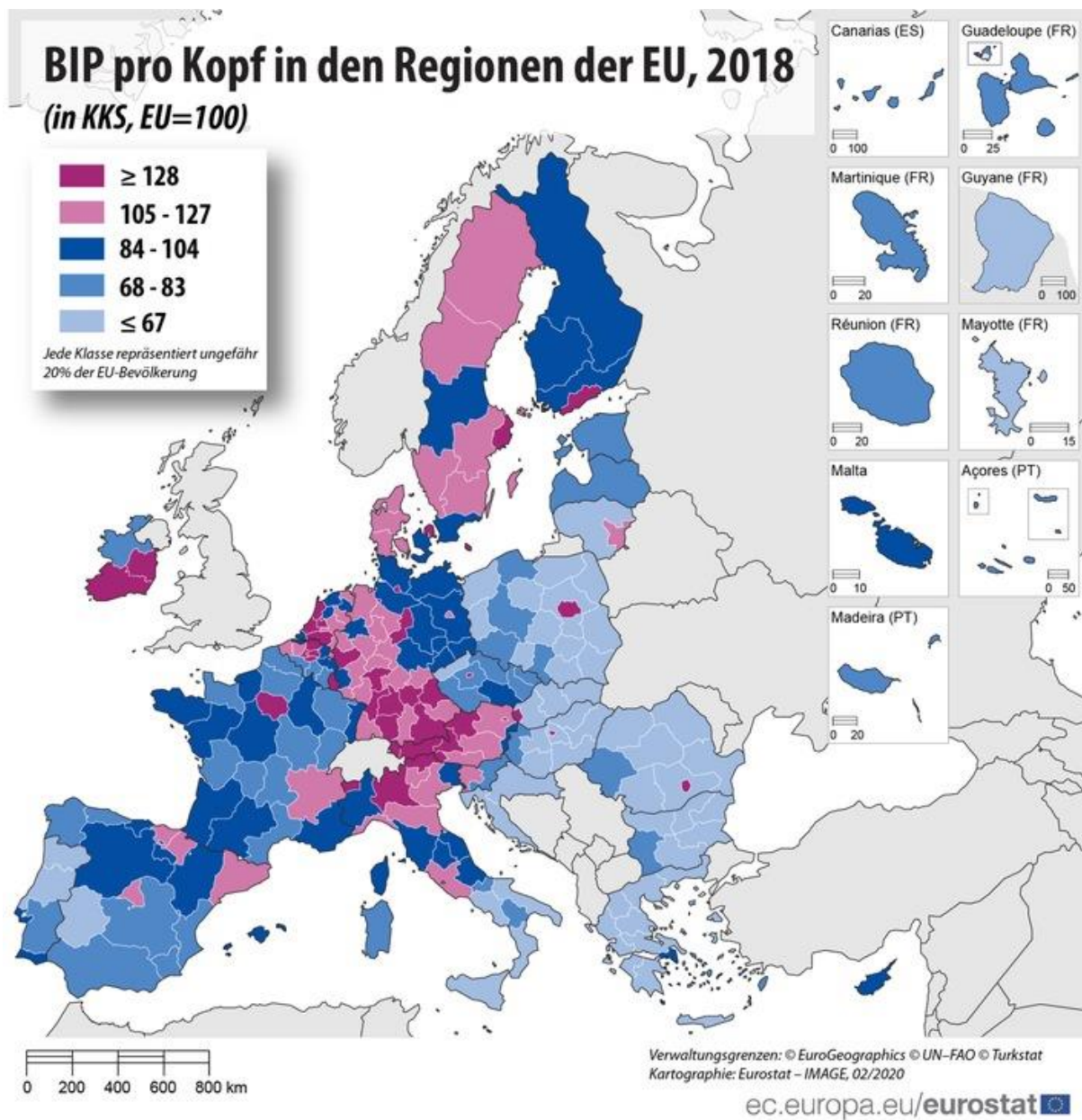
= 2,74%
 W.-Rate

incl. Inflation
 Deflationierung
 Note.

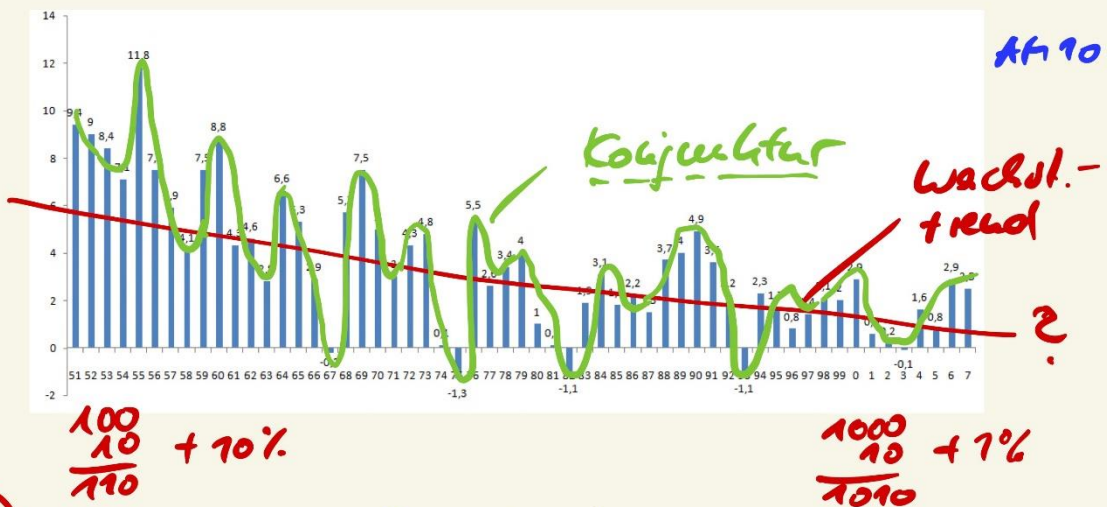
$\frac{\sum X_t \cdot P_{t-1}}{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}}$

$\frac{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}}{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}}$

0,6% reale W.-Rate



Quelle: Eurostat



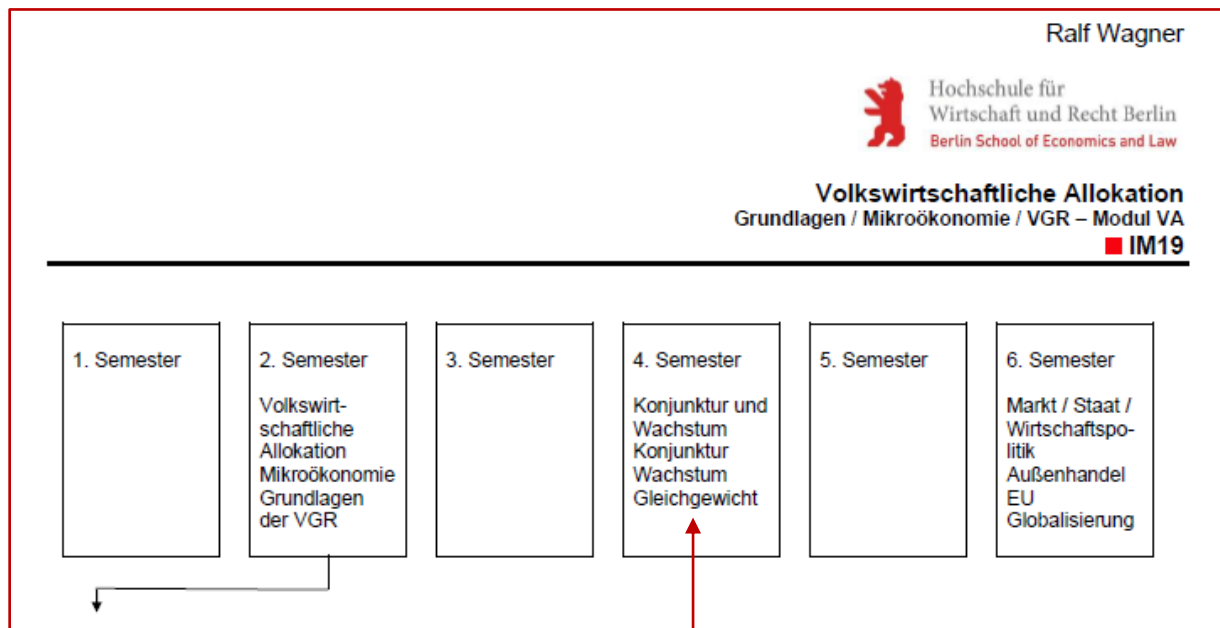
- (2) ① neg. W.-Raten $\rightarrow$ +
 $\rightarrow$ Club of Rome $\rightarrow$ MIT headwinds
 „Grenzen d. Wachstums“ $\rightarrow$ 2030?
 ② „Nullwachstum“ $\rightarrow$ qualitatives W.
 $1000 P \rightarrow \frac{100 I}{900 I}$

③ $\downarrow$ W.-Raten $> 0\%$

④ $\uparrow$ W.-Raten durch:
 neue Kräfte für neue Güter
 ($\rightarrow$ Technologie)

- Nanotechnologie
- KI
- ET?
- Lebensdauer $\rightarrow$
-

(Fiktion)



Willkommen im Modul „Wachstum und Konjunktur“!