

WV Kontosystem

- in Σ immer ausgeglichen durch
Kette-Axiom: für jedes Konto
 $\Sigma Z = \Sigma A$.

- $\Delta \rightarrow$ Saldo \rightarrow Erklärung \rightarrow !!!
Gefühbuchung \rightarrow Ausgleich !!!

- mind. 1 Kto / Akteur

- Prod.-Kto.
- Einkommenskonto
- [· Vertriebskonto] \rightarrow Kto. Partner *

u

P(u)		Z	
A			E
LU	4000	1500	EXP
A	3000	2000	VLH
VLH	3000	3000	VLH
IMP	1000	3000	C
G	2000	1500	I
	11000		11000

HH

E(HH)		Z	
A			E
C	3000	4000	LU
STH	1500	500	TR
Sph	2000	2000	Lst
	6500		6500

Staat

öf. Güter		Z	
A			E
VLH	2000	4000	K
Lst	2000		
	4000		4000

Eink.

Gewinn		Z	
A			E
STH	500	2000	G
Sph	1500		
	2000		2000

Banken

Banken		Z	
A			E
Fil I	1500	1000	A
Erst	2500	1500	Sph
KH-NKX	500	2000	Sph
	4500		4500

Ausland

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

Steuern

Steuern		Z	
A			E
TR	500	500	STH
	4000	1500	STH
		2500	Kst
	4500		4500

Fin. öG

(1) Sammeln + Zündeln v. finan. Kapital
(2) Schutz vor Inflation

- (3) eff. Kredit
- (4) EXG = NKX
- (5) Fin.-Struktur

1

$$\begin{aligned}
 (1) \quad \text{BIP} &= \text{BPLW} - \text{VL} && \text{IHP} \rightarrow \text{VL} \\
 &= (11\,000 + 4\,000) - (3\,000 + 2\,000 + 1\,000) \\
 &= 9\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad \text{BIP} &= C + I + \text{öG} + \text{EXP} - \text{IHP} \\
 &= 3\,000 + 1\,500 + 4\,000 + 1\,500 - 1\,000 \\
 &= 9\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad \text{BNE} &= L + G + A \\
 &= 6\,000 + 2\,000 + 1\,000 \\
 &= 9\,000
 \end{aligned}$$

$$\Delta \quad \text{VE} = L + G = 8\,000$$

$$\Delta \quad Lq = L / \text{VE} = 0,75$$

* \rightarrow Finanzierungsstruktur

ERSTUNG
NEH

$$I^{\text{brutto}} = I^{\text{Ersatz}} + I^{\text{netto}} (+ \Delta V)$$

↑
Abstraktion

Leben
von
EWG.

(1)	$I^{\text{Gr.}} < I^{\text{Ersatz}}$	↘	$I^{\text{netto}} < 0$	d.L. ☹
(2)	$I^{\text{Gr.}} = I^{\text{Ersatz}}$	↘	$I^{\text{netto}} = 0$	☺
(3)	$I^{\text{Gr.}} > I^{\text{Ersatz}}$	↘	$I^{\text{netto}} > 0$	d.L. ☺

6.2.2020 Statistisches Bundesamt - Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro, Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukt (BIP)

Wirtschaftswachstum
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 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... 1/5

6.2.2020 Statistisches Bundesamt - Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro, Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukt (BIP)

Gesamtwirtschaftliche Größen	Einheit	2017	2018	2019
Volkseinkommen	Milliarden Euro	2 430,5	2 503,1	2 561,6
Lohnquote ⁷	%	69,7	70,8	72,3
Sparquote ⁸	%	10,4	11,0	10,9
Löhne und Gehälter				
Bruttolöhne und -gehälter				
- je Arbeitnehmer Je Monat	Euro	2 902	2 994	3 088
- je geleisteter Arbeitnehmerstunde	Euro	26,10	26,90	27,84
Nettolöhne und -gehälter				
- je Arbeitnehmer Je Monat	Euro	1 938	1 997	2 071
- je geleisteter Arbeitnehmerstunde	Euro	17,44	17,94	18,66
Lohnstückkosten				
- je Kopf ^{1,9}	%	1,5	2,7	3,6
- je Stunde ^{1,9}	%	1,2	2,5	3,5
Staat				
Einnahmen	Milliarden Euro	1481,7	1552,9	1606,7
Ausgaben	Milliarden Euro	1441,4	1490,5	1556,9
Finanzierungssaldo	Milliarden Euro	40,3	62,4	49,8
- Finanzierungssaldo des Staates in % des nominalen BIP	%	1,2	1,9	1,5

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.

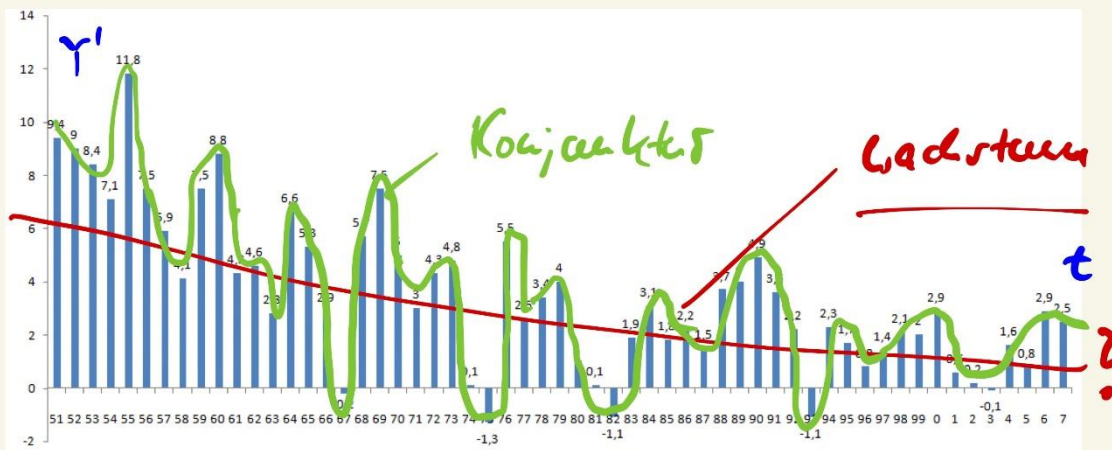
https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen/Inlandsprodukt/Tabellen/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl... 2/3

3436 Mrd. €
 Vergleich - zeitlicher Vgl.
 mit and. Ländern
 1. USA
 2. China
 3. Japan
 4. D

pro Kopf
 40 000.-
 pro ET
 80 000.-
 ;

$$\frac{\sum X_t \cdot P_{t-1}}{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}} = 1,0274$$

Index
 ≈ 2,74% W-Zate nominale
 Deflationierung
 ↓
 0,6% reale W-Zate



$$\frac{100}{10} + 10\%$$

$$\frac{100}{110}$$

$$\frac{1000}{10} + 1\%$$

$$\frac{1000}{1010}$$

v7: μ w. μ -Rate $\rightarrow \uparrow$
 Club of Rome \rightarrow hit headcrash
 72 „Grenze d. Wachstums“ \rightarrow 2030

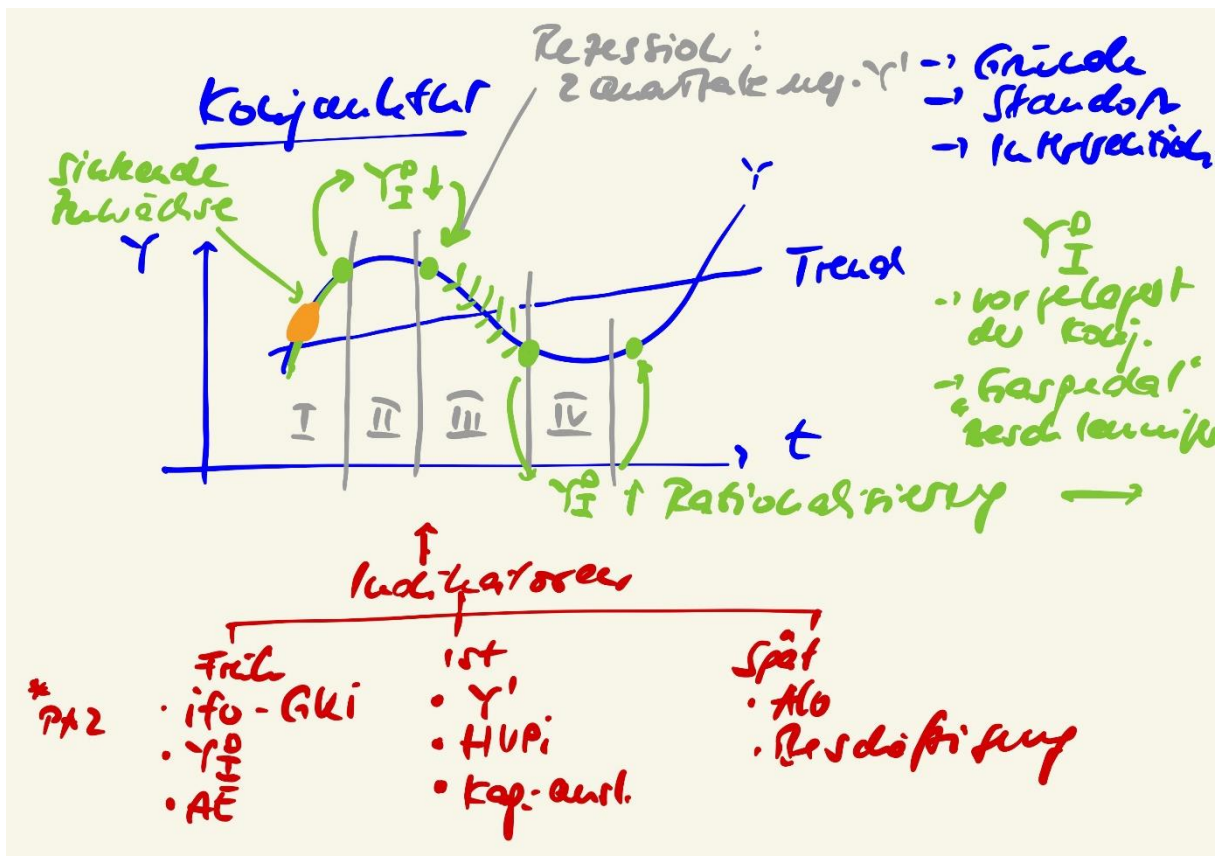
v2: „Null Wachstum“ \rightarrow qualitatives Wachstum

1000 P 100 I
 200 KR

v3: μ -Rate $\downarrow > 0\%$

v4: μ -Rate \uparrow durch „mehr
 F&E & neue Güter“

- neue ET ?
- Nanotechnologie
- Gen / Bio - Technologie
- Lebensdauer A



→ z. B. „ Y' -Prognose ↓“

↳ $Y_I^D \downarrow$

↳ $Y \downarrow$, weil Y_I^D in Y einfließt

≙ Multiplikator

Y_I^D
Multiplikator
→ Multiplikator *,
weil Y_I^D reagiert
auf ΔY und in Y
einfließt →
Verstärkung Δ