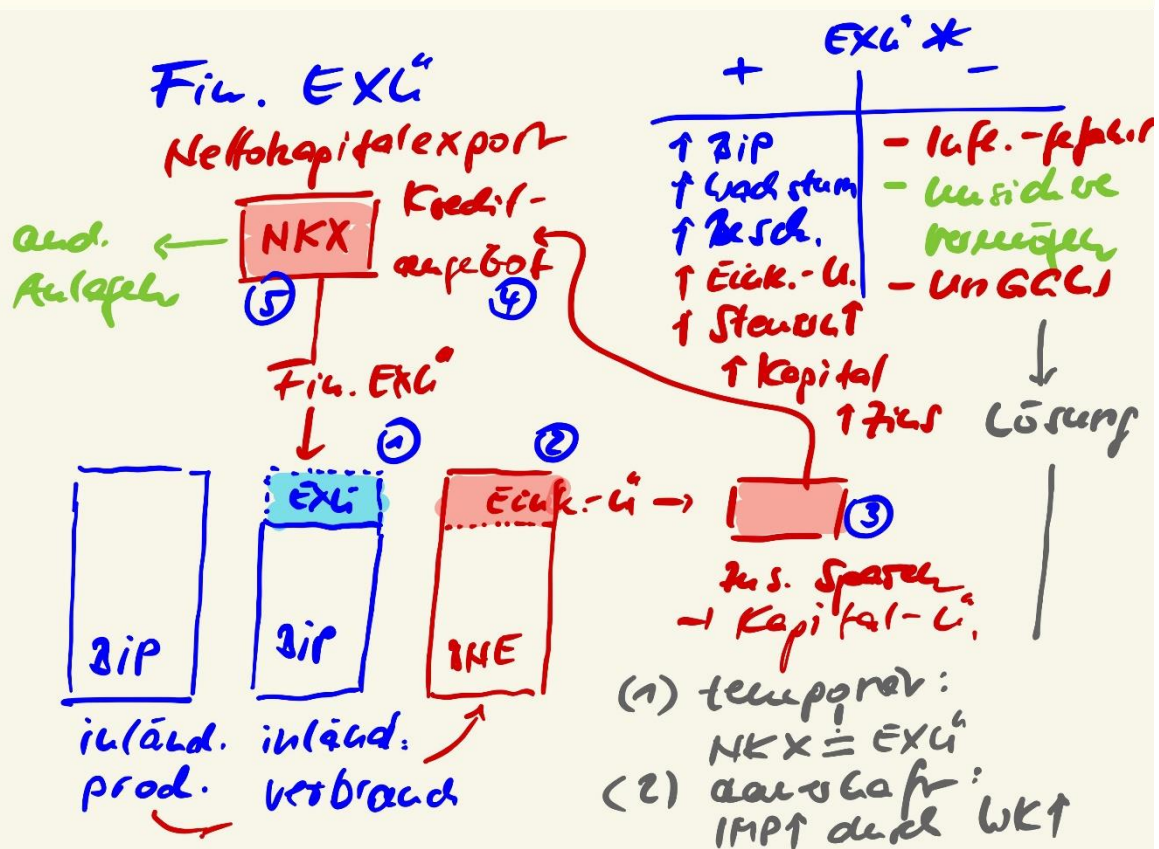
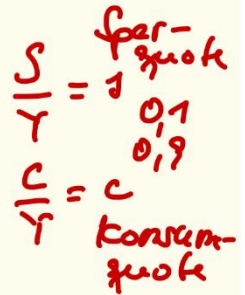




VL Kontensystem

- 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	
	A	Z	A	Z
	LU 4000	1500 EXP		
	A 1000	2000 VL St		
	VL 3000	3000 C		
	14000	11000		
Eink.	G Gewinn Z		E(HH)	
	A	Z	A	Z
	SH 500	2000 G		
	Sp 1500			
	2000	2000		
Verkauf	A * Dankes Z		Staat	
	A	Z	A	Z
	FiZ I 1000	1000 A		
	K St 2500	1500 Sp L		
	NKX KA 500	2000 Sp HH		
	4500	4500		
Ausland	A Ausland Z		Staat	
	A	Z	A	Z
	EXP 1500	1000 IMP		
		500 KA		
	1500	1500		

- (3) eff. Kredit-
vergabe
(4) NKX & EXG
(5) FiZ-Struktur
Invest.

- (1) fixer Kapital
sammeln +
Bündeln
(2) Schutz vor
Inflation
*

(7) Entscheidung

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

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

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

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

(5) Fin. Invest.

$$\begin{aligned}
 I_{\text{brutto}} &= I_{\text{Ersatz}} + I_{\text{netto}} + \Delta V \\
 &\quad \uparrow \quad \quad \quad \uparrow \\
 &\quad \text{Abschreib.} \quad \text{Kred.-l. Gewinne}
 \end{aligned}$$

Erweiterung
neu 500 - 500

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

② $I_{\text{netto}} = 0 \quad \therefore$

→ ③ $I_{\text{netto}} < 0 \quad \therefore \text{Legen von der Substanz?}$

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

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	2,5	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

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 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...> 2/3

3436 Mrd. €

vergleich

and. Länder

1. USA
2. China
3. Japan
4. D

• pro Kopf 40 000.-

• pro ET 80 000.-

• pro Stunde

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

zeitlicher Vgl.

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

Index

$$\frac{1,0274 - 1}{1} = 2,74\%$$

Li.-Rate

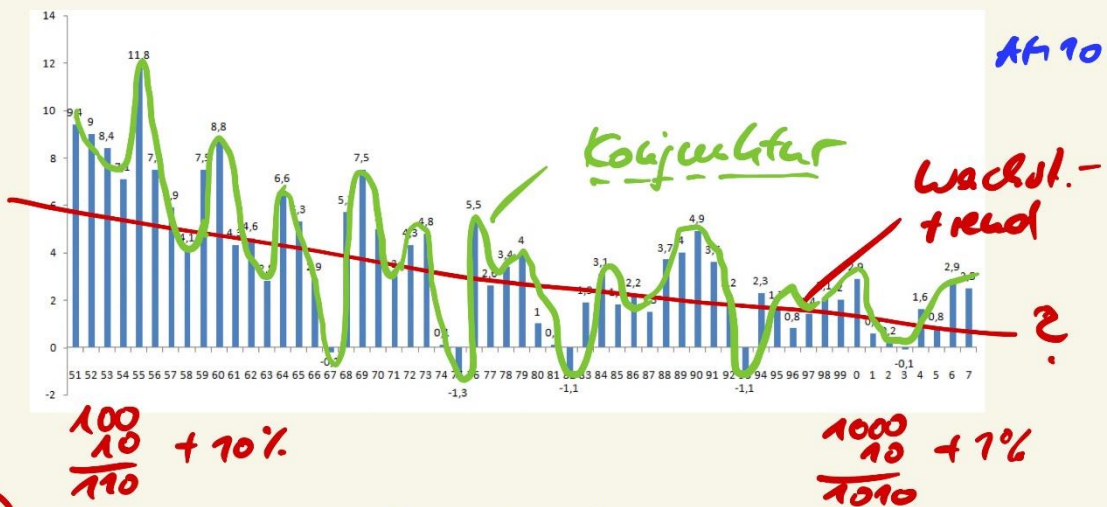
incl. Inflation

Deflationierung

notw.

0,6% Rate

Li.-Rate



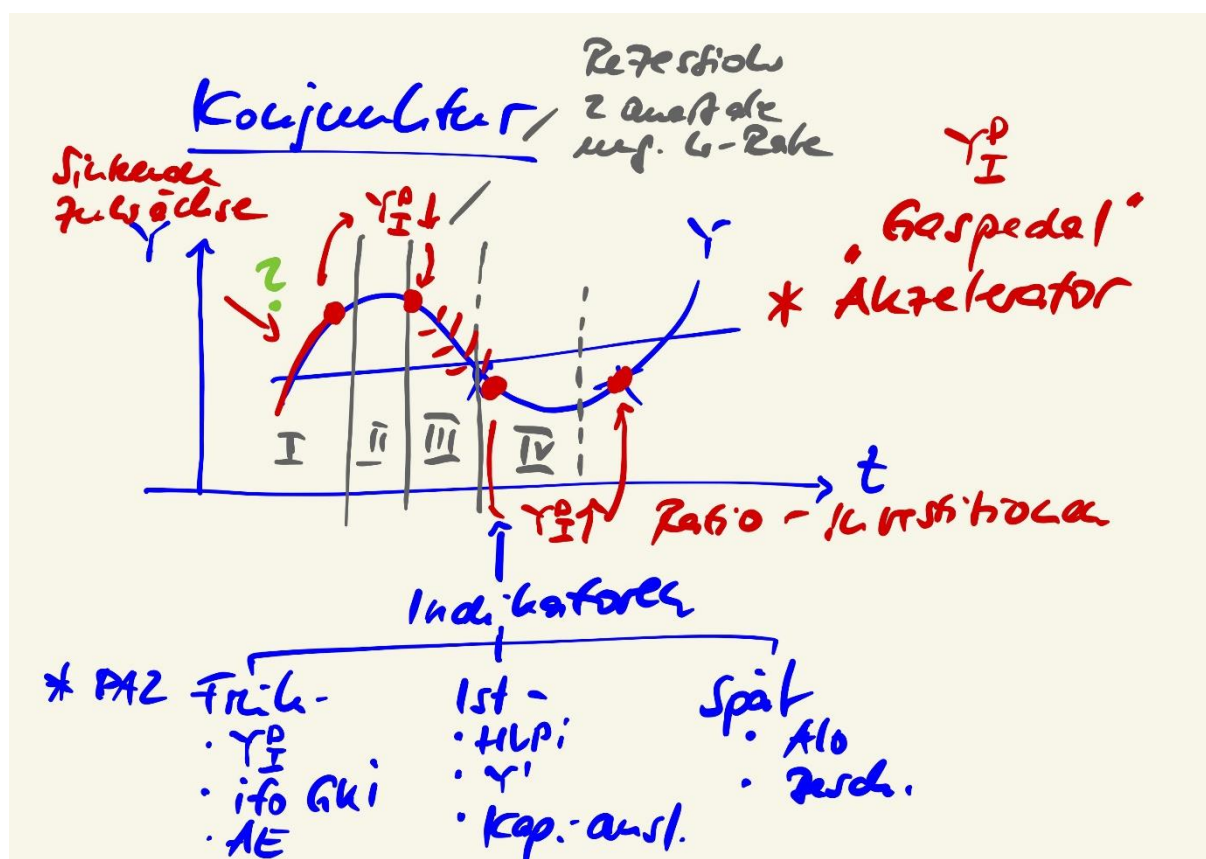
- (?) ① neg. W-Rate - +
 → Club of Rome → MIT Meadows
 „Grenzen d. Wachstums“ → 2030?
 ② „Nullwachstum“ → qualitatives W.
 1000 P → 100 I
 900 I

③ ↓ W-Rate > 0%

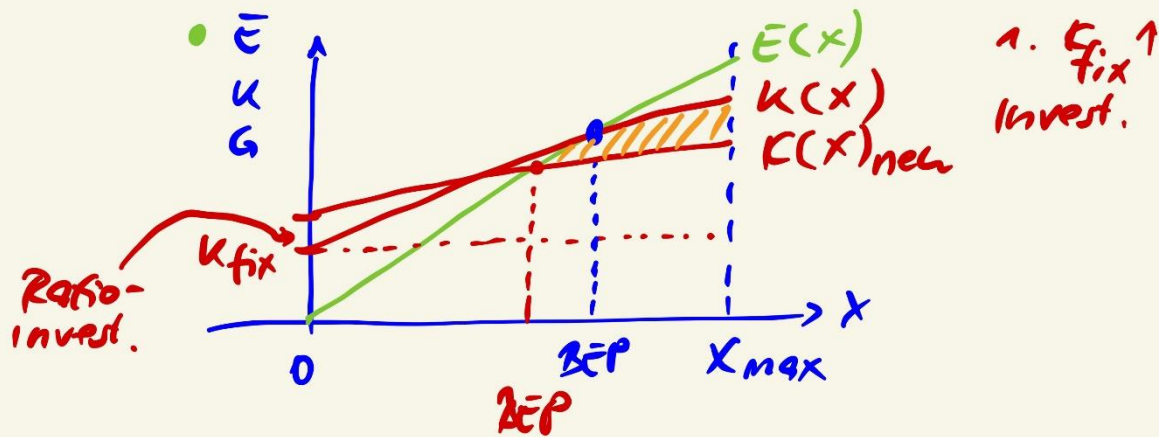
④ ↑ W-Rate durch:
 neue Kräfte für neue Güter
 (→ Technologie)

- Nanotechnologie
- KI
- ET?
- Lebensdauer ↘
- ⋮

(Fiktion)



HQ: Zafio - Invest. : $x_{\max} = \text{const}$



$$\therefore |\Delta K_{fix}| < |\Delta K_{var}|$$

↑ Akzelerator

2020 $\gamma' \downarrow \rightarrow \gamma_I^D \downarrow \rightarrow \gamma' \downarrow \downarrow$, weil γ_I^D in $\gamma_{enthaerke}$

- reagiert auf $\Delta \gamma$
- ist in $\gamma_{enthaerke}$
- ↳ verstärkt Trend

100

K

Unterkonsumth.

$Y \uparrow \rightarrow c \downarrow$

$\downarrow Y_c^D \rightsquigarrow \uparrow Y_c^D$

N

Überinvestitionsthe.

Schutz vor Gewinn.

aber $i \downarrow \rightarrow$ Zinsen

PA2

Unterkonsumth.

• $Y \uparrow \rightarrow Y_I^D \uparrow \rightarrow Y \uparrow \uparrow$
(Kreditverfall)

$\rightarrow Y \uparrow \uparrow$ aber $Y_c^D \uparrow$

$\frac{Y_c^D}{Y} = c$

$Y \uparrow \rightarrow c \downarrow$

$\rightarrow Y^D$ -Anstieg
Lösung Y_c^D

Überinvest.-theorie

• $Y \uparrow \rightarrow Y_I^D \uparrow \rightarrow Y \uparrow \uparrow$ PA1
(Kreditverfall) *

$\rightarrow Y_I^D \uparrow \uparrow$

$\rightarrow P_I \uparrow \wedge i \uparrow$ Keynes
 $i \downarrow$

$K_I \uparrow \uparrow$ ufl. G-Erwerb

① $K_I < G \bar{E} \rightarrow Y_I^D \uparrow$

② $K_I = G \bar{E} \rightarrow Y_I^D \uparrow$

③ $K_I > G \bar{E} \rightarrow$ über Y_I^D

Gr: $i \downarrow \rightarrow$ Fehlallokation
 $\rightarrow$ Masseneildung

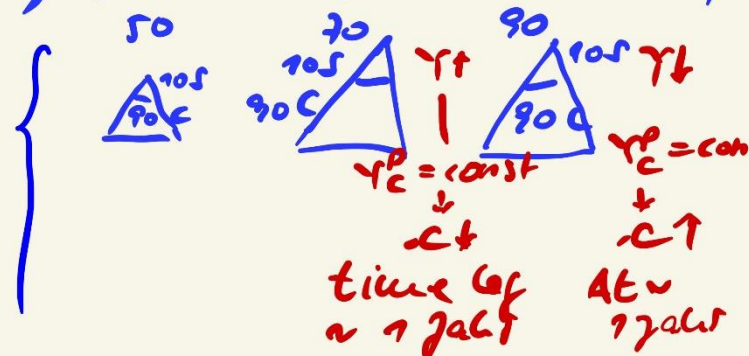
$\begin{pmatrix} - \\ \downarrow \\ C_t \end{pmatrix}$ — Einkommenseffekte (EH)
 $\begin{pmatrix} + \\ \downarrow \\ C_t \end{pmatrix}$ — Konsum
 1) absolute EH (Keynes)

$$\frac{\Delta Y_c^p}{\Delta Y} \rightarrow \frac{Y_c^p}{Y} \quad \left\{ \begin{array}{l} Y_c^p \\ Y \end{array} \right. \downarrow$$

$$c' = 0,5 \quad c = 0,9$$

2)

relative EH (Statistik)



3) permanente EH
 $C_t = f(Y_{t+1})$