

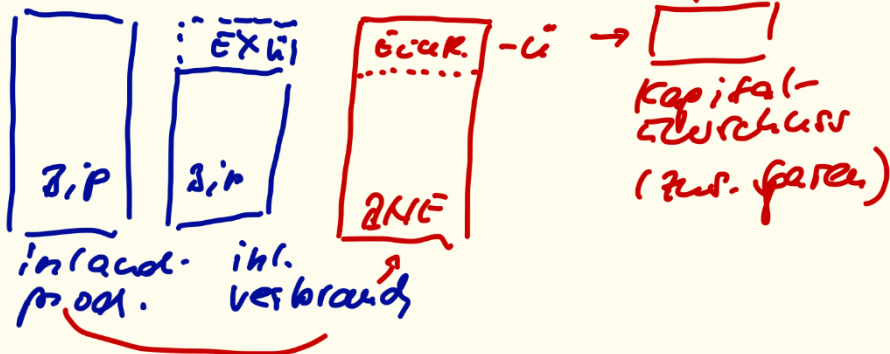
Fig. EXLⁱ

EXL ⁱ *	
+	-
BIP ↑	⊖ Def.-
Lohnst. ↑	⊖ Def.
Zersd. ↑	⊖ unstrukt. Vorzüge
Elek.-	⊖ unstrukt. Vorzüge
überw.	
Steuern ↑	⊖ unstrukt. Vorzüge

andere Anlag...

Fig. EXLⁱ

Kredit auf Gov



Prod.	A	Z
LU	4000	1500 EXP
A	1000	2000 VL St
VL	3000	3000 VL
Imp	2000	1500 C
	11000	11000

Einb.	A	Z
StU	500	2000 G
SpU	1500	2000
	2000	2000

Verbr.	A	Z
EXP	1500	1000 Imp
	1500	1500 KA

Staat	A	Z
VL St	2000	4000
L St	2000	4000
	4000	4000

Staat	A	Z
TR	500	500 StU
	4000	1500 St HH
	4500	2500 K St

A * Dankes	Z
Fig I	1000 A
K St	1500 SpU
NEX + KA	2000 Sp HH
	4500

A Ausland	Z
EXP	1500
	1500

(3) eff. Kreditvergabe
 (4) NEX = EXLⁱ
 (5) Fig. - Struktur
 Ausland Invest.

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

(1) **Erfolgsrechnung**

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

$$\begin{aligned} ZIP &= C + I + o'G + \bar{E}XP - IHP \\ &= 3000 + 7500 + 4000 \\ &\quad + 1500 - 1000 \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

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

$$VE = 8000 \rightarrow Lq = 0,75$$

(5) **Fin. Invest.**

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

\uparrow \uparrow
 Abschreib. Kred.-le
Gewinne

¹⁵⁰⁰ ²⁰⁰⁰ ^{neu 500} ⁻⁵⁰⁰
₁₀₀₀

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

② $I_{\text{netto}} = 0$ $\ddot{=}$

\rightarrow ③ $I_{\text{netto}} < 0$ $\ddot{=}$ **Leben 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	4,5	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...>

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				
Bruttoöhne 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...>

3436 Mrd. €

Vergleich

and. Länder

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

• pro Kopf 40 000.-

• pro ET 80 000.-

• pro Stunde

zeitlicher Upl.

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

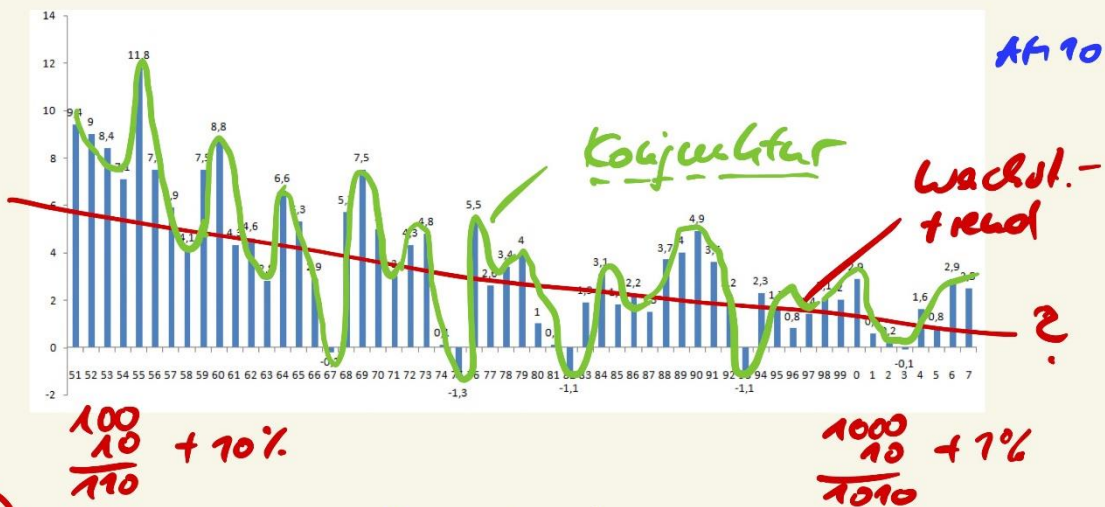
↑
Index

= 2,74%
Li-Rate

incl. inflation
deflationismp
noto.

0,6%
Li-Rate

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



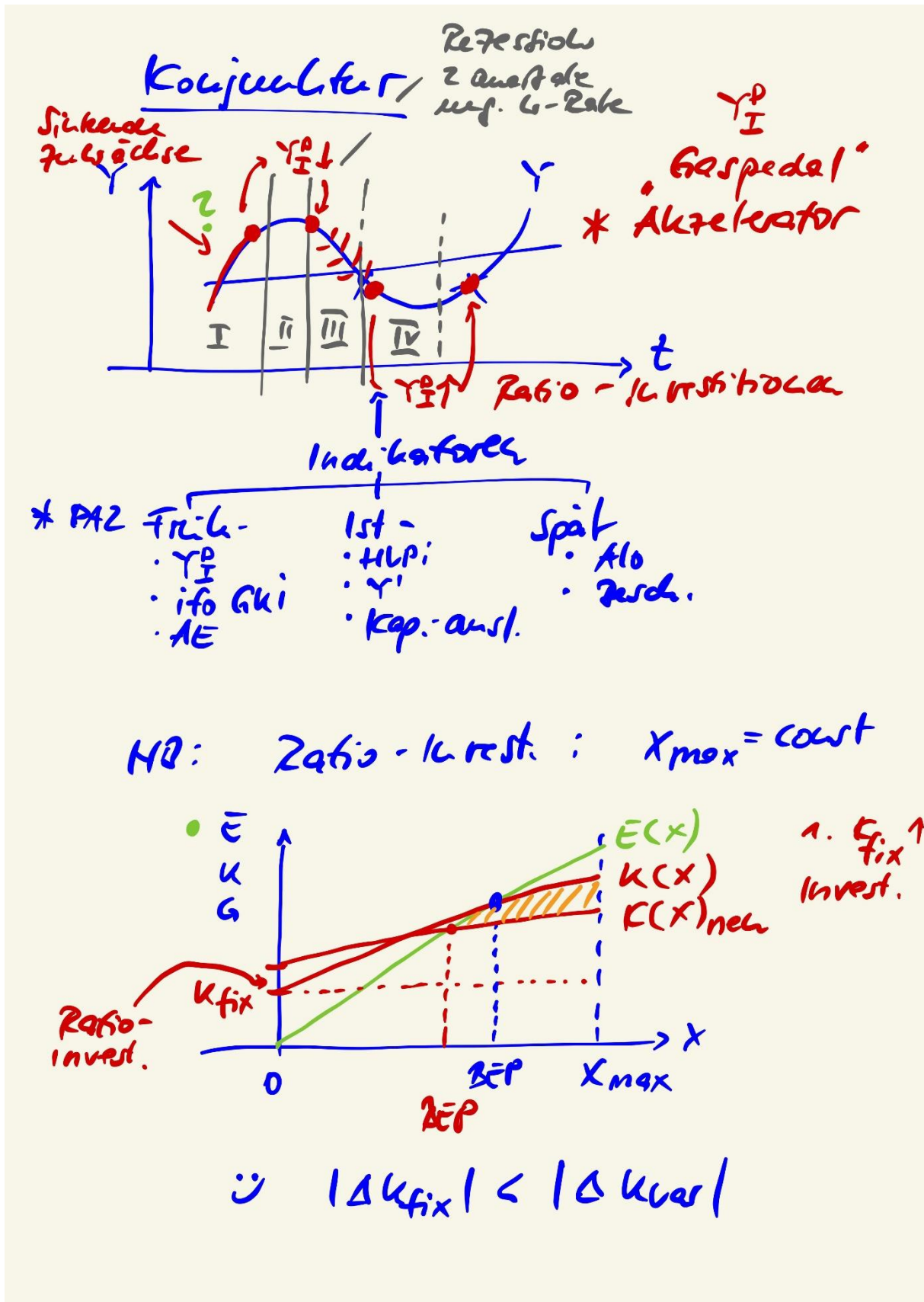
- (2) ① neg. W-Rate \rightarrow \uparrow
 \rightarrow Club of Rome \rightarrow MIT Meadows
 „Grenzen d. Wachstums“ \rightarrow 2030 ?
- ② „Nullwachstum“ \rightarrow qualitatives W.
 1000 P \rightarrow $\frac{100 I}{900 I}$

③ \downarrow W-Rate $> 0\%$

④ \uparrow W-Rate durch:
 neue Kräfte für neue Güter
 (\rightarrow Marktmechanik)

- Neoklassik
- KI
- ET ?
- Lebenserwartung \rightarrow
-

(Fiskus \checkmark)



↑ Akzeptanzfaktor

2020 $Y' \downarrow \rightarrow Y_I^D \downarrow \rightarrow Y'' \downarrow$, weil Y_I^D
in Y enthalten

- reagiert auf ΔY
- ist in Y enthalten
- ↳ verstärkt Trend

IS

K
Unterkonsumth.
 $Y \uparrow \rightarrow C \downarrow$
 $\downarrow Y_C^D \curvearrowright \uparrow Y_G^D$

N
Überinvestitionsth.
Schutz vor Gewinnv.
aber $z \downarrow \rightarrow Z \text{ sinken}$

→ Wohlstandsthe.

PA2
*

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

→ $Y \uparrow$ aber $Y_C^D \uparrow$

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

$Y \uparrow \rightarrow c \downarrow$

→ Y^D -Anstieg
Lösung Y_G^D

Überinvest.-Theorie

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

→ $Y_I^D \uparrow$

→ $P_I \uparrow \wedge i \uparrow$

Keynes
ist

$K_I \uparrow$ ufl. G-Erwerb

① $K_I < G_E \rightarrow Y_I^D \uparrow$

② $K_I = G_E \rightarrow Y_I^D \uparrow$

③ $K_I > G_E \rightarrow$ über Y_I^D

GR: $i \downarrow \rightarrow$ Fehlallokation
→ Massgebildung

$(c \downarrow)$ — 3 Einkommenshypothese (EH)

+ Konsum

①

1) absolute EH (Keynes)

$\frac{\Delta Y_C^D}{\Delta Y} \rightarrow \frac{Y_C^D}{Y}$ } $\frac{Y_C^D}{Y} \downarrow$
 $c' = 0,5 \quad c = 0,9$

②

2) relative EH (Stabilität)

