

VW Kontensystem

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

	U PCU A Z LU 4000 1500 EXP A 1000 2000 LL St VL 3000 3000 VL U IHP 1000 3000 C 2000 1500 I br. 11000 11000	HH Staat A Z VL St 2000 4000 L St 2000 4000 4000 4000 Fin. öG
Einb. A Z C 3000 4000 LL IHP 1500 500 TR SHU 500 2000 G SpU 1500 2000 L St 6500 6500	$E(HH)$ A Z C 3000 4000 LL IHP 1500 500 TR SHU 500 2000 L St SpU 1500 2000 L St 6500 6500	
Verbr. A Z C 3000 4000 LL IHP 1500 500 TR SHU 500 2000 G SpU 1500 2000 L St 6500 6500	A Z C 3000 4000 LL IHP 1500 500 TR SHU 500 2000 L St SpU 1500 2000 L St 6500 6500	
Ausland A Z EXP 1500 1000 IHP 1500 1500	A Z EXP 1500 1000 IHP 1500 1500	

(3) off. Kreditvergabe
 (4) NX = EX - I
 (5) Fin. Strukt. Invest.

(1) fr. Kapital sammeln + Bündeln
 (2) Schutz vor Inflation

(→) **Einkauf**

$$ZIP = ZPL - VL \quad (IHP - U)$$

$$= (11000 + 4000) - (3000 + 2000 + 1000)$$

$$= 9000 //$$

$$ZIP = C + I + \overset{\circ}{G} + EXP - IHP$$

$$= 3000 + 1500 + 4000 + 1500 - 1000$$

$$= 9000 //$$

$$ZNE = L + G + A$$

$$= 6000 + 2000 + 1000$$

$$= 9000 //$$

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

(5) Fig. Invest. ¹⁵⁰⁰ ²⁰⁰⁰ ¹⁰⁰⁰
 $I_{\text{brutto}} = I_{\text{Epart}} + I_{\text{netto}} + \Delta V$
 ↑ ↑
 Abschreib. Kredite
 Gewinne
 Erweiterung neu 500 - 500
 * ① $I_{\text{netto}} > 0$ ∴ Prod.-pot. ↑
 ② $I_{\text{netto}} = 0$ ∴
 → ③ $I_{\text{netto}} < 0$ ∴ 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	0,2	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.

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.

BIP 2020 3329,0 Mrd.€

Verpl. pro Kopf
 1. USA 40 000.-
 2. China
 3. Japan
 4. 0
 ...
 • pro ET
 80 000.-
 • pro Stunde

zeitl. Vergleich
 $\frac{BIP_t}{BIP_{t-1}} = 0,9651$
 ↑ Index
 ≙ -3,48%
 nom. W.-Rate
 incl. Inflation
 ↳ Deflationierung
 notwendig
 ↳ -50%
rate W.-Rate



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

$\frac{1000}{100} + 1\%$

②) ① ref. W.-Rate → +

→ Club of Rome → MIT headwinds
 „Grenzen d. Wachstums“ → 2050 ?

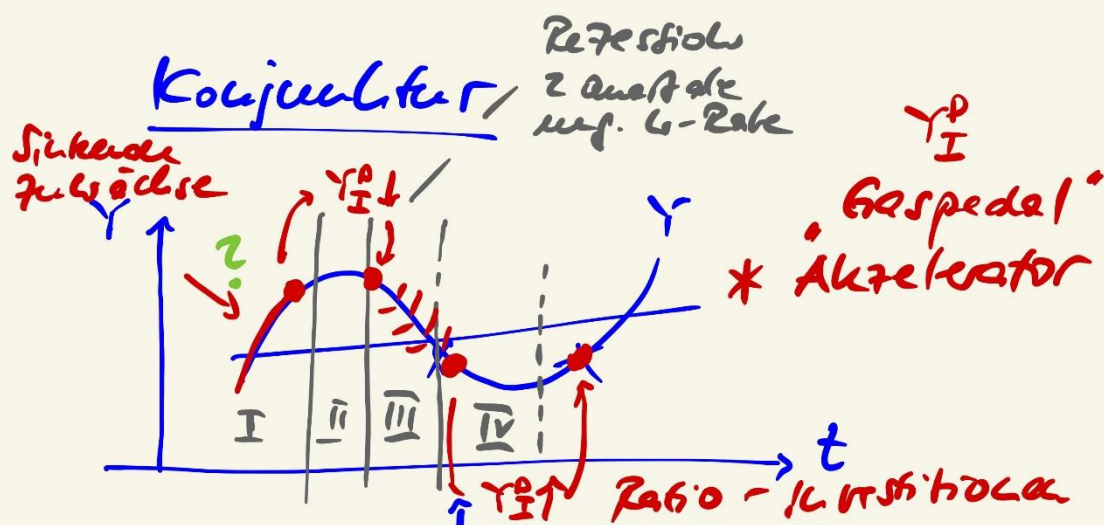
② „Nullwachstum“ → qualitatives W.
 1000 ? → $\frac{100 I}{900 I}$

③ ↓ w -Raten > 0%

④ ↑ w -Raten durch:
 neue Kräfte für neue Güter
 (→ Marktgleichgewicht)

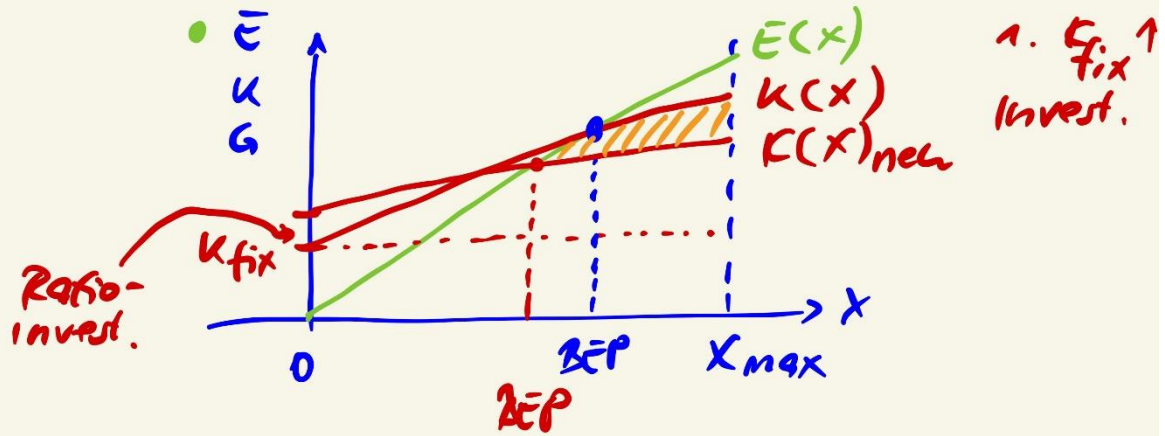
- Neoklassik
- KI
- ET?
- Lebensdauer \downarrow
-

(Fiskus \checkmark)



- * FAZ Früh-
 - γ_{I}^p
 - ifo GKI
 - AE
- Ist-
 - HUPi
 - γ^i
 - Kap.-ansl.
- Spät
 - A10
 - Zwd.

NB: Zafio - Invest. : $X_{max} = c_{out}$



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

↑ Akzelerator

2020 $\gamma' \downarrow \rightarrow \gamma_I^0 \downarrow \rightarrow \gamma' \downarrow$, weil γ_I^0 in γ enthalten

- reagiert auf $\Delta \gamma$
 - ist in γ enthalten
- ↳ verstärkt T_{neu}

IS

K

Unterkonsumth.
 $Y \uparrow \rightarrow c \downarrow$
 $\downarrow Y_c^D \rightsquigarrow \uparrow Y_G^D$

H

Überinvestitionsthe.
 Schutz vor Gewinn.
 aber $i \downarrow \rightarrow$ Inflation

\rightarrow
 PA2
 *

Unterkonsumth.

$\bullet Y \uparrow \rightarrow Y_I^D \uparrow \rightarrow Y \uparrow \uparrow$
 (Kreditaufbau)

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

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

$Y \uparrow \rightarrow c \downarrow$

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

Überinvest.-theorie

$\bullet Y \uparrow \rightarrow Y_I^D \uparrow \rightarrow Y \uparrow \uparrow$ PA1
 (Kreditaufbau) *

$\rightarrow Y_I^D \uparrow \uparrow$ Keynes
 $\rightarrow P_I \uparrow \wedge i \uparrow$ $i \downarrow$

$K_I \uparrow \uparrow$ 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 Massgebildung

$(\downarrow C_t)$ — 3 Einkommenshypothese (EH)
 \uparrow Konsum
 \downarrow

①

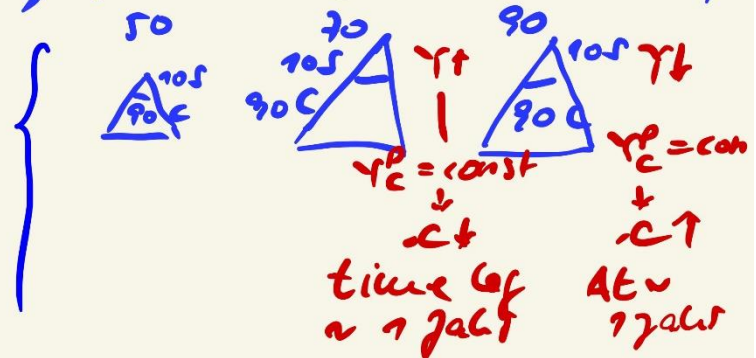
1) absolute EH (Keynes)

$$\frac{\Delta Y_c^p}{\Delta Y} \rightarrow \frac{Y_c^p}{Y}$$

$c^p = 0,5$ $c = 0,9$

②

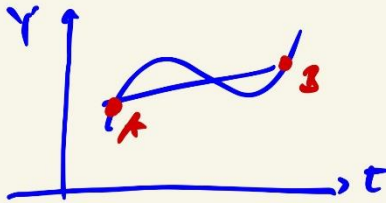
2) relative EH (Statistik)



—

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

Zerwertung



$\overline{\Delta B}$

1) Trendwachstum ✓

2) Strukturwandel ✓
(Faktorallokation)

3) Effizienz ↑ ✓

⇒ 4) ALO

temporär?
JA

dauerhaft?
NEIN, wenn
 $Y' > 25$

!! Okun's → Beschäftigungswachstum
Low

