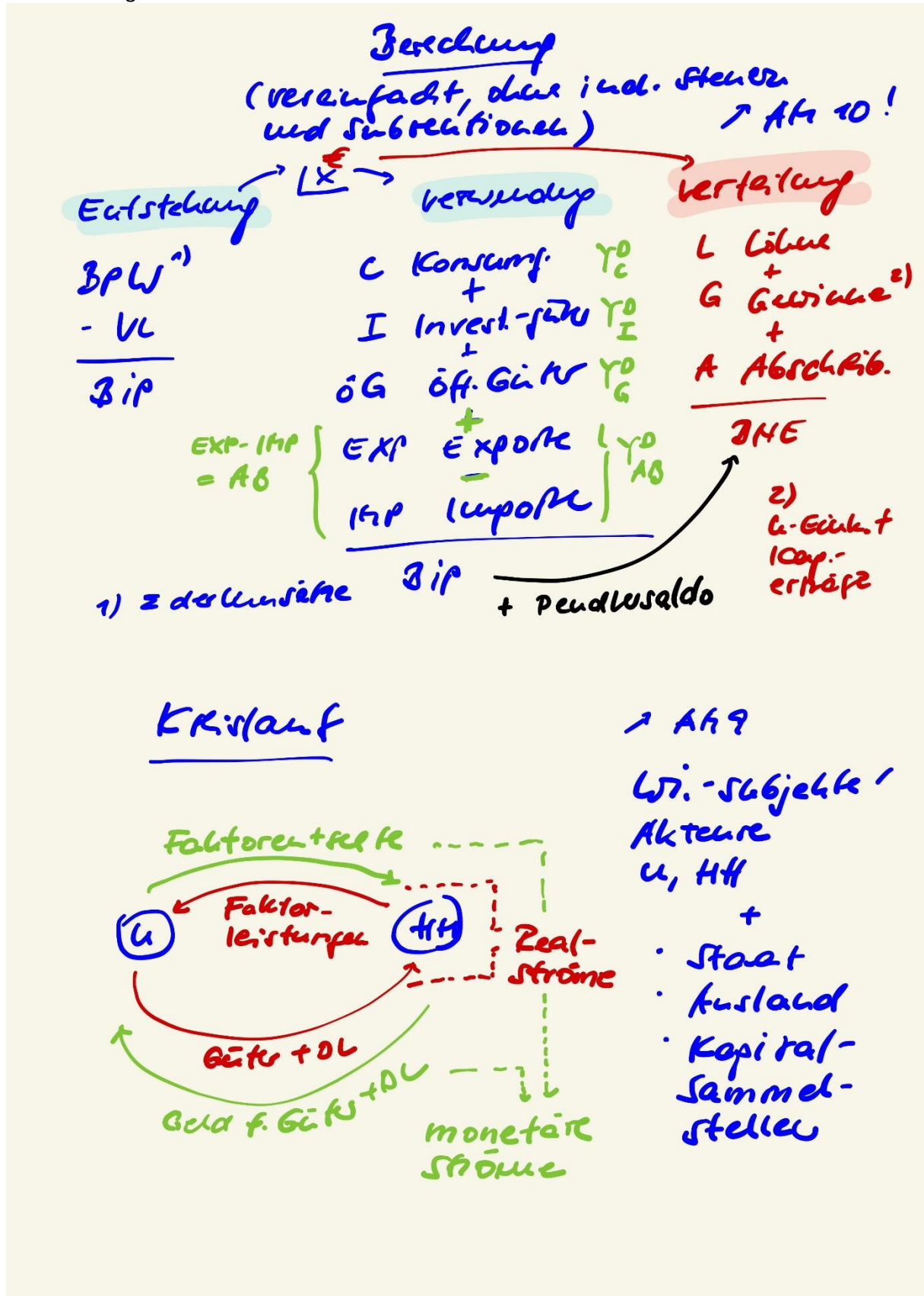
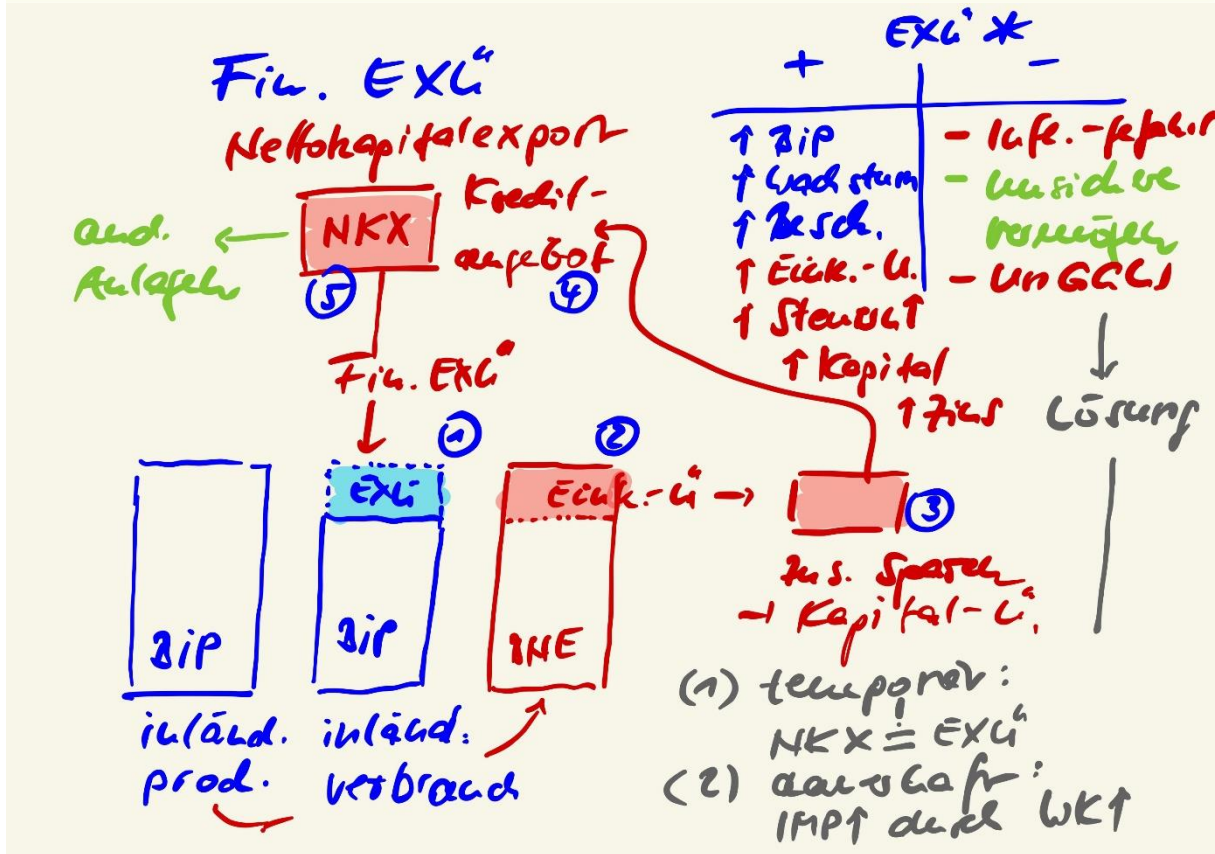
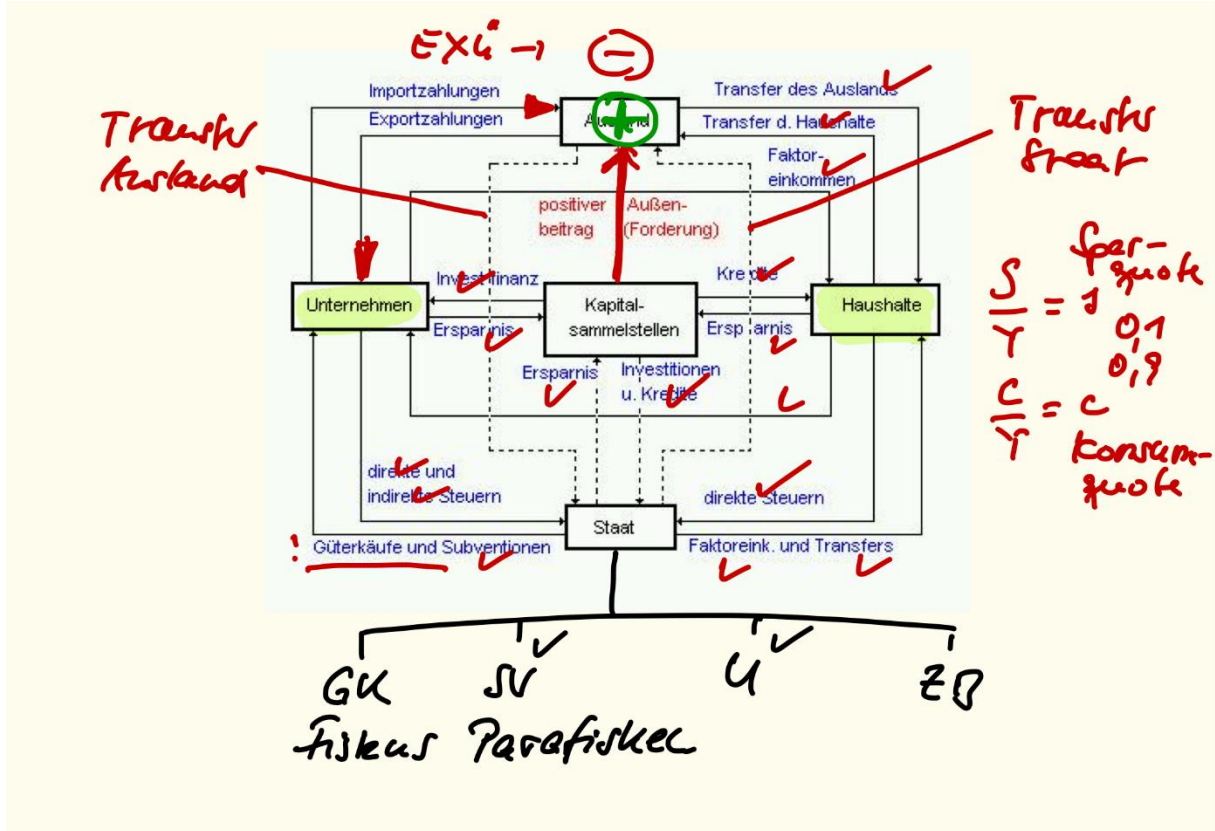


Wiederholung



und nun weiter



VL Kontensystem

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

u (VL)			HH		
A	PCu	Z	A	Z	
LU 4000	1500	EXP			
A 1000	2000	VL St			
VL 3000	3000	VL U			
IMP 1000	2000	C			
	1500	I br.			
11000	11000				

staat		
A	Öff. Güter	Z
VL St 2000		4000
L St 2000		
4000		4000

Eink.		
A	Geld	Z
St U 500	2000	G
Sp U 1500		
2000	2000	

E(HH)		
A	Z	
C 3000	4000	LU
HH 1500	500	TR
Sp HH 2000	2000	L St
6500	6500	

* Dankes		
A	Z	
Fin I 1500	1000	A
K St 2500	1500	Sp U
NKX KA 500	2000	Sp HH
4500	4500	

Ausland		
A	Z	
EXP 1500	1000	IMP
	500	KA
1500	1500	

Fin. ÖG		
A	Z	
TR 500	500	St U
4000	1500	Sp HH
	2500	K St
4500	4500	

(3) eff. Kreditverfäße
 (4) NKX = EXG
 (5) Fin. Struktur Invest.

(1) friss Kapital sammeln + Bündeln
 (2) Schutz vor Inflation

(1) **Erfolgsrechnung**

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

$$\begin{aligned} ZIP &= C + I + oG + EXP - IMP \\ &= 3000 + 7500 + 4000 \\ &\quad + 1500 - 1000 \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

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

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

(5) **Fin. Invest.**

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

\uparrow \uparrow
 Abschreib. \uparrow Kredite
 Gewinne

2000
 1500
 neu 500 - 500

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

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

\rightarrow ③ $I_{\text{netto}} < 0 \quad \ddot{}$ **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	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/Tabelle/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl... 13

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

Gesamtwirtschaftliche Größen	Einheit	2017	2018	2019
Volkseinkommen				
- je Arbeitnehmer	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/Tabelle/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl... 23

BIP 2020 3329,0 Mrd.€

Verleich

and. Länder

- 1. USA 40 000.-
- 2. China
- 3. Japan
- 4. D
- ...

• pro Kopf

• pro ET 80 000.-

• pro Stunde

zeitl. Vergleich

$$\frac{BIP_t \text{ €}}{BIP_{t-1} \text{ €}_{-1}} = 0,9651$$

↑ Index

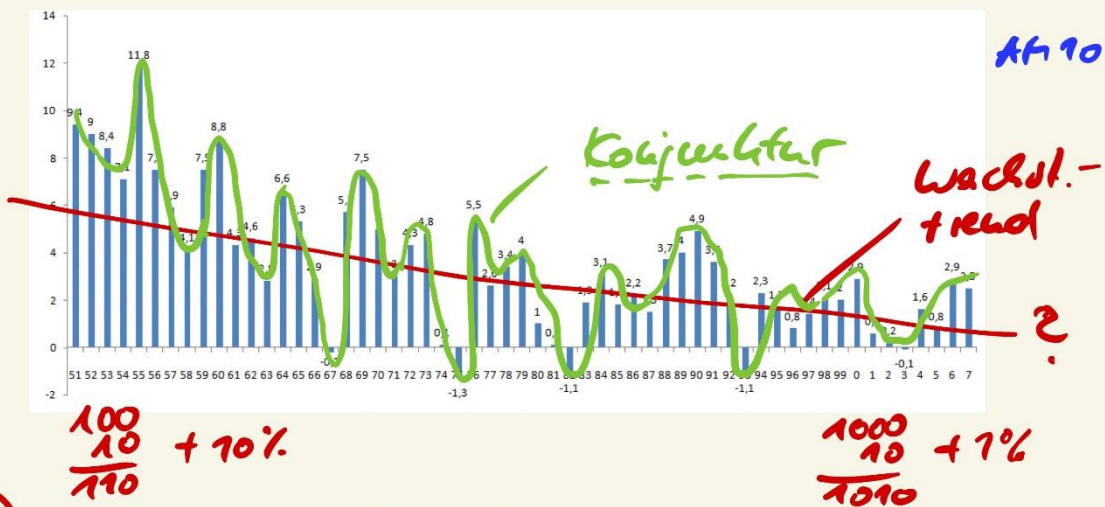
≙ -3,48%

nom. W.-Rate incl. Inflation

↳ Deflationierung

↳ nominal

↳ -5,0% reale W.-Rate



(2) ① neg. W-Rate \rightarrow +
 \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)
- Nanotechnologie
 - KI
 - ET ?
 - Lebenserwartung \rightarrow
 -
- (Fiskus \checkmark)

