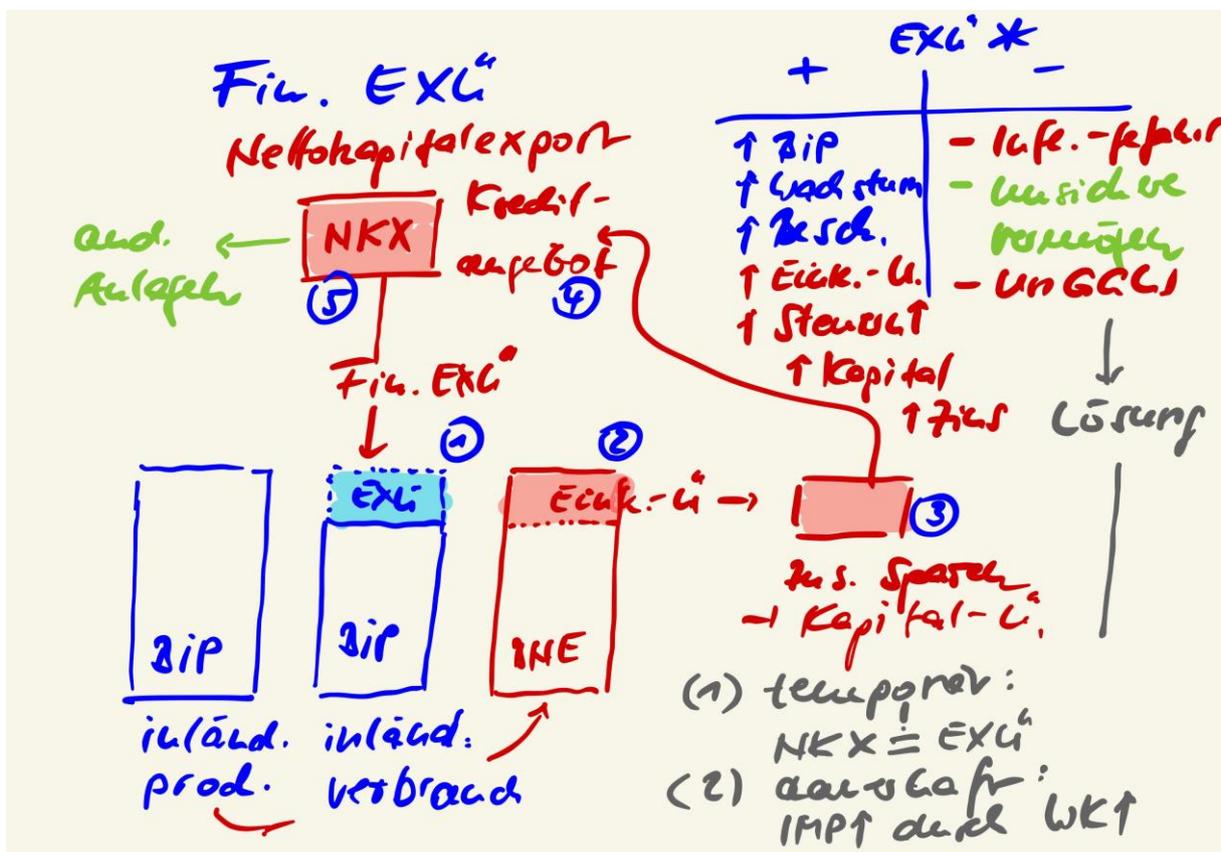


Vorträge

- Pohl: Oligopol
- Frey: Edgworth Box

Wiederholung



VLW 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

	u (PCU) z			HH		
Prod.	A	PCU	Z	A	Z	
	LU 4000	1500 EXP				
	A 1000	2000 VLST				
VL	VLU 3000	3000 VLU				
	IMP 1000	3000 C				
	2000	1500 I br.				
	11000	11000				
Eink.	A	Geld	Z	A	Z	
	SHU 500	2000 G		C 3000	4000 LU	
	spU 1500			HH 1500	500 TR	
				spHH 2000	2000 LST	
	2000	2000		6500	6500	
Verm.	A	* Dankes	Z	A	Z	
	Fin I 1500	1000 A				
	KST 2500	1500 spU				
	NKX+KA 500	2000 spHH				
	4500	4500				
	A	Ausland	Z	A	Z	
	EXP 1500	1000 IMP				
		500 KA				
	1500	1500				

staat		
A	off. Güter	Z
VLST 2000		4000
LST 2000		
4000		4000

Fig. öG

Staat		
A	Staat	Z
TR 500		500 spU
4000		1500 spHH
		2500 KST
4500		4500

A * Dankes		
Fin I 1500		1000 A
KST 2500		1500 spU
NKX+KA 500		2000 spHH
4500		4500

A Ausland		
EXP 1500		1000 IMP
		500 KA
1500		1500

(3) eff. Kreditverfäße

(4) NKX = EXG

(5) Fin. Struktur

Ausland Invest.

(1) friss Kapital sammeln + Bündeln

(2) Schutz vor Inflation

*

(1) Entstehung

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

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

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

$$\text{VE} = 8000 \rightarrow L_f = 0,75$$

(5) Fix. Invest. 2000 Erweiterung

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

¹⁵⁰⁰ ¹⁰⁰⁰ neu 500 - 500

↑ ↑ ↑

Abschreib. Kred.- Gewinne

* 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	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... 13

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... 23

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 Upl.

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

↑
Index

≅ 2,74%
Li-Rate

incl. inflation
deflationierung
nots.

0,6%
Li-Rate



(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)
- Nanotechnologie
 - KI
 - ET?
 - Lebenserwartung \rightarrow
 -
- (Fiskus \checkmark)