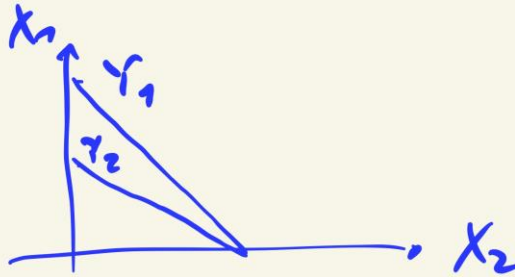


- Wiederholung -

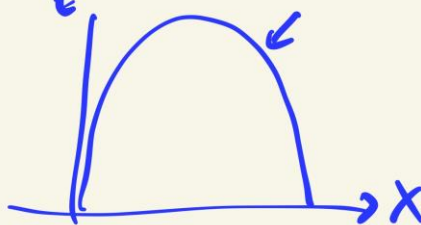


→ Fallbetrag;
Nominal-
einkommen
→ = const

$$\gamma_1^{nom} = \gamma_2^{nom}$$

$$\gamma_1^{real} > \gamma_2^{real}$$

$P_1 \uparrow \rightarrow X_1 \downarrow X_2 \downarrow$
d. L. Real eink. \downarrow



$E(X)$

$\epsilon_{X,HiP}$

Intervall

Punkt

$$\frac{\Delta X / X_0}{\Delta P / P_0} = \epsilon_{X,HiP}$$

$$\frac{dX}{dP} \cdot \frac{P_0}{X_0}$$

$$X' \cdot \frac{P_0}{X_0}$$

0 ... 1 ... ∞

- Wiederholung -

$$K(x) = 10 + 1,25x^2$$

$$\downarrow \quad K' = \epsilon'$$

$$K' = 2,5x$$

$[x; P]$
 $[6; 18]$

ohne
Kartellrecht
PK TK

$$2,5x = 21 - x$$

$$\underline{x = 6 \text{ ME}}$$

$$\underline{P = 18 \text{ GE/ME}}$$

→ GK 7

$$X(P) = 42 - 2P$$



$$E = P \cdot X \quad 2P = 42 - X$$

$$P = 21 - 0,5X$$

$$\bar{E} = 21x - 0,5x^2$$

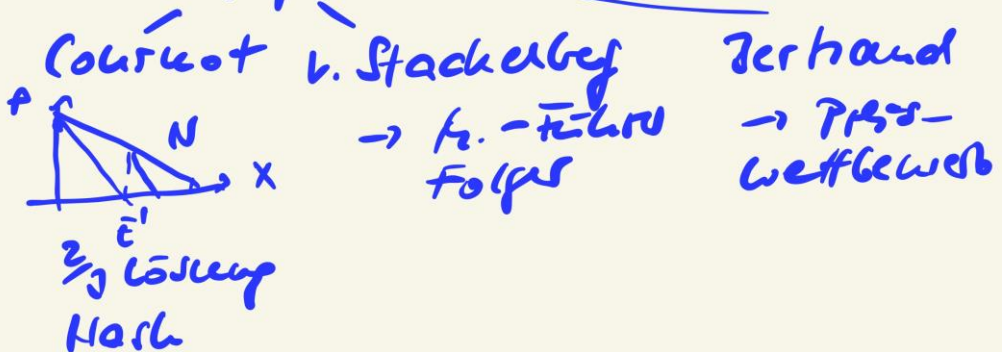
$$\bar{E}' = 21 - x$$

ideale Markt

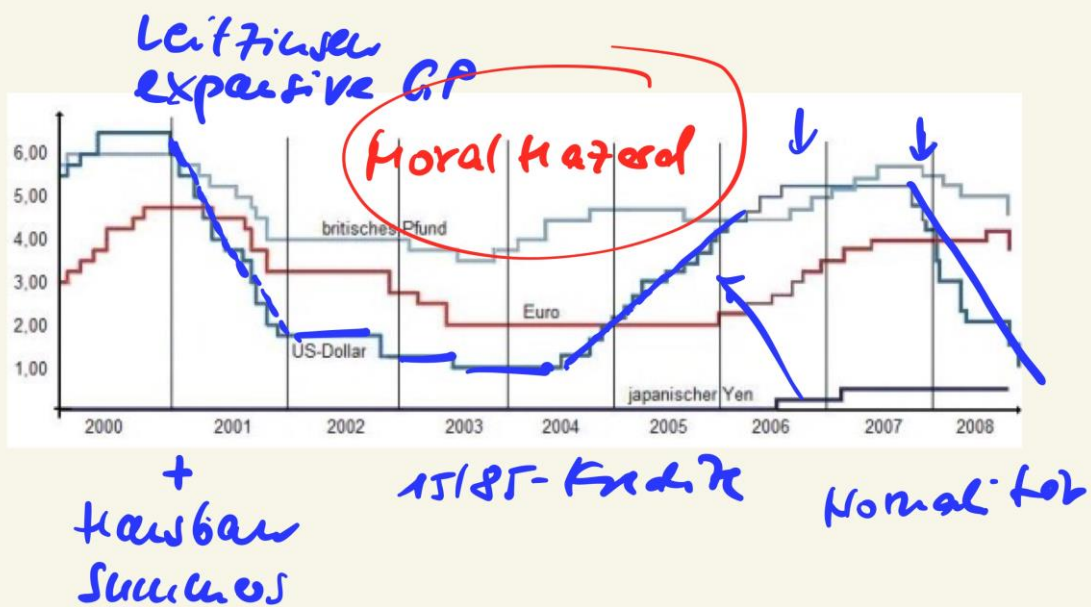
↓
also:

- ① → Oligopol - A
- ② → Info-ungew
- ③ → kein Punktmarkt

① A - Oligopol (alles möglich)



- ② Principal - Agent - Ansatz
↳ verborgene Eigenschaften u. Informationen
→ Negativauslese
→ Moral Hazard

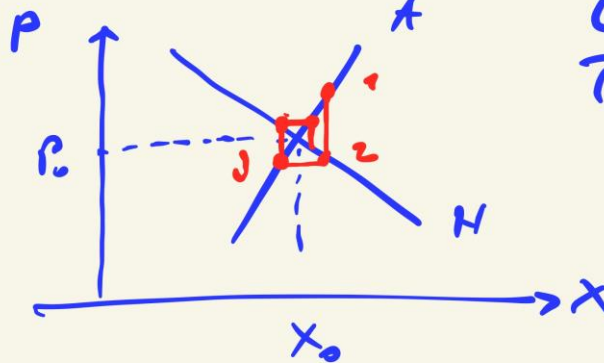


③

$\Delta t > 0$ time lag

Schwingerzyklus ↘

*



Cobweb-
Theorem

$$X_t = (P_{t-1})$$

Mikro



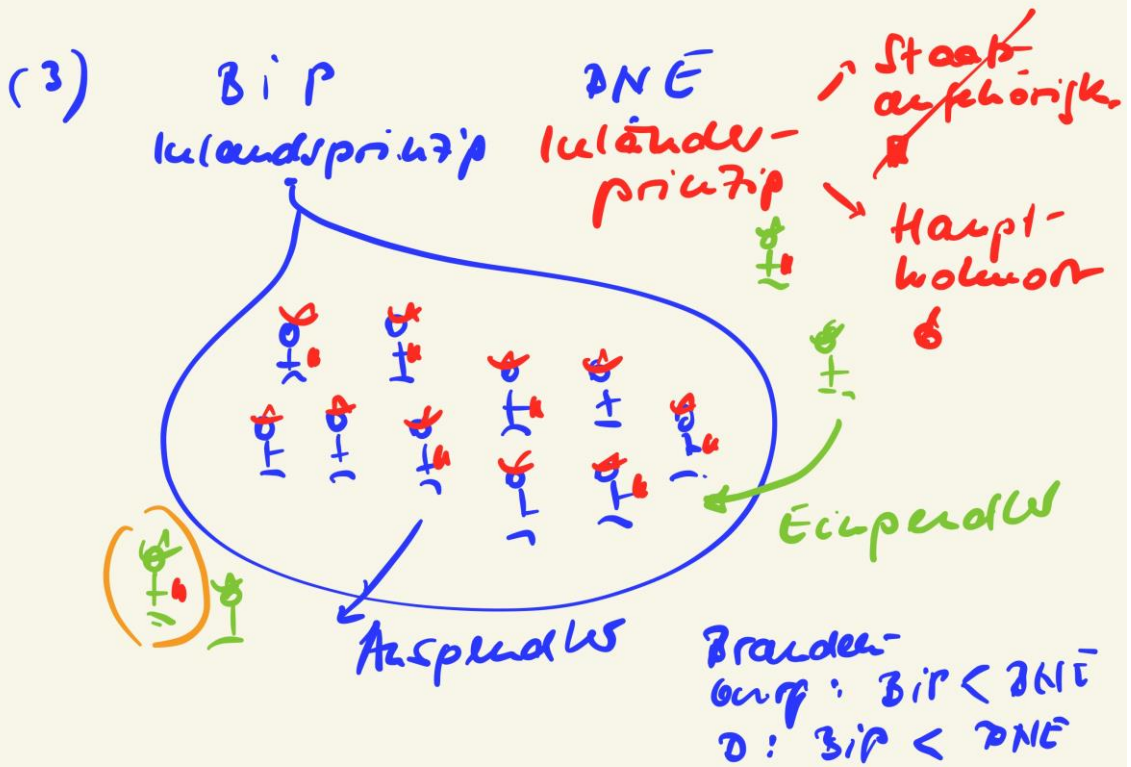
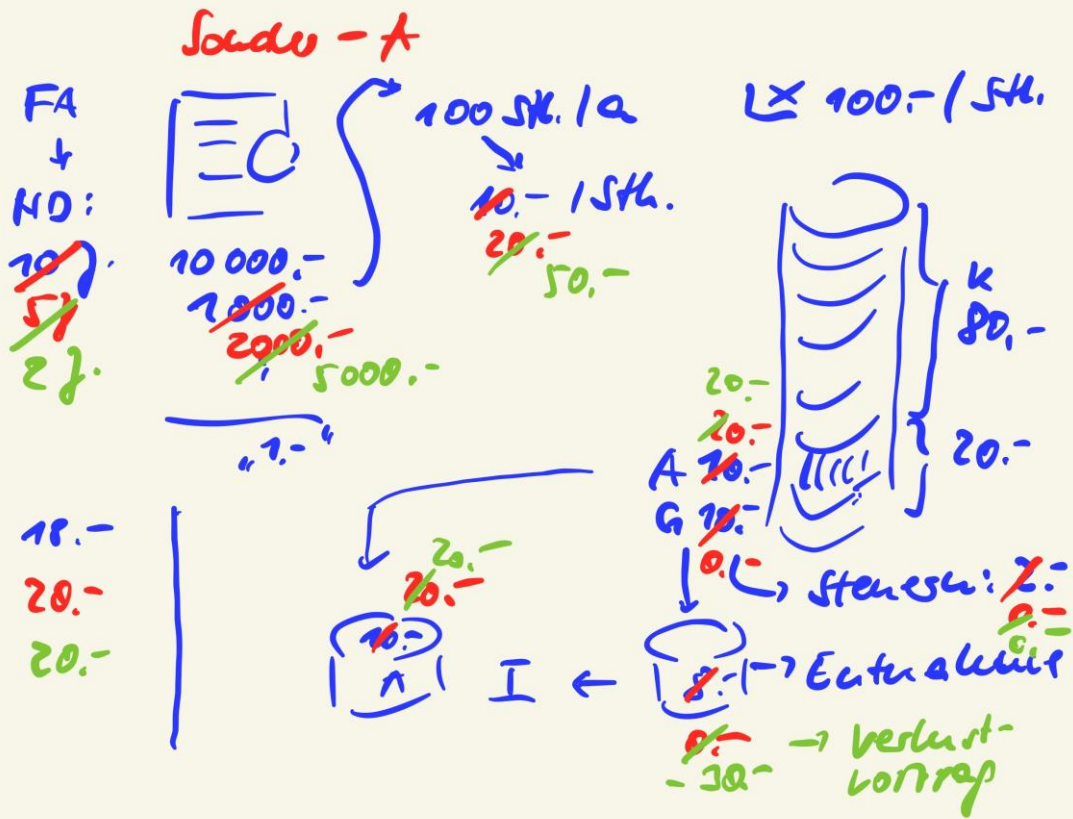
Macro

HH U + Staat
 ↓ Ziel Ziel
 ↓
 U_{max} G_{max}

- $\sum U_i$; $\sum HH_i$; Staat
- Kapitalvermehrt-
stellen
- übrige Welt

Mittel: →
 Wirtschafts-
 Leistung

- ↓
 Ziel
 max. Wohlfahrt
- $\sum R_{netto}$
 - Pareto
 - Glück
 - HDI
 - ...



BIP

+ PE Auspendler
- PE Einpendler

BNE

* Saldo der PE aus übriger Welt

Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen

Gesamtwirtschaftliche Größen	Einheit	2021	2022	2023
Wirtschaftswachstum				
Bruttoinlandsprodukt (BIP)				
↳ preisbereinigt ¹	%	3,2	1,8	-0,3
↳ in jeweiligen Preisen	Milliarden Euro	3 617,5	3 876,8	4 121,2
↳ je Einwohner ²	Euro	43 481	46 264	48 750
Bevölkerung und Erwerbsbeteiligung				
Bevölkerung	1 000	83 196	83 798	84 537
Erwerbstätige (Inland)	1 000	44 984	45 596	45 933
Erwerbslose ³	1 000	1 536	1 343	1 334
Erwerbsquote ⁴	%	55,8	55,8	55,7
Erwerbslosenquote ⁵	%	3,3	2,9	2,8
Arbeitsproduktivität				
↳ je Kopf ^{1,6}	%	3,0	0,4	-1,0
↳ je Stunde ^{1,6}	%	0,6	0,5	-0,7
Einkommen				
Bruttonationaleinkommen	Milliarden Euro	3 756,8	4 027,6	4 286,2
Volkseinkommen	Milliarden Euro	2 769,3	2 890,9	3 080,4
Lohnquote ⁷	%	69,3	70,0	70,1
Sparquote ⁸	%	14,9	11,1	11,4
Löhne und Gehälter				
Bruttolöhne und -gehälter				
↳ je Arbeitnehmer je Monat	Euro	3 183	3 315	3 518
↳ je geleisteter Arbeitnehmerstunde	Euro	29,28	30,53	32,45

Saldo PE 23
+ 265 Mrd. €
d.h.

- | | |
|---|---|
| BIP | BNE |
| <ul style="list-style-type: none"> • $\Sigma G + DL$
(Prüfungsdruck) • in Grenzen
einer Volkswirtschaft • in fest. Zeitraum | <ul style="list-style-type: none"> • ΣPE • Inländer • in fest. Zeitraum |
- + Saldo PE

Berechnung

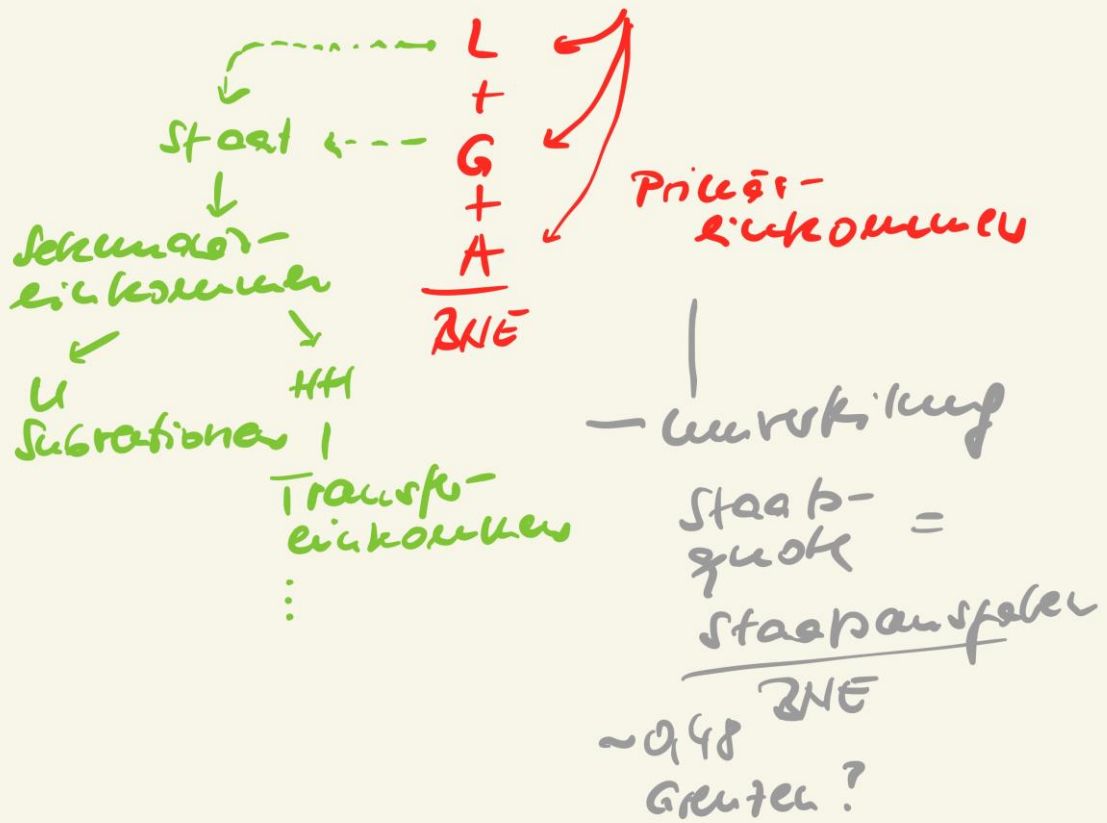
(ohne ind. St. / St. 60.)

<u>Güterzeugung</u>	€	→	X	→	<u>Verwendung</u>		<u>Verteilung</u>
BIP ¹⁾					C		L Lohn
- VL					+	Y _C ^D	G + Gewinne
<u>BIP</u>					I	+	+
					+	Y _I ^D	+
					oG	+	A Absch.
					+	Y _G ^D	<u>BNE</u>
					EXP	+	
					-	Y _{AB} ^D	
					IMP	+	
					<u>BIP</u>	Y	

Aupa-
gehtig
AB

+ Saldo PE

1) Σ Umsätze



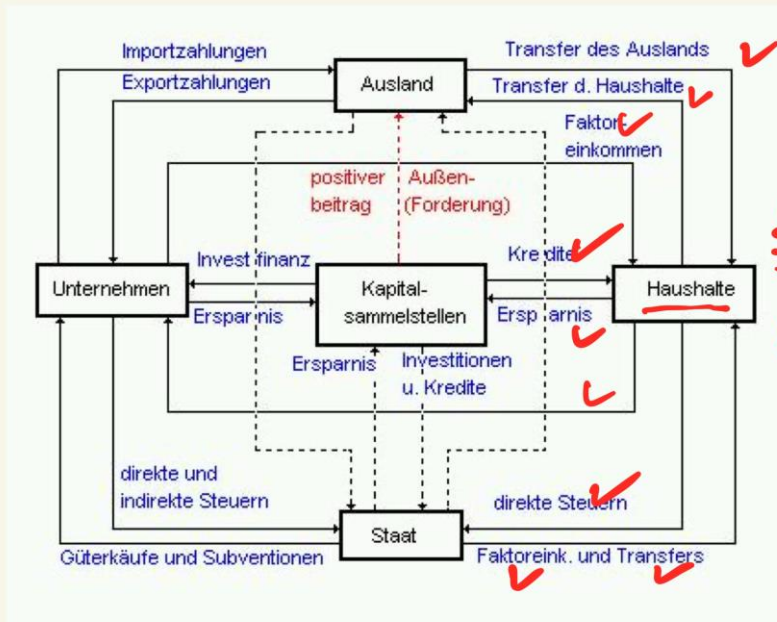
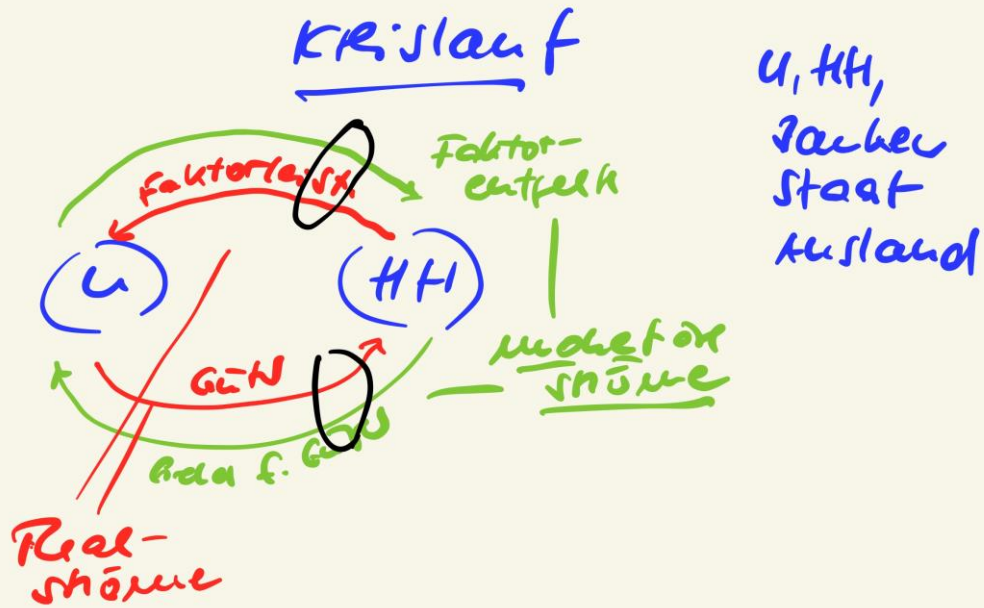
$$(1) L + G + A = BNE$$

$$(2) NNE + A = BNE$$

$$: VE \quad | \quad L + G = NNE - \text{volks-einkommen}$$

$$\frac{L}{VE} + \frac{G}{VE} = 1$$

Löhnsquote ↓ 70 : 30 ↑
 Gewinnquote



Wird fortgesetzt