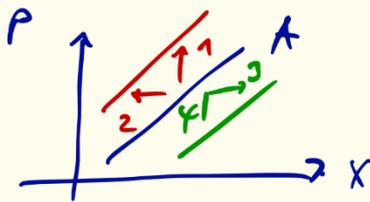
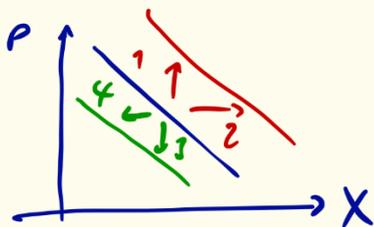


Voraussetz. für ideale Märkte:

⋮  
 freie Konkurrenz: ...



- 1 -  $PV_A \uparrow$  Kosten  $\uparrow$
- 2 - weniger A
- 3 - mehr A
- 4 -  $PV_A \downarrow$



- 1 -  $PV_N \uparrow$  ( $y \uparrow$ )
- 2 - mehr N
- 3 -  $PV_N \downarrow$
- 4 - weniger N

→ Markt  
 Voraussetzungen:

- Homogenität d. Güter
- Transparenz •
- freie Konkurrenz  
 GWB  $\rightarrow$  mind. so viele A und N  $\rightarrow$  kein es kann Pkt bestimmen
- Punktmärkte •
- keine indiv. Präferenzen

↘  
 Pktbildung  
 Raum  
 Dynamik

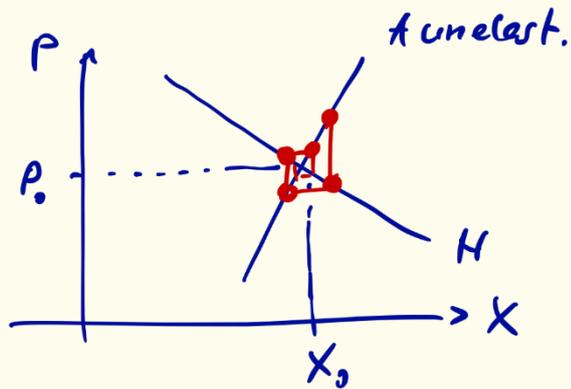
⊕ Funktionen

⊖ Vorzüge

- nat. Monopole
- Umweltkatastrophe
- Arbeitsdruck

Punktmarkt  
 $\Delta t = 0$

$\Delta t > 0$   
time lag  
→ Schweinezyklus



↓  
Cobweb-  
Theorem

Vortrag

- Tessmer: Vortrag "Principal-Agent-Ansatz"

## Marktwirtschaft

① Bildung nat. Monopole  
→ Netz ↑

Frage: techn. Fortschritt

• hohe  
Transaktions-  
kosten

+  
Staat: GÜB

→ ② Umweltschutz

③ Arbeiterschutz

## Umweltschutz

Ökologie vs.  
Ökonomie  
→ Kosten

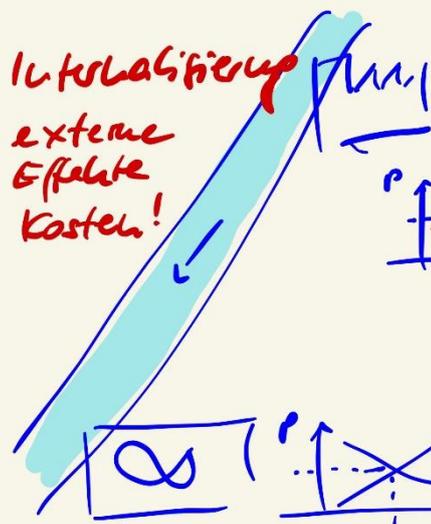
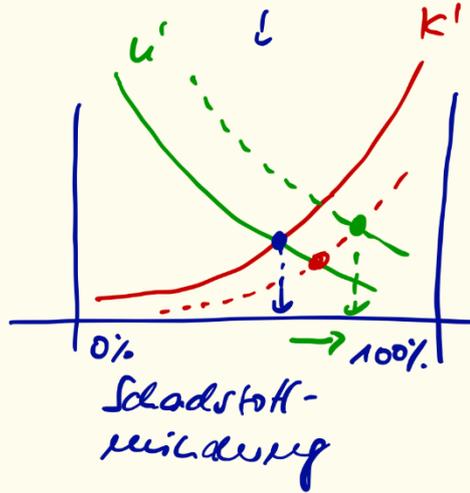
Ökologie durch  
Ökonomie  
→ Ökonom. Prinzip

① technische  
Umweltprobleme  
• BImSchG  
↳ TA Luft,  
GAS, Lärm  
• KrLStG  
↳ Verp. VO  
→ UGB?

② Öko-Steuer  
→ Pigou

③ Emissionshandel  
→ Coase





Pigou - Steuer  
 - Teilreparierung  
 der Härte

P zu niedrig  $\times$  zu hoch  
 A Vorteile wegsteuerung  
 $+K$

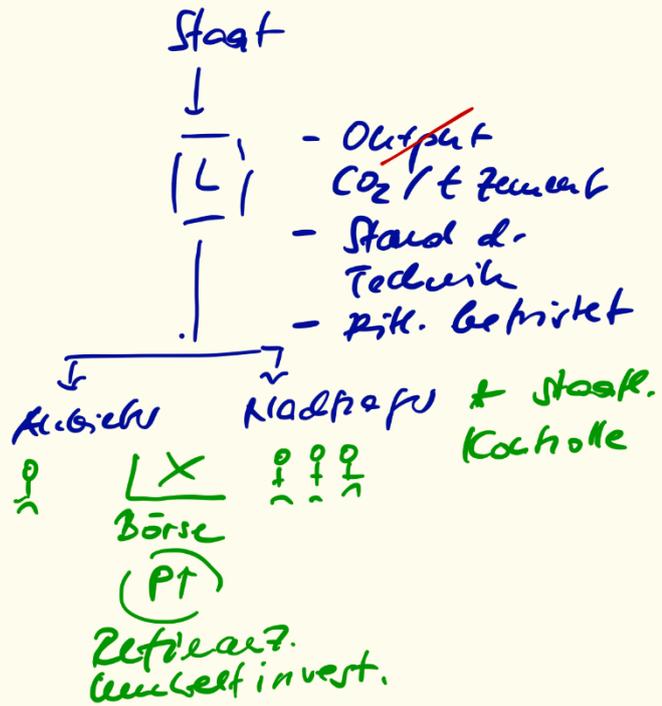
↓  
 Staat \*)

P zu hoch  $\times$  zu gering  
 A Nachteile Weg-  
 substituieren

\*) Aperturkosten

↓  
Einshöhlhandel

- EU 2005  
 Allokationsplan
- Output  $\rightarrow$  Referenzjahre 99/00
  - ~~abgeschlossen~~ Auktions
  - zu viele Lizenzen



### ③ Analyse der HH-Marktpreise (A3)

Ziel:  $\cdot U_{\max} (E|K,E)$

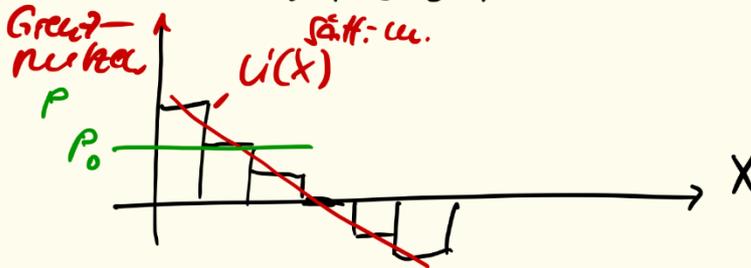
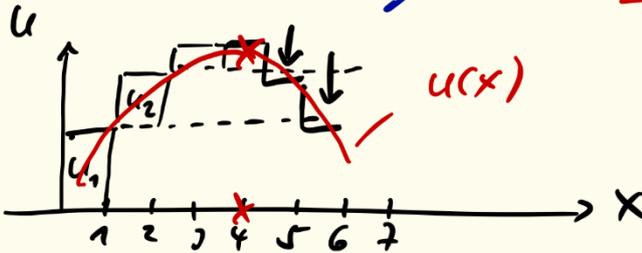
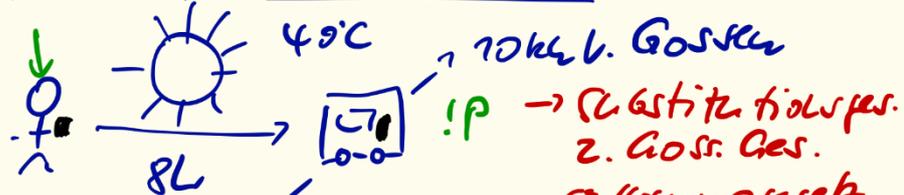
Restriktionen:

- $P_{\text{Gut}}$  (+ Preis. Güter, Alternativen)
- $Y$  (+ Eutspare loc. Nachfrage)

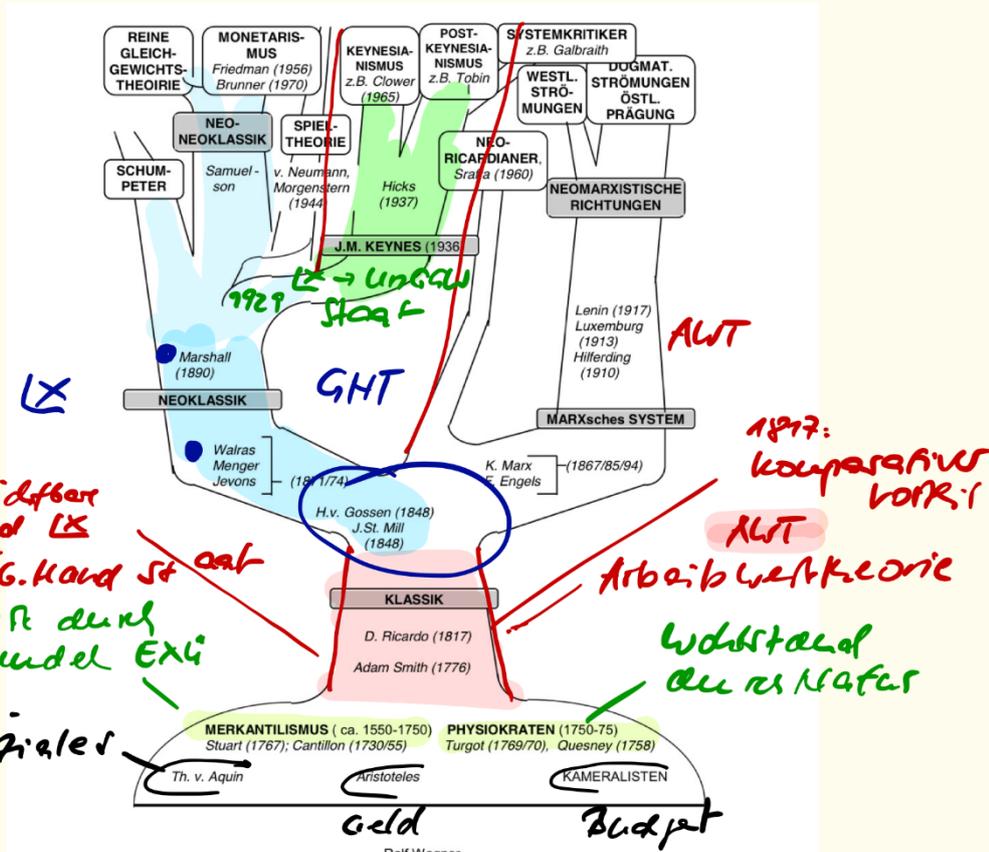
opt. Einkaufplan

Bestimme Gut so  $\rightarrow$  bei fix. Eink.  
 und Preise  $\rightarrow$  in  $\Sigma U_{\max}$

### 3.1 Nachfrage nach 1 Gut



→ Sättigungssatz  
 1. Gossensches Ges.  
 $u' > P \rightarrow$  Kauf  
 $u' = P \rightarrow$  Kauf  
 ~~$u' < P \rightarrow$  kein Kauf~~  
 $u' = \Delta u$  bei  $\Delta X_{Konsum}$ ?  
 $K' = \Delta K$  bei  $\Delta X_{Produ}$ ?  
 $E' = \Delta E$  bei  $\Delta X_{Verk}$ ?  
 $X_N^* \Leftrightarrow u' = P$



## Analyse d. U-Aufwerts

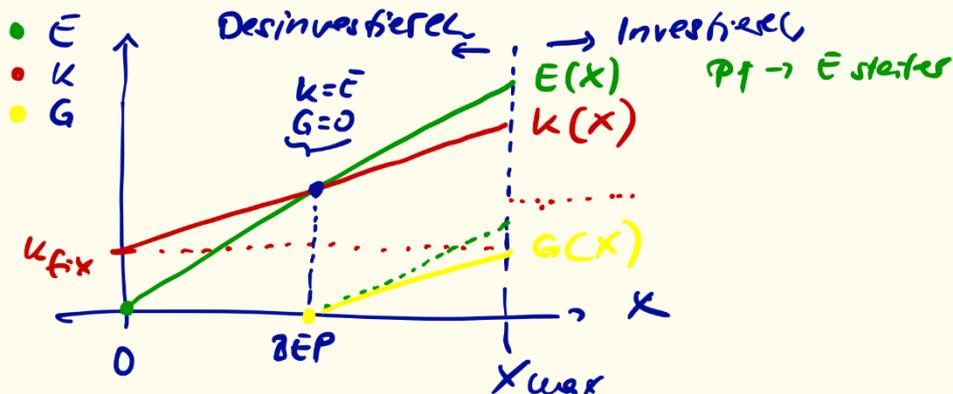
AK4 AK7  
 AK5  
 AK6

Ziel:  $\cdot G_{\max}$  ...  
 Restriktionen

- $\cdot K$ 
  - variable
  - fixe
  - spezifische
- $\cdot P_{\text{out}}$  (Preis/GTW)
- $\cdot X_{\max}$

opt. Prod.-plan: Bestimme  $X_k$  so  $\rightarrow$   
 bei f.  $P$  und  $K \rightarrow G_{\max}$

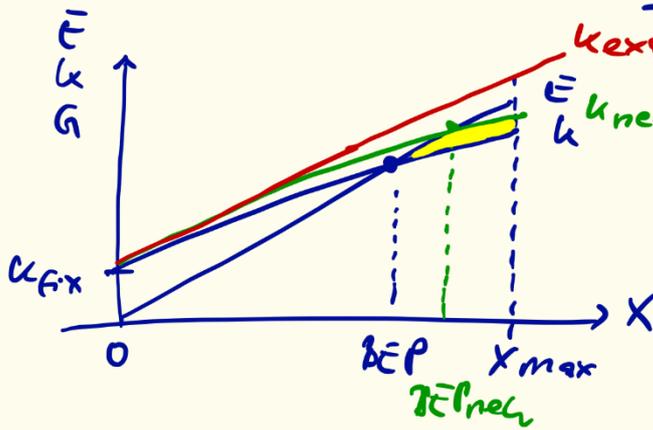
## $\hookrightarrow$ Beispiel: Lineare Kosten



$G_{\max}$  bei  $X_{\max}$ , aber Kap.-auslast. < 100%.  
 weil:  
 $\cdot$  Störungsrisiko  
 $\cdot$  hohe Elastizität d. A

\* ① flüchtig: Zuerstung od. stark. (Kursvektionen)

z.B. Öko-Steuer  
 → Fix: verbraucht



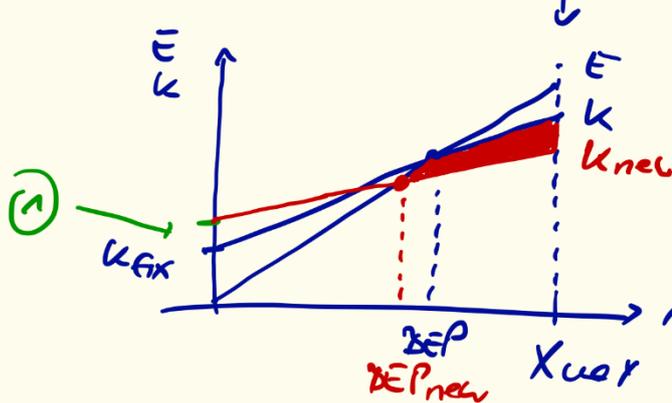
① Steuer auf  $K_{var}$   
 $K_{var} \uparrow$  Neben-  
 ② a.  $BEP \uparrow$  → Wirkung  
 b.  $G \downarrow$  → Lenkung

③  $K_{var} \uparrow \Delta$   
 $BEP > X_{max}$   
 $\Delta$  Insolvenz  
 upe.

Zerlegung (bielverbrauch) ↙

② Rationalisierungsinvestitionen

$X_{max} = const$

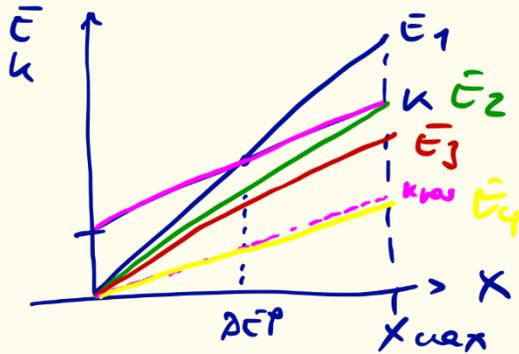


① Investition  
 $K_{fix} \uparrow$   
 ②  $\downarrow \downarrow K_{var} \Delta$   
 a.  $BEP \downarrow$  ☺  
 b.  $G \uparrow$  ☺

③ erfolgreiche Investition:

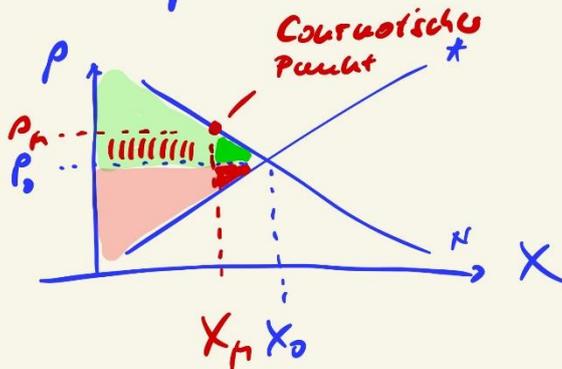
$$|\Delta K_{fix}| < |\Delta K_{var}|$$

③ Markt(Preis-)änderungen  $P \downarrow \rightarrow E$



- $E_1: E > k \quad G > 0 \quad \ddot{}$
- $E_2: E = k \quad G = 0 \quad \ddot{}$   
 im Mengioptimum
- $E_3: E < k \quad G < 0 \quad \ddot{}$   
 Preise  
 $E > k_{var} \quad \checkmark$   
 $E - k_{var} = \partial B$   
 $0\% < \partial B < 100\%$
- $E_4: E = k_{var} \quad \partial B = 0 \quad \ddagger$

\*-Monopol



Monopol  $E' = k'$   
 $\Delta P \uparrow \quad X \downarrow$

$\overline{[KR]}$  KR-Verlust  
 $\overline{[PE]}$  PE-Verlust  
 ↳ Trieb des Konz. am Monopol  
 ↘ real ↓

aber:

- Monopole bei Neubaubau
- Monopole bei Refinanzierung u. Innovationen
- Monopole sind Horusekte