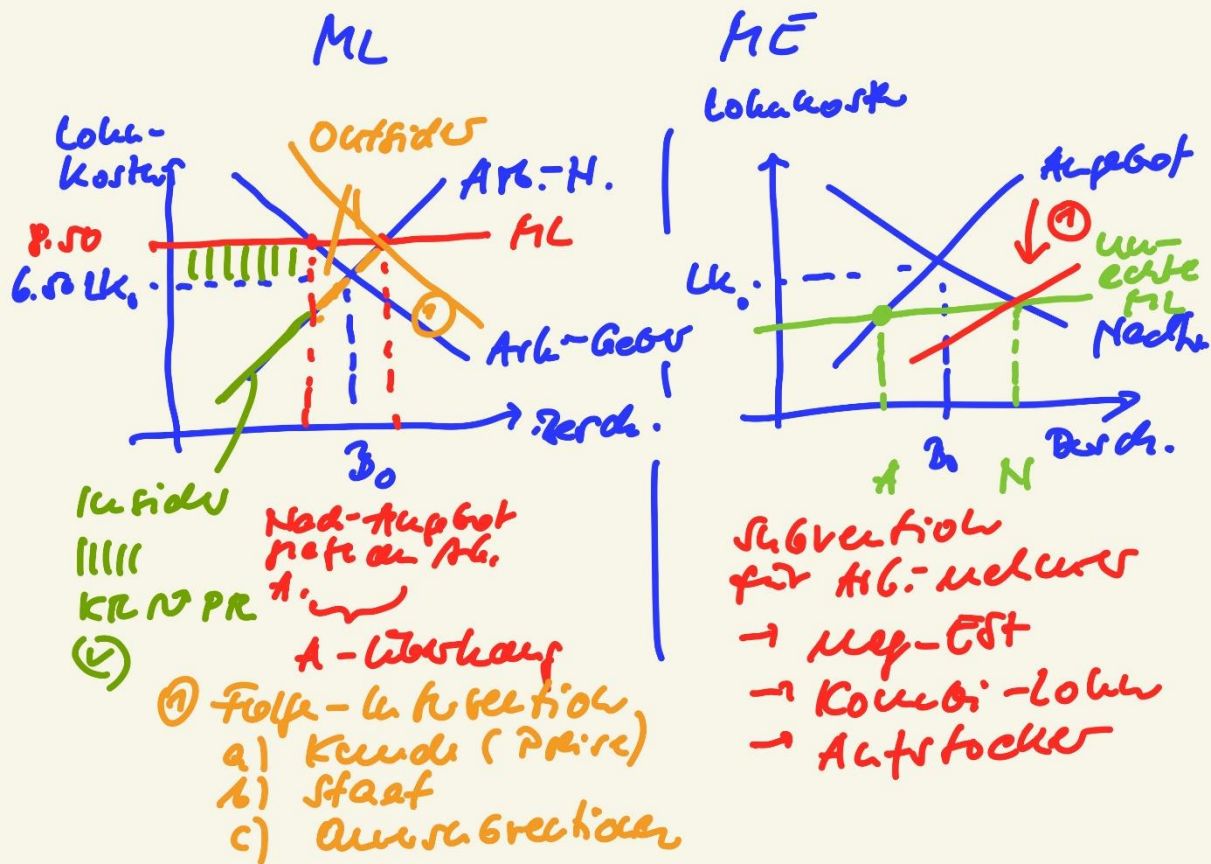




Ust 700 f. → 800.- ✓

600.- Mc ... 600.-

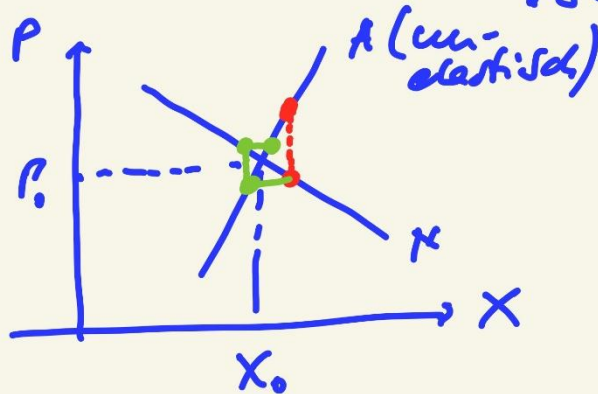
$$\begin{array}{r} 600.- \text{ brutto} \\ + 200.- \text{ Steuer} \\ \hline 800.- \text{ netto} \end{array}$$
 unedn ML

$$\begin{array}{r} 800.- \\ - 200.- \\ \hline 600.- \end{array}$$
 Ct > 200.-

2.5 de. ↑
 2. konstant



~~Punktmarkt~~ → Zeitverzögerung
 → time lag
 • Schweinezyklus



→ Kumpel-
anpasser

→ Cobweb-
Theorem

Marktversagen

- ps. unerwünschte Ergebnisse
- keine Internalisierung externer Effekte
- Netze

- ↘
- Umweltbünde
 - Arbeitsbünde
 - natürliche Kooperation



Ökologie - Ökonomie

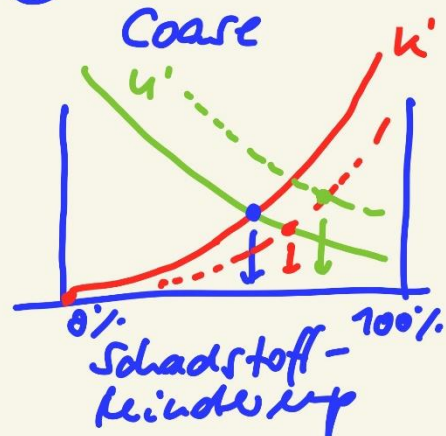
Ökologie vs.
Ökonomie
kosten!

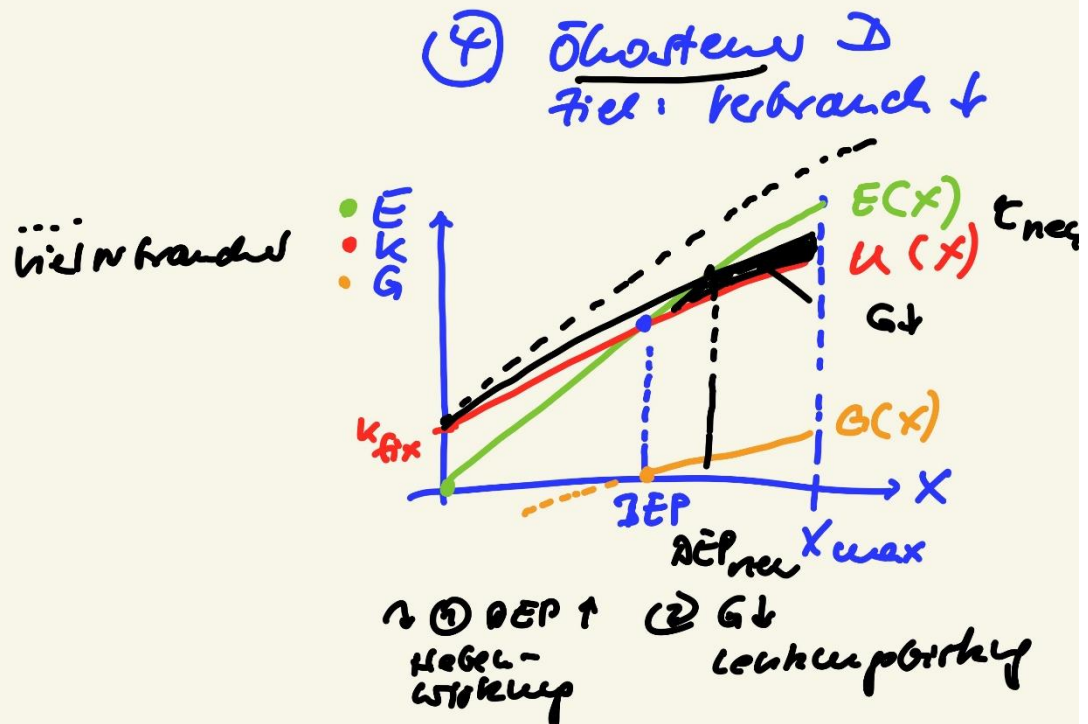
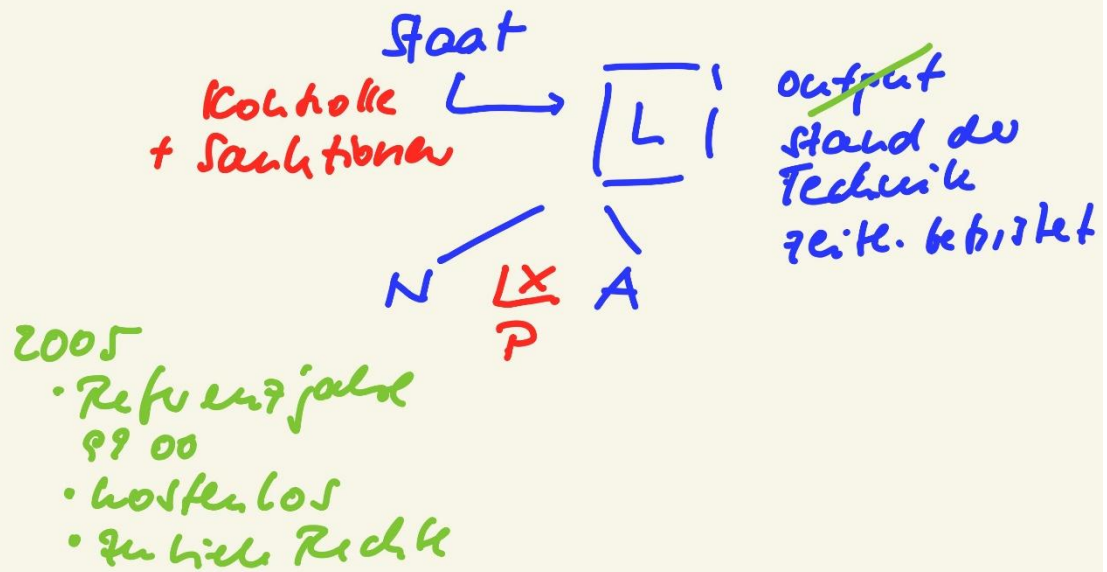
- ① Tech. Umwelt-
normen
- BImSchG
 - TA Luft Wasser Lärm
 - KrWG
 - ...
 - UGB

Ökologie durch
Ökonomie
ökonomische Prinzip

- ② Pigou - Steuer *
-
- $P \downarrow$ $X \uparrow$
Vorteile + X
Wettbewerbsvorteil
Staat
Apertur
kosten
Negative
externaleffekte

③ Emissionshandel







3. Analyse der HH-Nachfrage

Ziel: $\cdot U_{\max} [E|HE]$

Restriktionen:

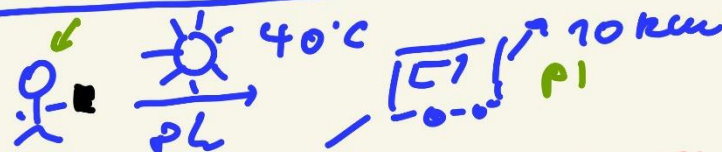
- $\cdot Y$ ($\leftarrow$ Eutspareu)
- $\cdot P_{\text{Gut}}$ ($\leftarrow$ Preis Gut + Alternative)

optimaler

Erhaltungspfeil:

Kombiniere Güter so, dass die
bei ff. Y und $P \rightarrow$ in $\Sigma \rightarrow U_{\max}$

3.1 Nachfrage nach 1 Gut



1. Gerade der Grenz
Sättigungspfeile

$$X_H^* \Leftrightarrow U' = P$$

$$U' = \Delta U \text{ bei } \Delta X_{\text{Konf}} = 1$$

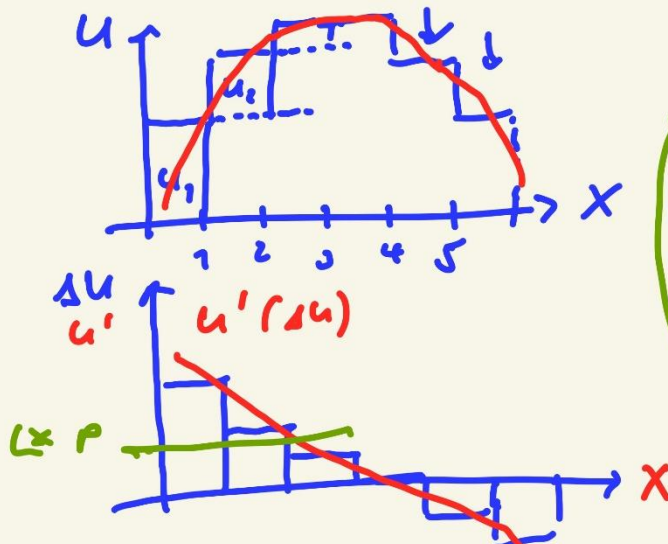
$$K' = \Delta K \text{ bei } \Delta X_{\text{Konf}} = 1$$

$$E' = \Delta E \text{ bei } \Delta X_{\text{Konf}} = 1$$

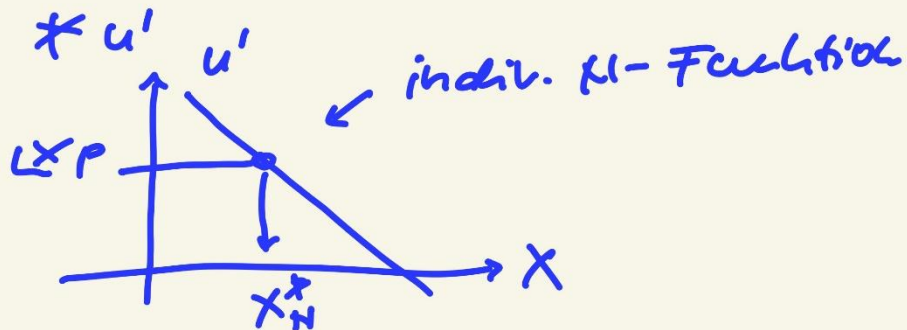
$$\Delta U > P \rightarrow \text{Kauf}$$

$$\Delta U = P \rightarrow \text{Kauf}$$

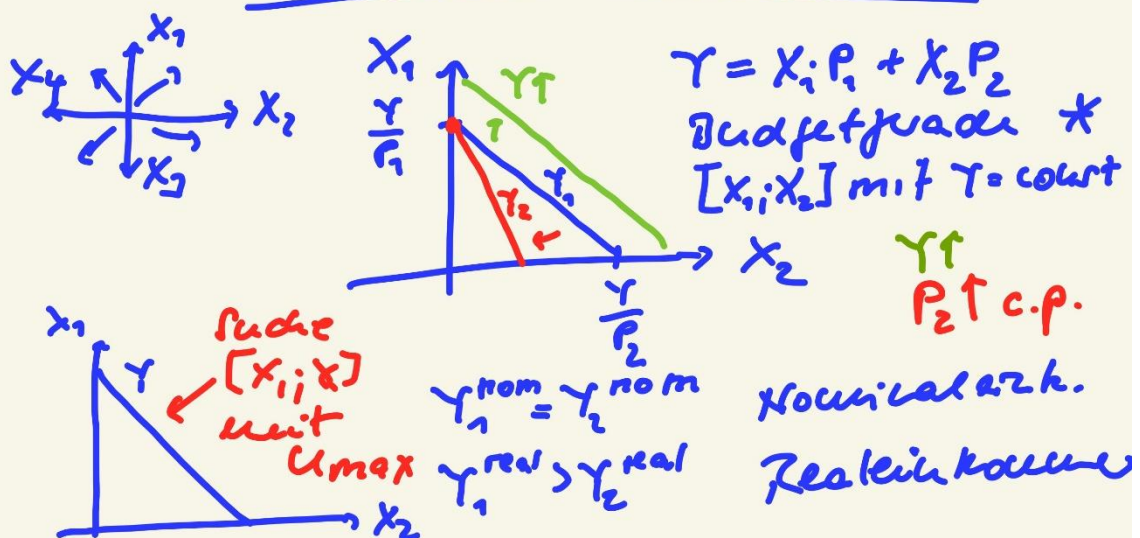
$$\Delta U < P \rightarrow \text{Kauf}$$

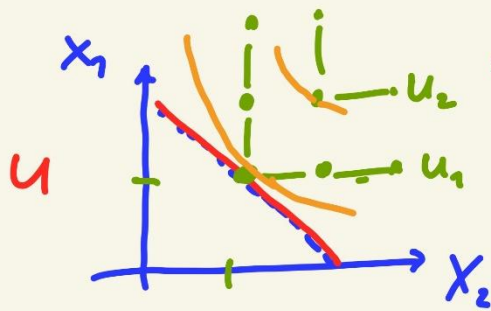


2. Gossesches Gesetz → Substitutionseffekte



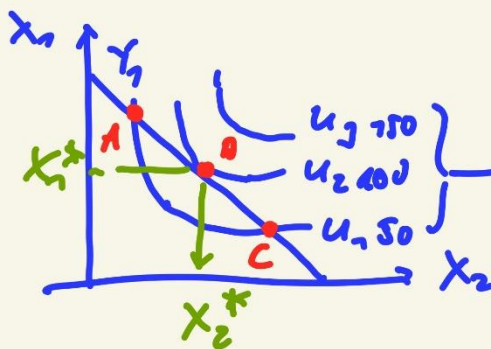
3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern





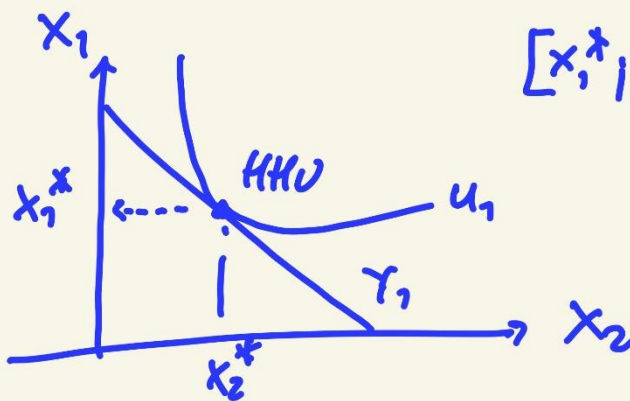
a) substituierbare G.
 $u = \text{const} [x_1; x_2]$
Indifferenzkurve

b) komplementäre G.
 $[x_1; x_2] u = \text{const}$
 $x_1 \uparrow \Rightarrow x_2 \downarrow$
Leontief-Fkt.
 $u_2 > u_1$



c) realitätsind.-kurve

$\Delta u = \text{const } 50$
 $u(A) < u(B) > u(C)$
HH-Optimum
und $u(A) = u(C)$



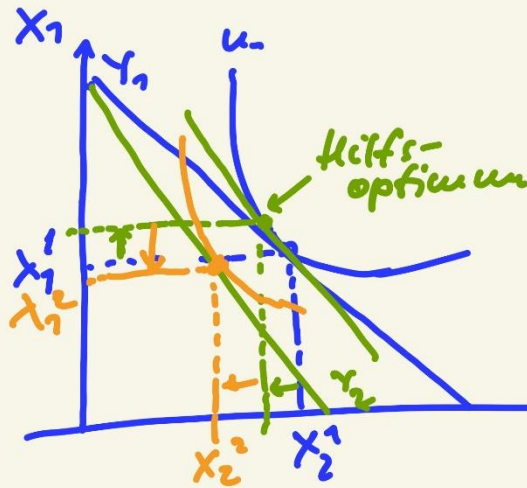
$[x_1^*, x_2^*]$ p.f. γ
 $\max u$

best. u
min. γ

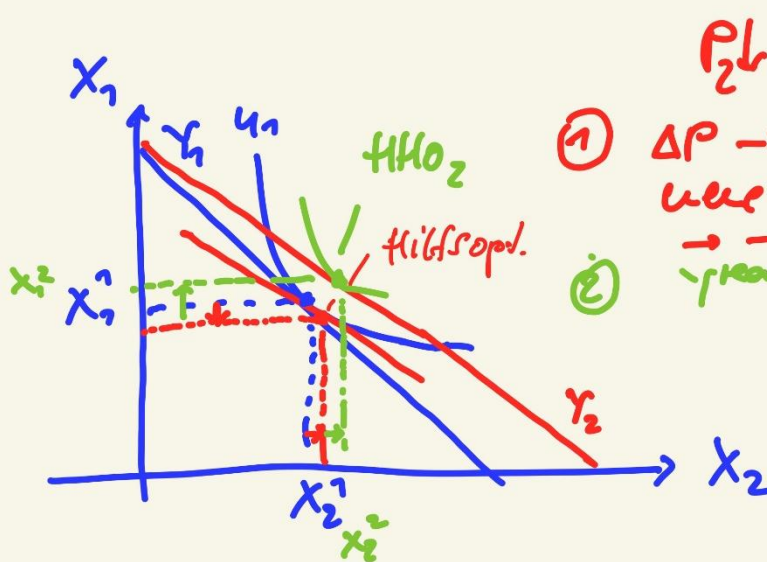
$\uparrow$
 ΔP ?
 ΔY ?

Reaktion auf P_1 c.p.

$(P_2 \uparrow)$



1. ΔP an ΔP
→ neue BG an alte IC
Substitutionseffekt
← ←
2. Realinkommen ↓
→ Neukomb. der Güter
← Einkommenseffekt
← Effekt



- $P_2 \downarrow$ *
- ① $\Delta P \rightarrow SE$
neue BG → alte IC
→ →
 - ② $\gamma_{real} \uparrow \gamma_2$