

↳ zsf.

Markt → Handel

Definieren der von
A, H → PV, HV

Räumung

Dynamik

Voraussetzungen:

- Transparenz
- Homogenität
- Punkt
- keine Rd. Präferenz
- ...

↓
Modell

Z ind. A, H



ind. Steuer
Höchstpreis

→ starke Interventionen

Folgen:

Funktionen:

- ⊕ Effizienz
- ⊕ Verteilungsfunktion
d. Güter
- ⊕ Faktor-
allokation
- ⊕ Anreiz f.
Innovationen
- ...

Marktrollen

- ① Umweltschutz
- ② Arbeiterschutz
- ③ Bildung u. Inf.
Kontakte

Bildung nat. Monopole

- 1 Anbieter kostenföhrig mit Netz / Zugriff nat. Ressource



nat. Vorteile

- techn. Fortschritt
- immer Transaktionskosten

Umweltschutz

Ökologie vs. Ökonomie

→ Kosten

↓
tech. Umweltmaßnahmen

- BImSchG
 - ↳ TA Luft, TA Lärm
- KrWG
 - ↳ Verpfo
- ...
- UGB?

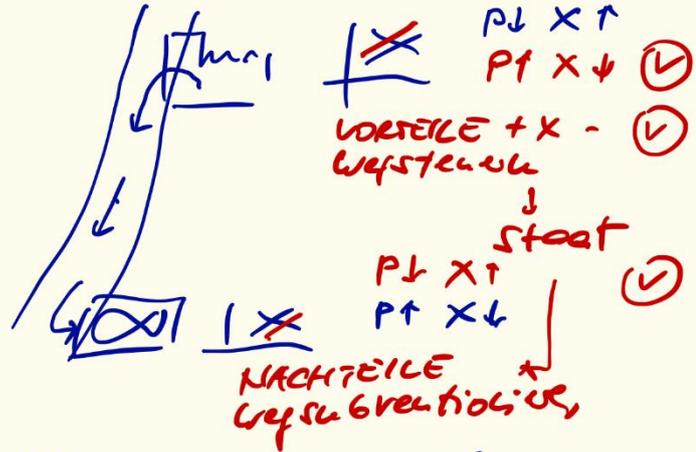
Ökologie durch Ökonomie

→ ökonom. Prinzip

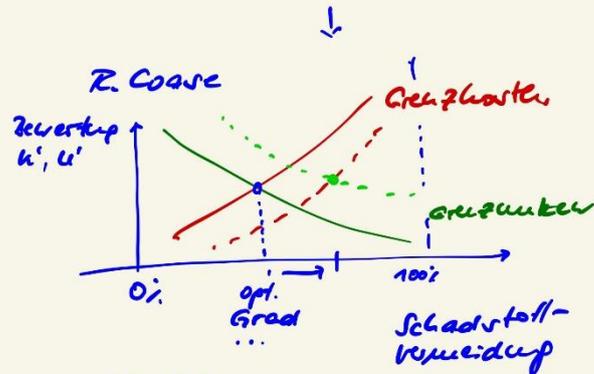
○



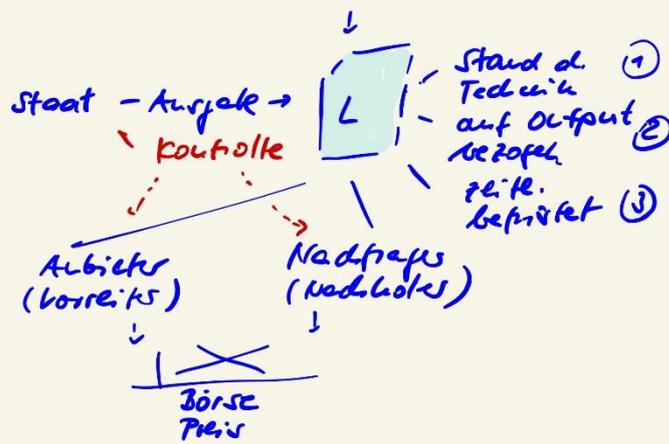
② Ölsteuers Pipeline



③ Emissionshandel



These:
 Wirtschaften → Nichttraditionelle
 der Umwelt
 ↳ Schadigungsvermeidung
 ↓

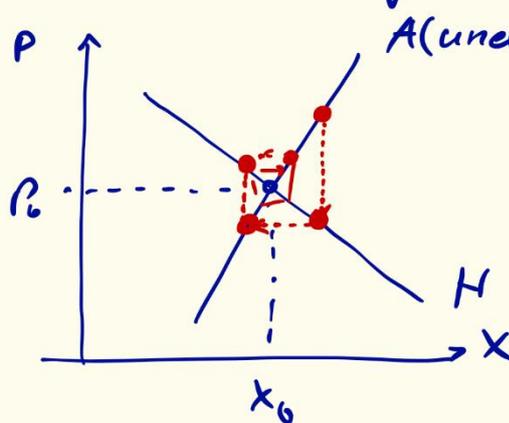


→ Punktmarkt

→ Δt (time lag) = 0

→ keine Transportanforderungen

Schweinezyklus



→ Cobweb-Modell

Analyse der HH- Nachfrage

AFIS

Ziel: U_{max}

Restriktionen:

- Y (+ Entspork. u. Konsum)
- P_{gut} (+ Preisbündel der Güter ...)

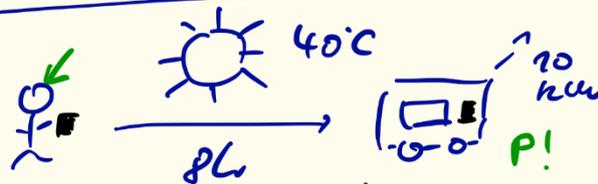
opt. Einkaufsplan

Kombinierte Güter so \rightarrow Gr. ff. Y
 und $P_i \rightarrow$ in $Z U_{max}$

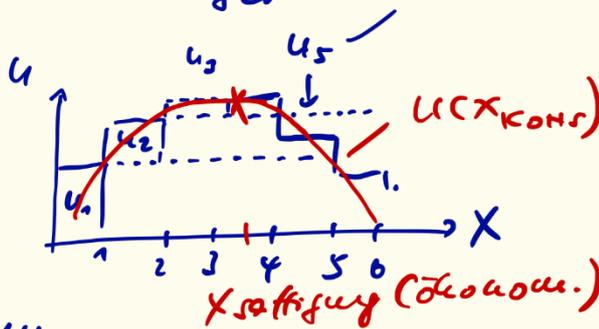
* PAZ

\checkmark HH optimum

3.1 Nachfrage nach 1 Gut

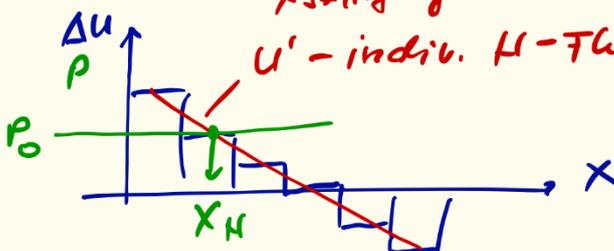


H.H. v. Goswede



$X_{Sättigung}$ (Konsum.)

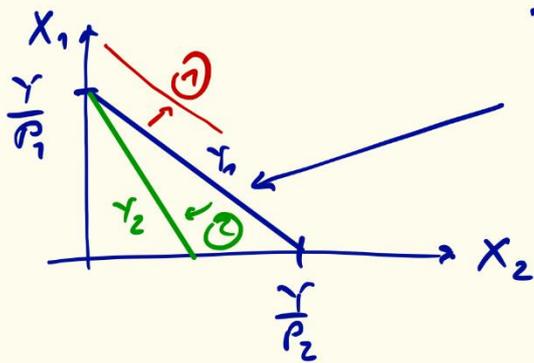
u' - indiv. H-Fkt.



- u' - Grenznutzen
- $u' \rightarrow \Delta u$ bei $\Delta X_K = 1$
- $K' \rightarrow \Delta K$ bei $\Delta X_{Prod.} = 1$
- $E' \rightarrow \Delta E$ bei $\Delta X_{Verk.} = 1$
- $u' > P \rightarrow$ Kauf
- $u' = P \rightarrow$ Kauf
- $u' < P \rightarrow$ kein Kauf

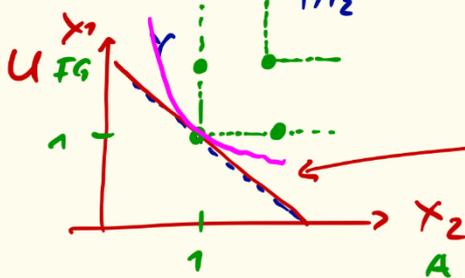
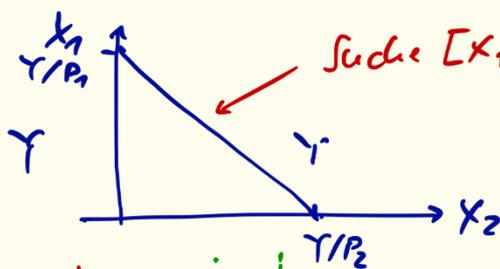
- Sättigungspunkt
- 1. Goswede'sches G.
- Substitutionsw.
- 2. Goswede'sches G.

3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern

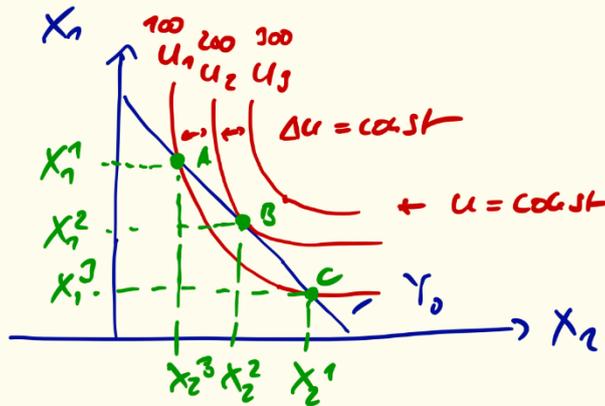


$Y = X_1 \cdot P_1 + X_2 \cdot P_2$
 Budgetgerade
 $[X_1; X_2]$ mit $Y = \text{const}$

$Y \uparrow$ c.p. ①
 $P_2 \uparrow$ c.p.
 $Y_1^{\text{nom.}} = Y_2^{\text{nom.}}$
 $Y_1^{\text{real}} > Y_2^{\text{real}}$ } *

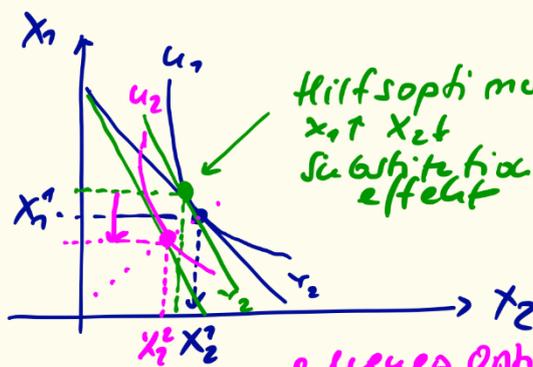


$[X_1; X_2]$ mit $U = \text{const}$
 → Indifferenzkurven
 a) vollst. substituierbare G.
 b) vollst. komplementäre Güter G.
 → Leontief-Fkt.
 ⇒ realistische Indiff.-kurve
 Verzugsform:
 $\Delta U = \text{const.}$



$[X_1^2; X_2^2]$ bei $\gamma = \text{const}$
 $\rightarrow U_{\max}$
 $\rightarrow \text{fkt}(\cdot)$

$\gamma(A) = \gamma(B) = \gamma(C)$
 $u(A) < u(B) > u(C)$
 mit $u(A) = u(C)$



exogene Schock: $P_2 \uparrow$
 c.p.

Hilfsoptimum
 $x_1 \uparrow, x_2 \downarrow$
 Substitutionseffekt

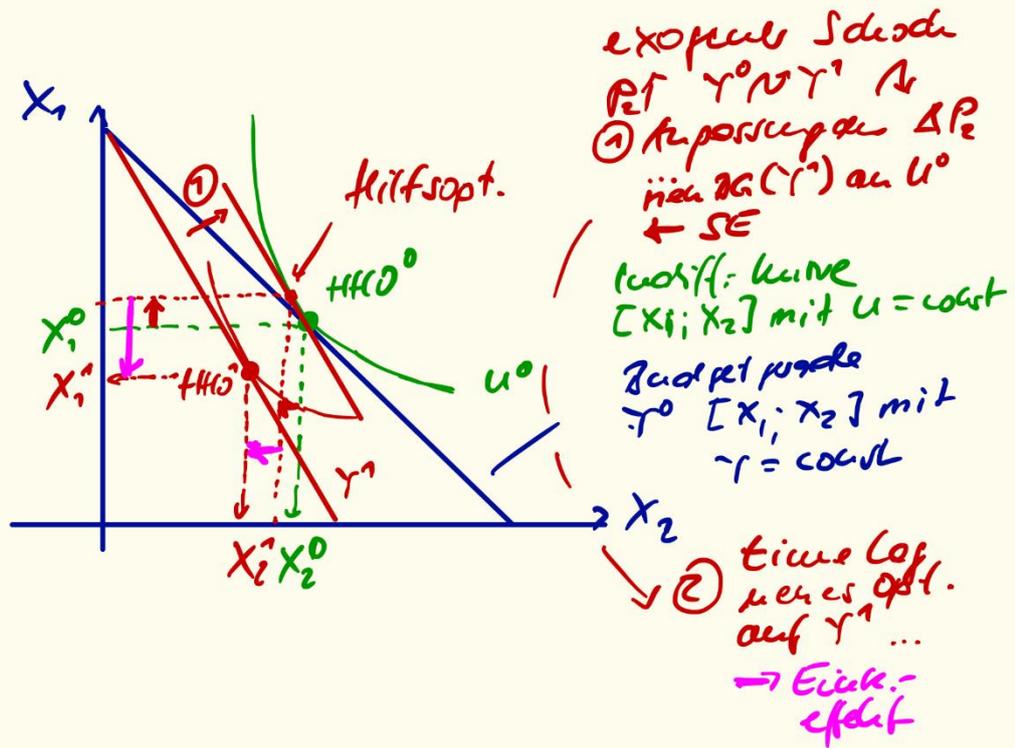
o. neues Optimum
 $x_2 \downarrow, x_1 \downarrow$
 Einkommenseffekt

1. $P_1 \rightarrow \gamma^{\text{real}} \downarrow$

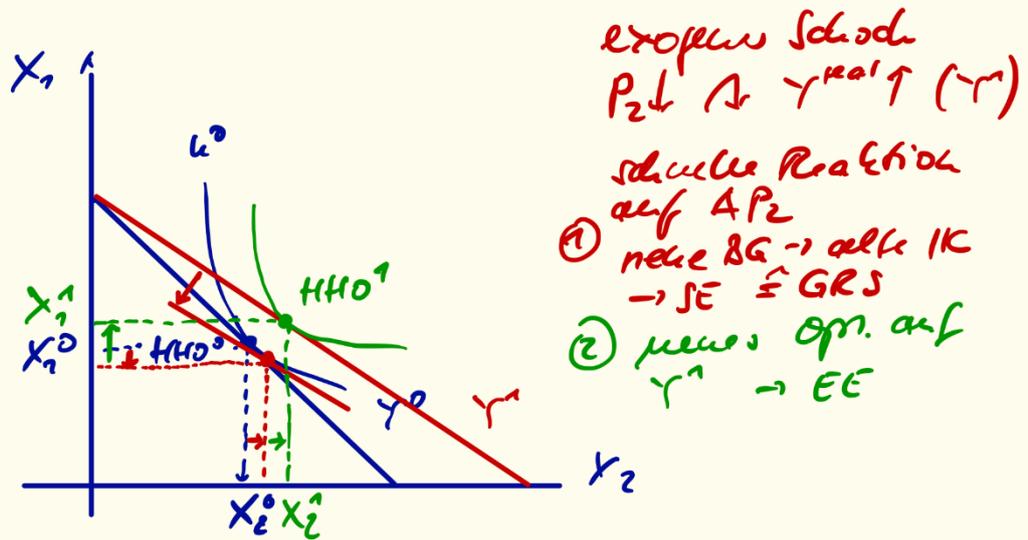
2. schneller Relativ auf ΔP

neue BG \rightarrow alte IK

3. auf neues BG HHO bestimmen



PA1



PA2

analyt. Bestimmung des HHO

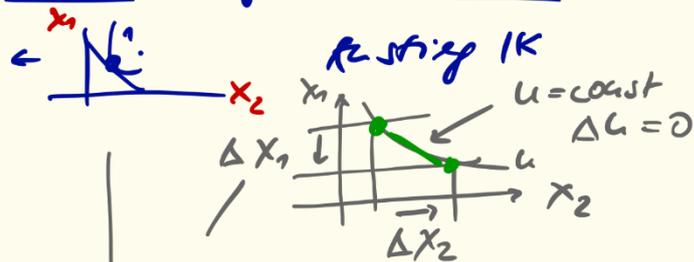
Restriktion BG
 \downarrow
 $Y = P_1 X_1 + P_2 X_2$
 $y = ax + b$
 $X_1 = f(X_2)$
 $P_1 X_1 = Y - P_2 X_2$
 $X_1 = \frac{Y}{P_1} - \frac{P_2}{P_1} X_2$

$$-\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U'_2}{U'_1}$$

HHO

(GRS)

Grenzrate
 der
 Substitution



Nutzen-
 entfall
 durch
 Minderkonsum
 von X_1 + Nutzenzu-
 wachs
 durch
 Mehrkonsum
 von X_2 = 0

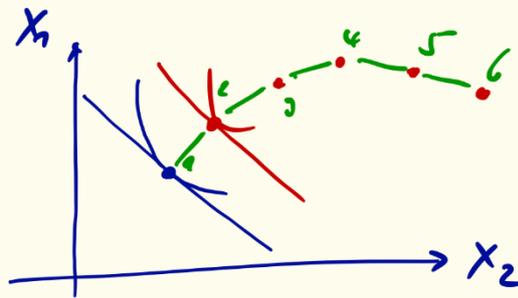
$\Delta X_1 \cdot U'_1 + \Delta X_2 \cdot U'_2 = 0$

$\Delta X_1 = f(\Delta X_2)$
 $\Delta X_1 U'_1 = -\Delta X_2 U'_2$

$\Delta X_1 = -\frac{U'_2}{U'_1} \Delta X_2$

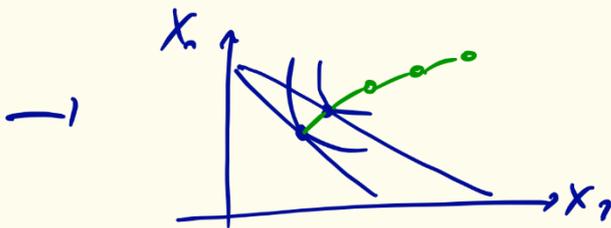
$SE = GRS = -\frac{U'_2}{U'_1}$

HHO \leftrightarrow exogene Schock: ΔT ($T \uparrow$)



Einkommens-
Konsum-Kurve
(EKK)

bei HHO \forall
 $x_1^M \downarrow \rightarrow$ inferior



Preis-Konsum-
Kurve
PKK