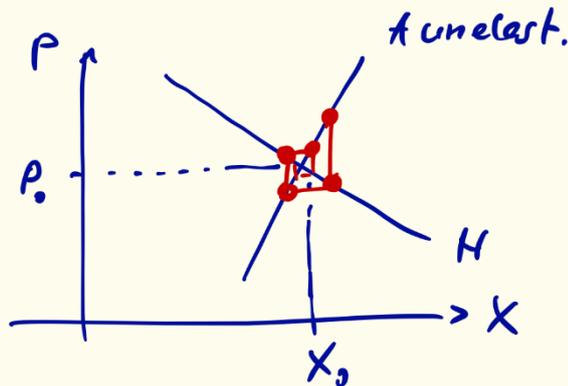


Ende 17.11. 2020

Punktmarkt
 $\Delta t = 0$

$\Delta t > 0$
 time lag
 → Schweinezyklus



↓
 Cobweb-
 Theorie

→ Markt
 Voraussetzungen:

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

↘
 Pktbildung
 Raum
 Dynamik

⊕ Funktionen

- ⊖ Ursachen
 - nat. Monopole
 - Umweltbedingte
 - Abtrittsrechte

Marktwirtschaft

① Bildung nat. Monopole
 → Netze ↑

Freude: techn. Fortschritt

- hohe
 Transaktions-
 Kosten

+

Staat: GNB

→ ② Umweltschutz

③ Arbeiterschutz

Umweltschutz

Ökologie vs.
 Ökonomie
 → Kosten

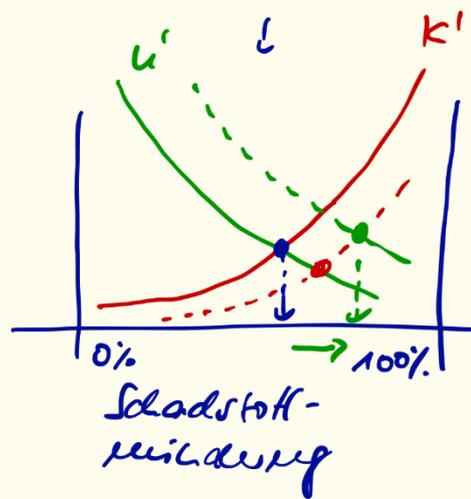
Ökologie durch
 Ökonomie
 → Ökonom. Prinzip

- ① technische
 Umweltprobleme
- BImSchG
 ↳ TA Luft, Wasser, Lärm
 - KrWG
 ↳ Verp. VO
 - UGB?

② Öko-Steuer
 → Pigou

③ Emissionshandel
 → Coase





Vorträge

- Suta: Pigou-Steuer
- Jakubowski: Emissionshandel – ein neuer Markt

③ Analyse der HH-Nachfrage (A13)

Ziel: $\cdot U_{max}$ ($\in | \text{KE}$)

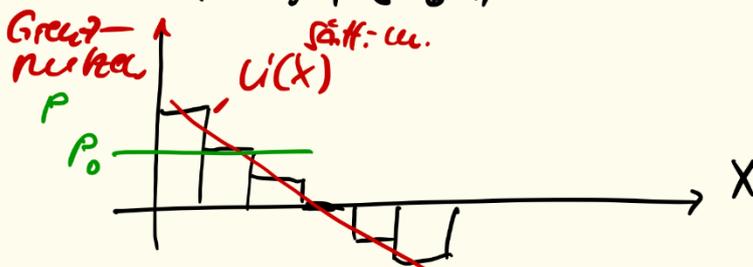
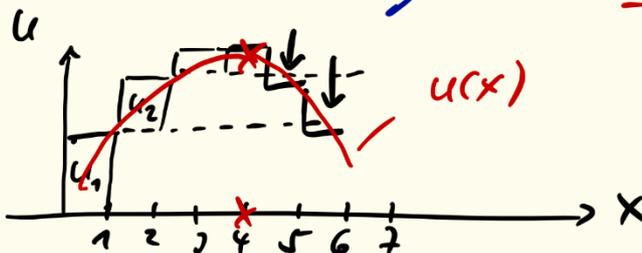
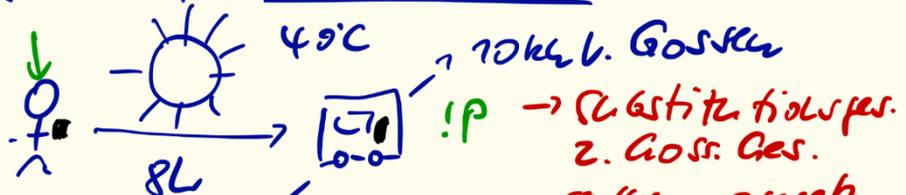
Restriktionen:

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

opt. Einkaufplan

Bestimme Gut so \rightarrow bei ff. Eink. und Preise \rightarrow in ΣU_{max}

3.1 Nachfrage nach 1 Gut



\rightarrow Sättigungssatz

1. Gosserisches Ges.

$u' > P \rightarrow$ Kauf

$u' = P \rightarrow$ Kauf

~~$u' < P \rightarrow$ kein Kauf~~

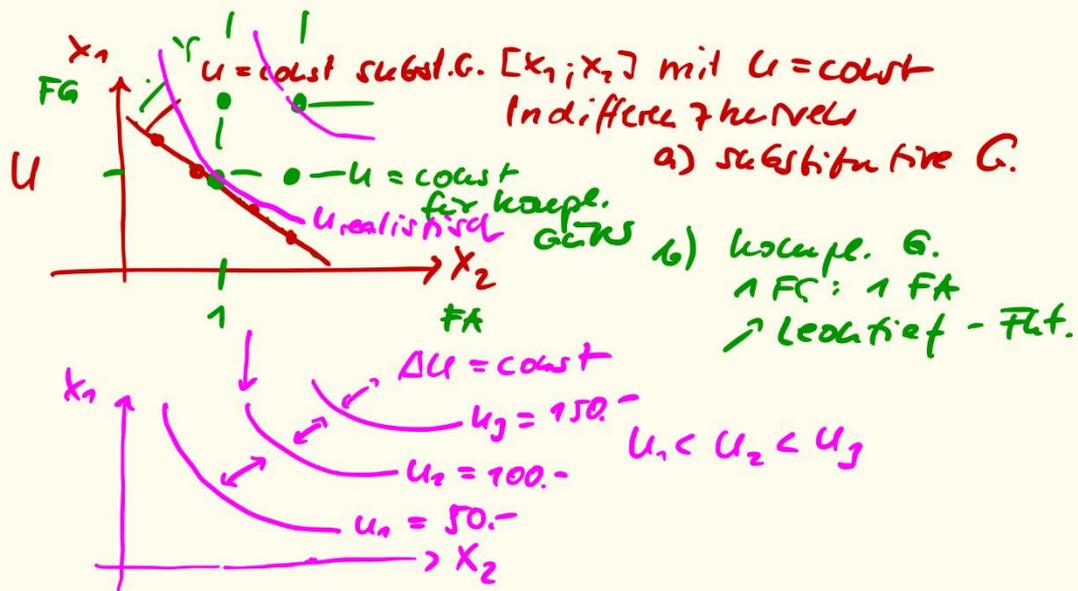
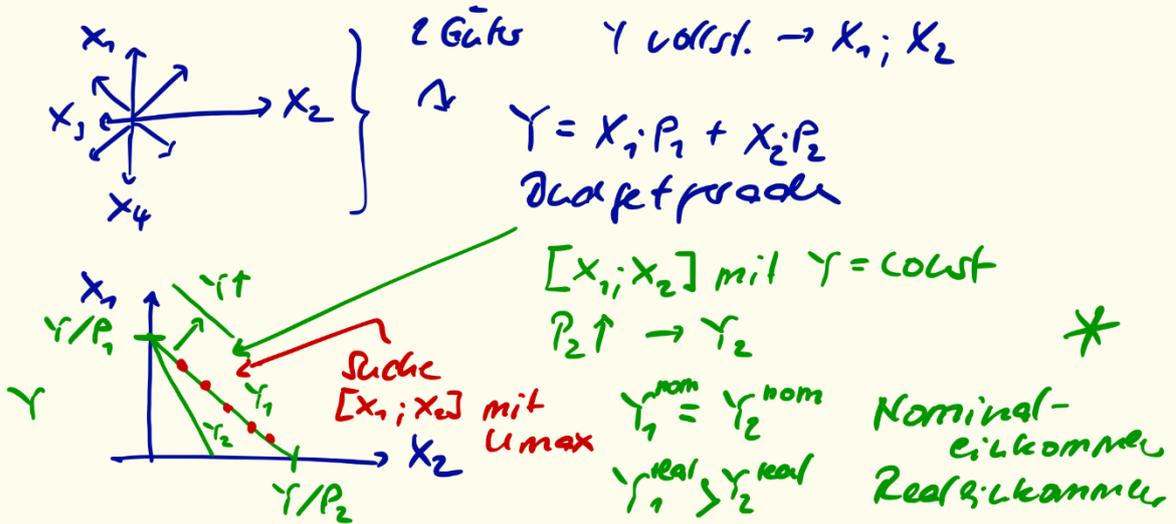
$u' = \Delta u$ bei $\Delta X_{\text{Konsum}} = 1$

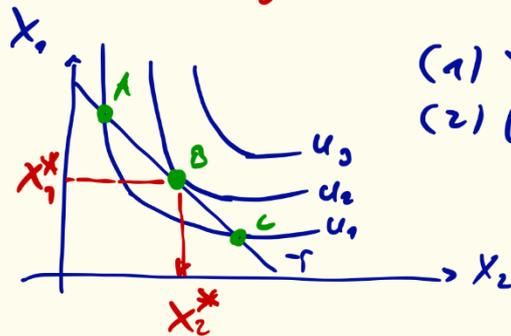
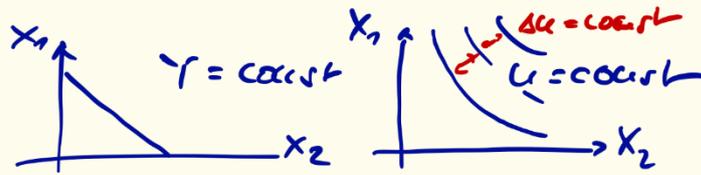
$K' = \Delta K$ bei $\Delta X_{\text{Produkt}} = 1$

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

$X_N^* \Leftrightarrow u' = P$

3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern

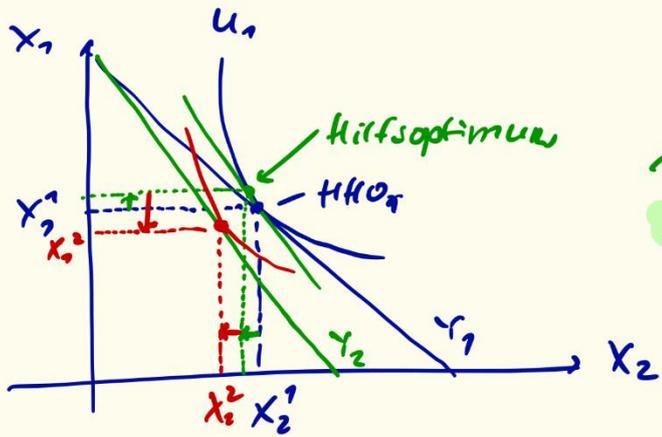




HH-Opt.
 (1) $Y(A) = Y(B) = Y(C)$
 (2) $U(A) < U(B) > U(C)$
 $U(A) = U(C)$

* HH-Opt. $[x_1^*; x_2^*]$ für $Y = \text{const} \rightarrow U_{\max}$
 $[x_1^*; x_2^*]$ für $U = \text{const} \rightarrow Y_{\min}$

→ exogene Schocks: ΔP und ΔY

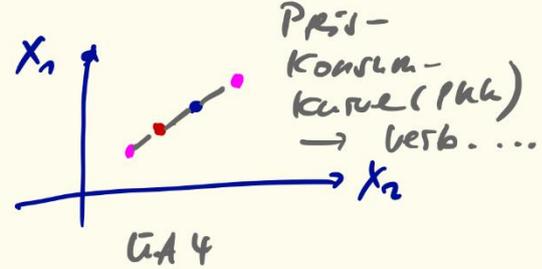


$P_2 \uparrow$

↙ Reaktion auf $P_2 \uparrow$
 neue BG → alte IK
 $Y_2 \rightarrow u_2$

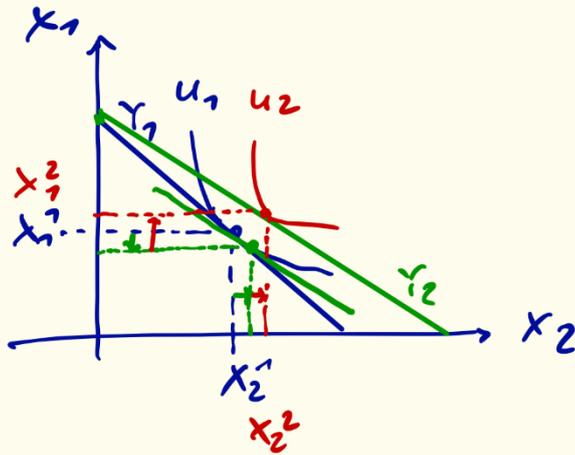
→ Hilfsoptimum
 → Subst.-effekte (SE)

↘ Reaktion auf $Y_{\text{real}} \downarrow$
 auf neuer BG
 → U_{\max}
 → Eink.-effekte



UA 4

Zusammenfassung



$P_2 \downarrow$

neue BG → alte IK

Analyt. Bestimmung HH-O

Ausgang BG

$$Y = X_1 \cdot P_1 + X_2 \cdot P_2$$

$$y = ax + b$$

$$x_1 = f(x_2)$$

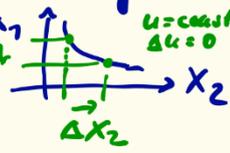
$$X_1 \cdot P_1 = Y - X_2 \cdot P_2$$

$$x_1 = \frac{Y}{P_1} - \frac{P_2}{P_1} \cdot X_2$$

HHO $\Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'}$



Ausgang IK



Nutzenanstieg durch
Kauf von x_1 + Nutzen-
rückgang durch
den Mehr-
konsum von x_2 = 0

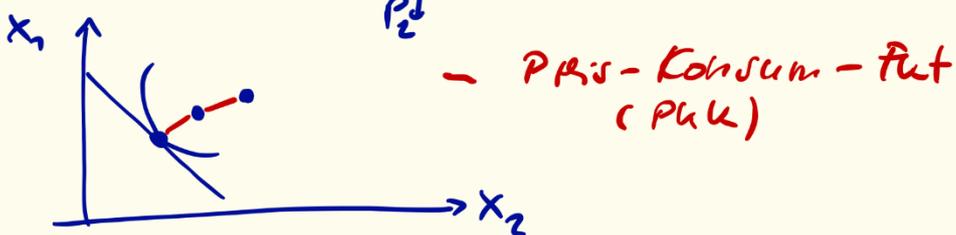
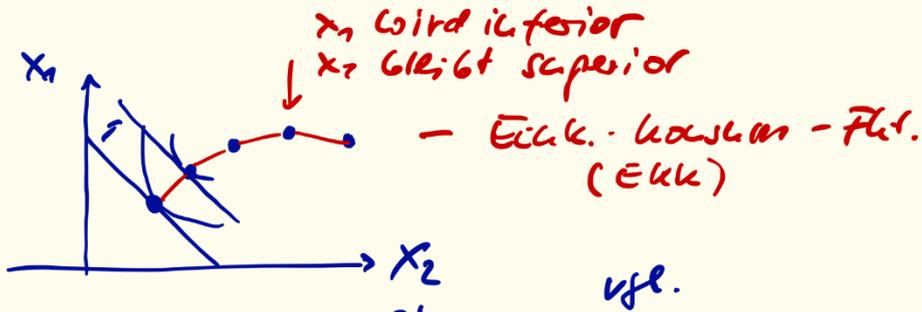
$$\Delta X_1 \cdot U_1' + \Delta X_2 \cdot U_2' = 0$$

$$\Delta X_1 \cdot U_1' = -\Delta X_2 \cdot U_2'$$

$$\Delta X_1 = -\frac{U_2'}{U_1'} \cdot \Delta X_2$$

* Grenzrate d. Substitution (GRS) $\hat{=} \frac{U_2'}{U_1'}$

Einkaufsveränderung



zsf.

Analyse der HH-Nachfrage

x_H ?

- optimaler Einkaufsplan: kollekt. X so \rightarrow Gr. Pf. Y und $P \rightarrow U_{max}$
- Nachfrage nach 1 Gut
 \rightarrow Grenznutzen $\rightarrow x_H \Leftrightarrow U' = P \checkmark$
 \rightarrow ind. N-Faktor $\equiv U'$
- Nachfrage 2 Güter
 \rightarrow Budgetfunkt. $[x_1, x_2]$ mit $Y = \text{const}$
 \rightarrow Ind.-kurve $[x_1, x_2]$ mit $U = \text{const}$
 \rightarrow ~~HH~~ $[x_1, x_2]$ bei $Y = \text{const} \rightarrow U_{max}$
 \hookrightarrow HHD $\Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U'_2}{U'_1} \checkmark$
- Exogene Schocks
 $\Delta P \rightarrow SE$ und EE z.B. $P \uparrow \checkmark$ (Pkk)
 $\Delta Y \rightarrow Ekk$