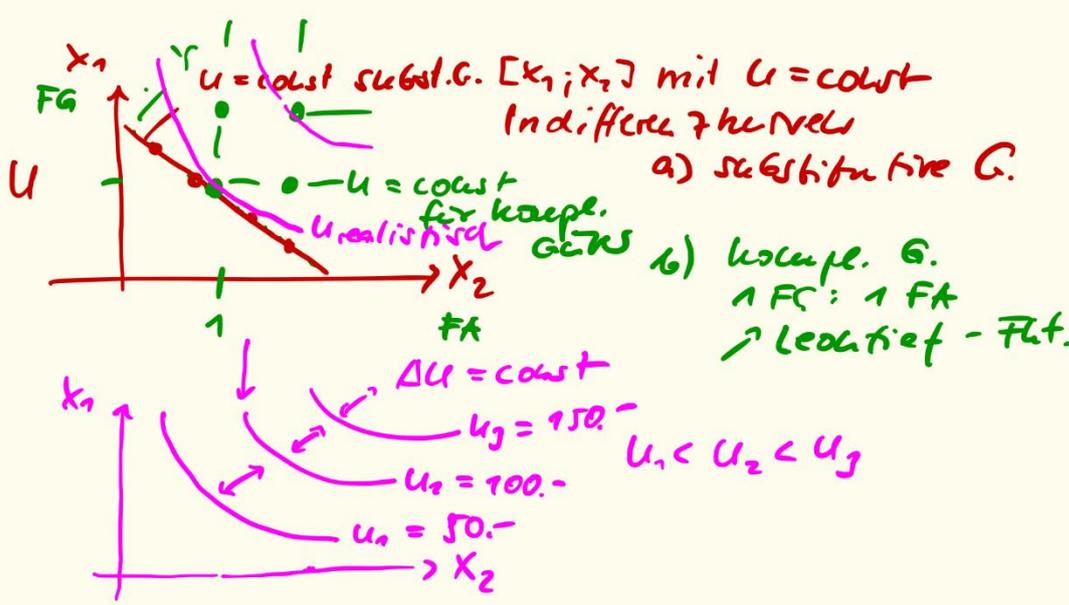
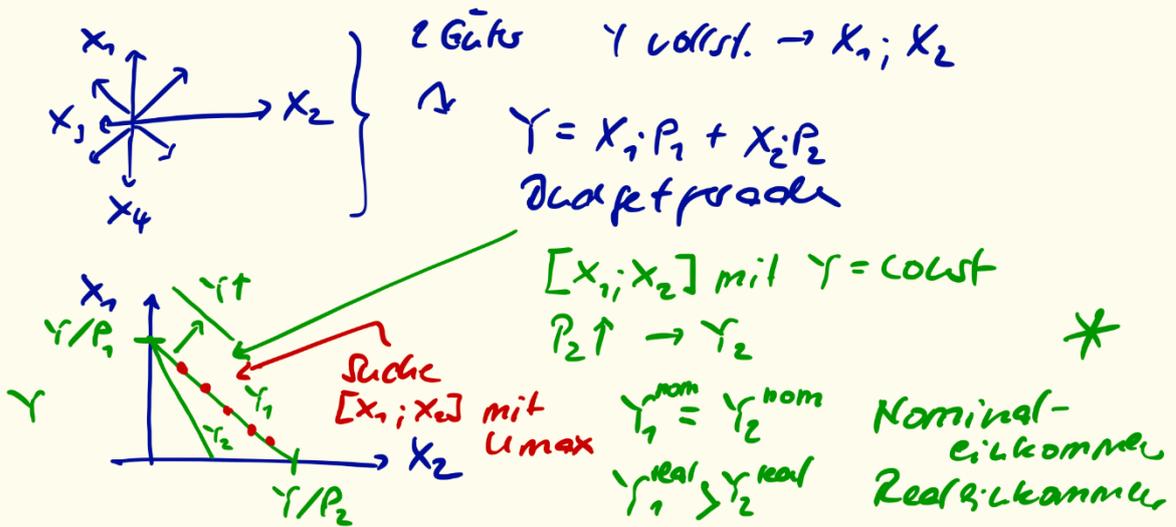
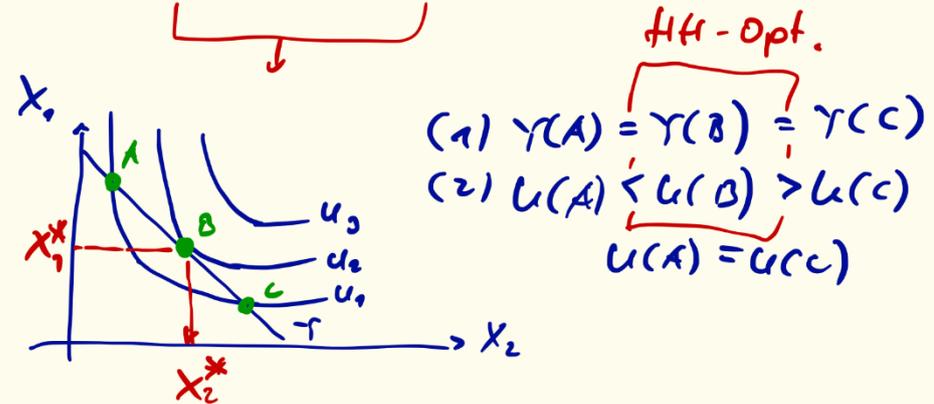
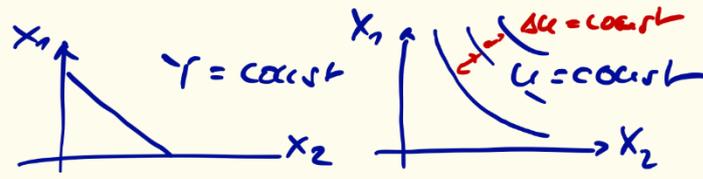


Vorträge

- Suta: Pigou-Steuer

3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern





HH-Opt.

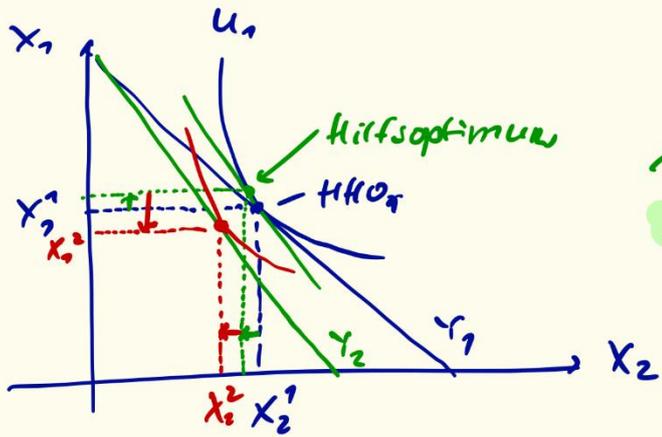
$$(1) Y(A) = Y(B) = Y(C)$$

$$(2) U(A) < U(B) > U(C)$$

$$U(A) = U(C)$$

* 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

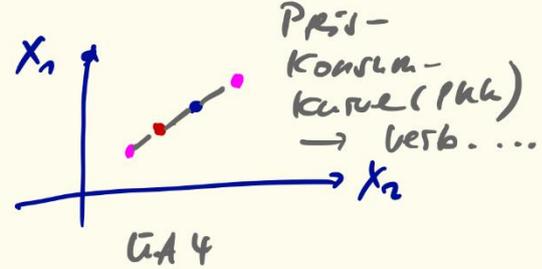


$P_2 \uparrow$

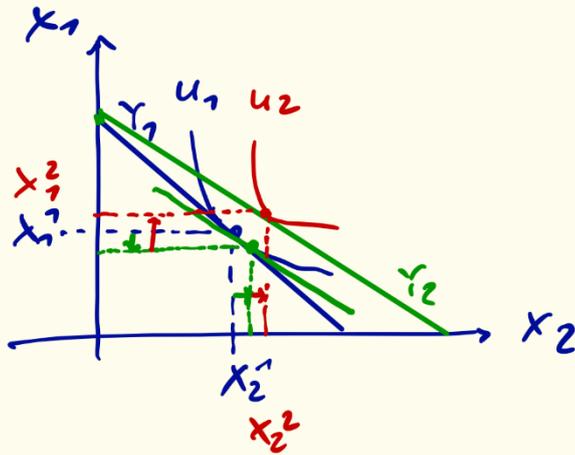
↙ Reaktion auf $P_2 \uparrow$
 neue BG → alte IK
 $Y_2 \rightarrow u_2$

→ Hilfsoptimum
 → Subst.-effekte (SE)

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



Zusammenfassung



$P_2 \downarrow$

neue BG \rightarrow alte IK

Analyt. Bestimmung HH-O

Ausgang BG

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

$$y = ax + b$$

$$x_1 = f(x_2)$$

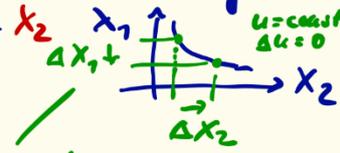
$$X_1 \cdot P_1 = Y - X_2 \cdot P_2$$

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

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

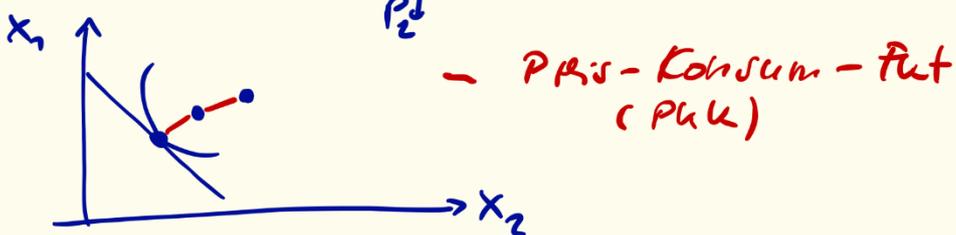
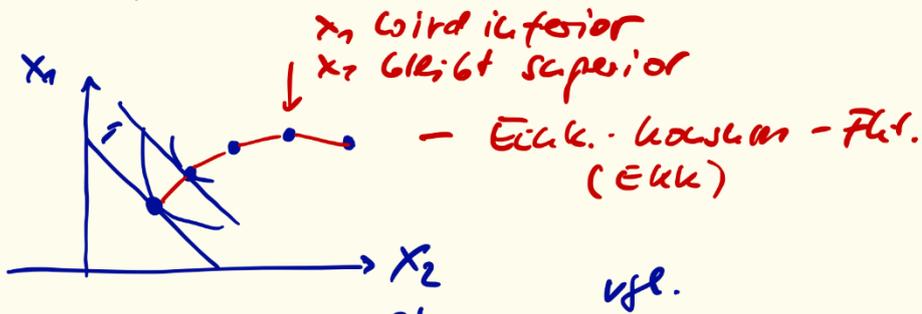
$$\Delta X_1 \cdot U_1' + \Delta X_2 \cdot U_2' = 0$$

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

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

* 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 HH $\Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'} \checkmark$
- Exogen + Schocks
 $\Delta P \rightarrow SE$ und EE z.B. $P \uparrow \checkmark$ (Pkk)
 $\Delta Y \rightarrow Ekk$