

③ Analyse der HH-Nachfrage (A73)

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

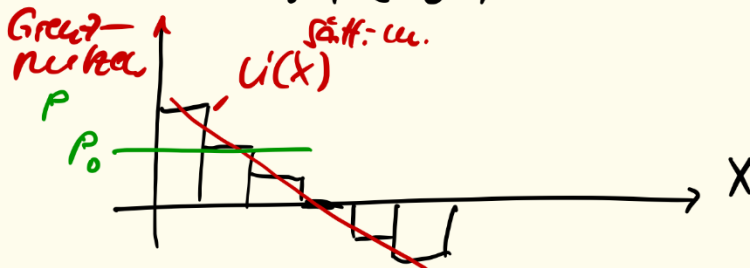
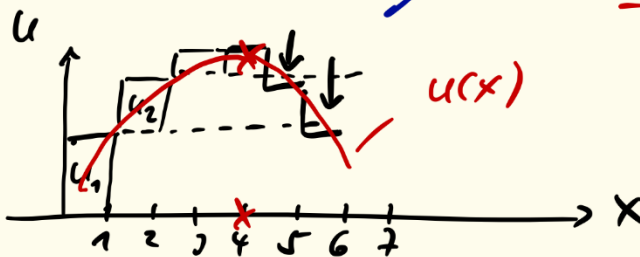
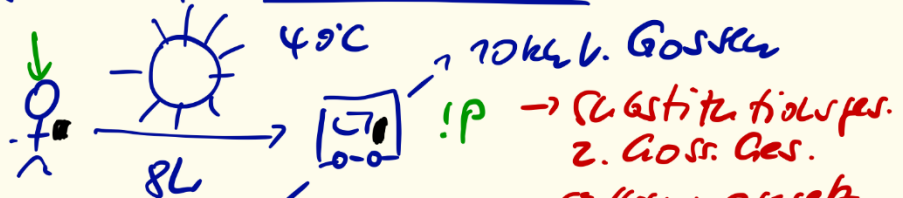
Restriktionen:

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

opt. Einkaufplan

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

3.1 Nachfrage nach 1 Gut



\rightarrow Sättigungssatz

1. Gossesches Ges.

$u' > P \rightarrow$ Kauf

$u' = P \rightarrow$ Kauf

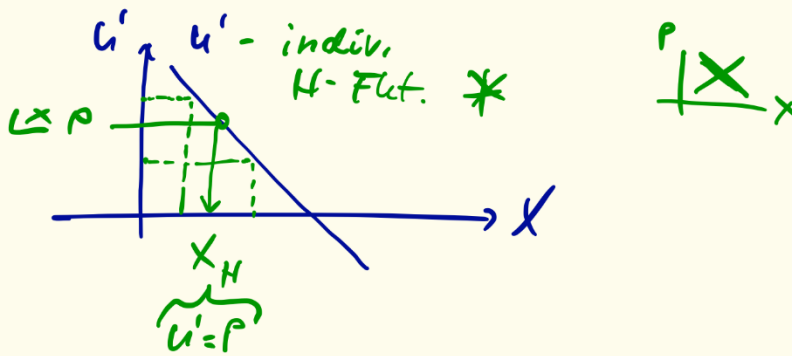
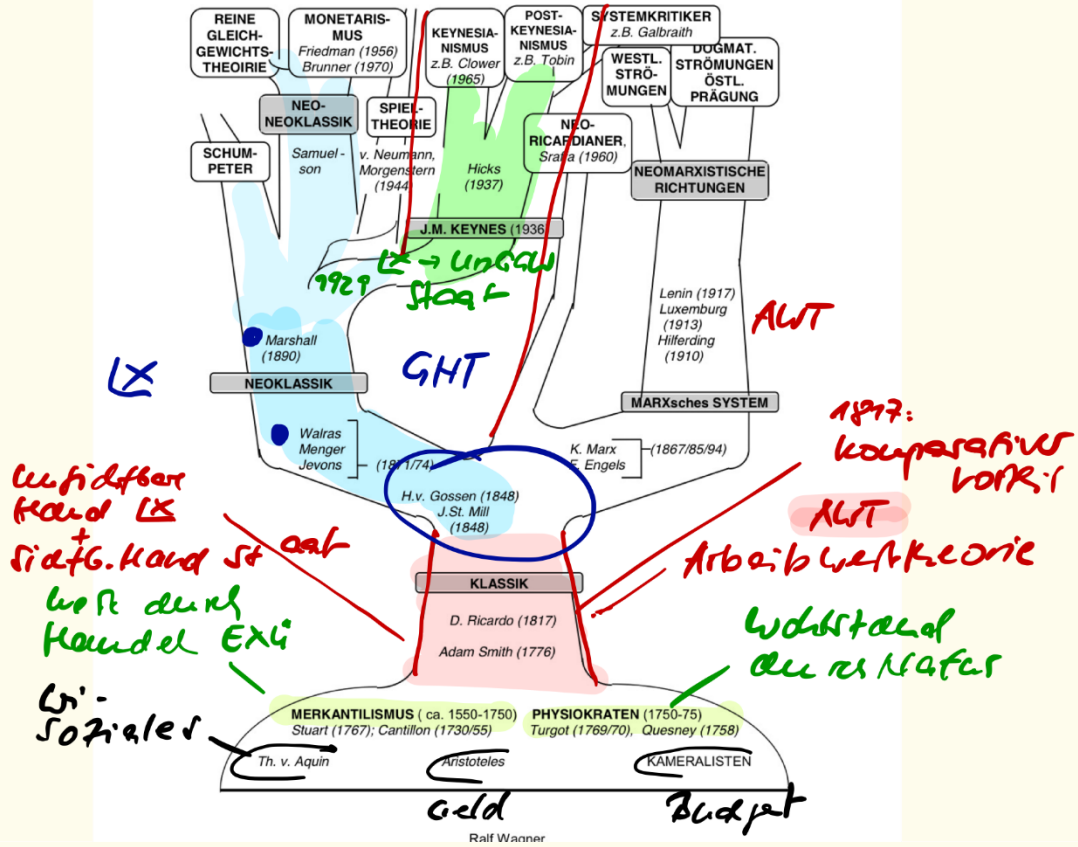
$u' < P \rightarrow$ kein Kauf

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

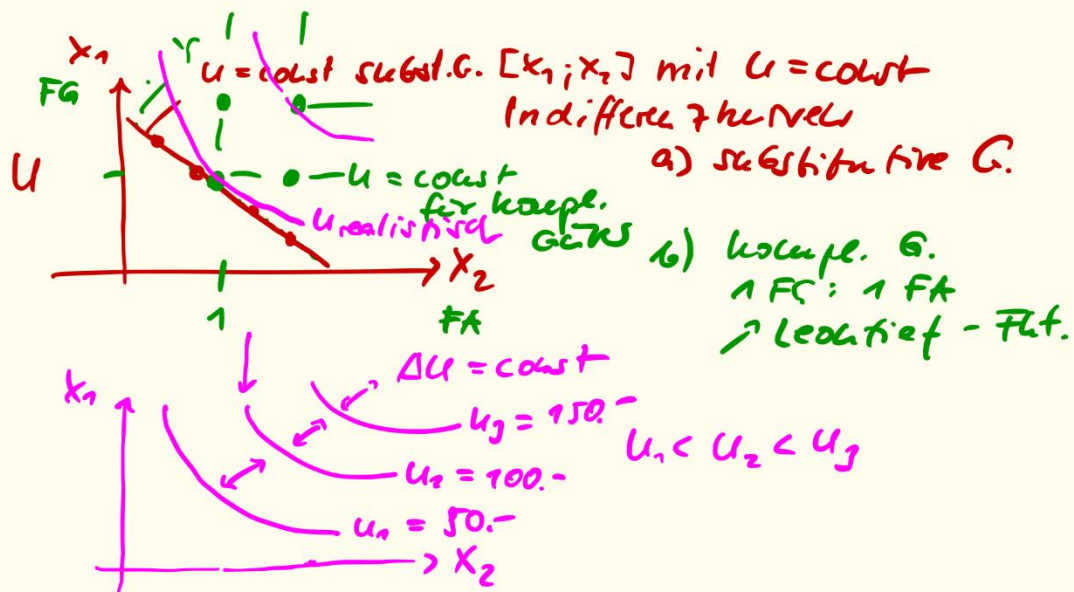
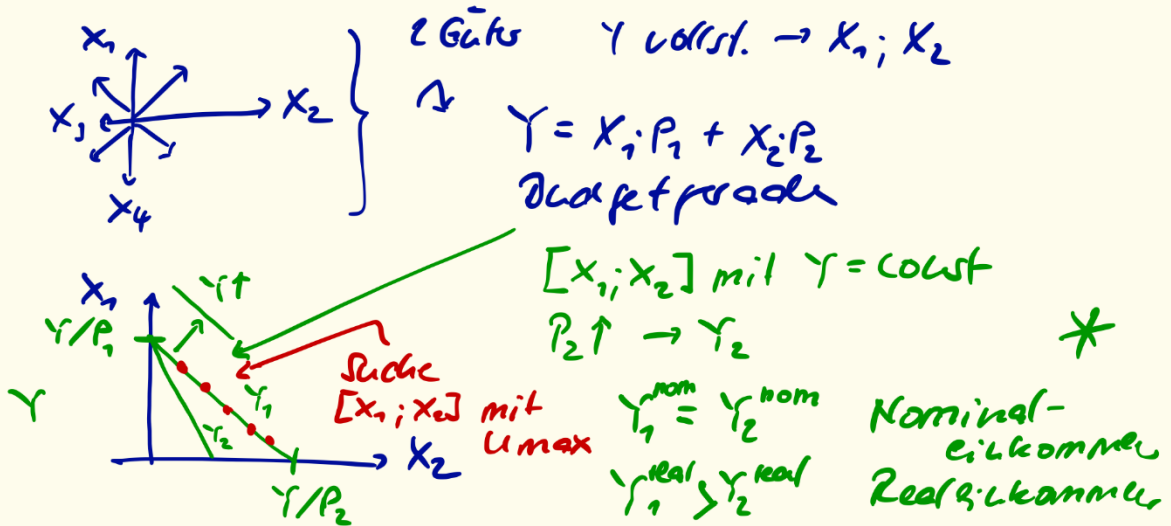
$K' = \Delta K$ bei $\Delta X_{\text{Prod}} = 1$

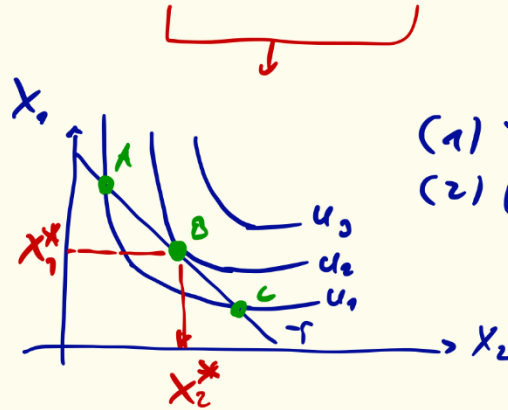
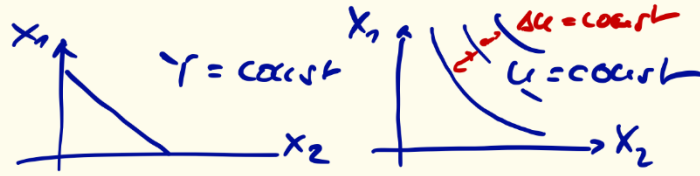
$E' = \Delta E$ bei $\Delta X_{\text{Verk}} = 1$

$X_N^* \Leftrightarrow u' = P$



3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern





HH-Opt.

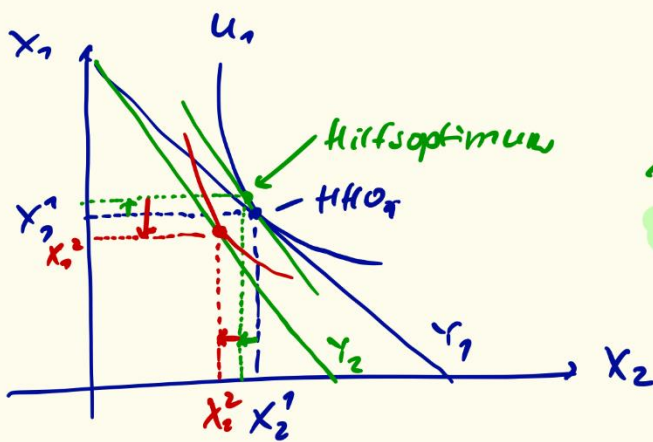
(1) $Y(A) = Y(B) = Y(C)$

(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

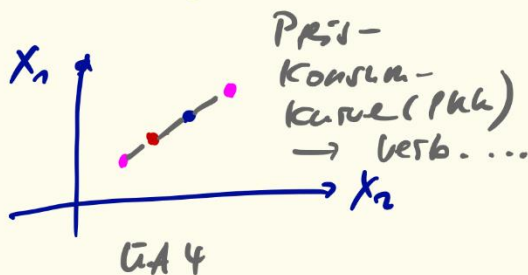


$P_2 T$

↙ Reaktion auf $P_2 T$
 neue BG → eff. IK
 $Y_2 \rightarrow U_2$

→ Hilfsoptimum
 → Subst.-effekte (SE)

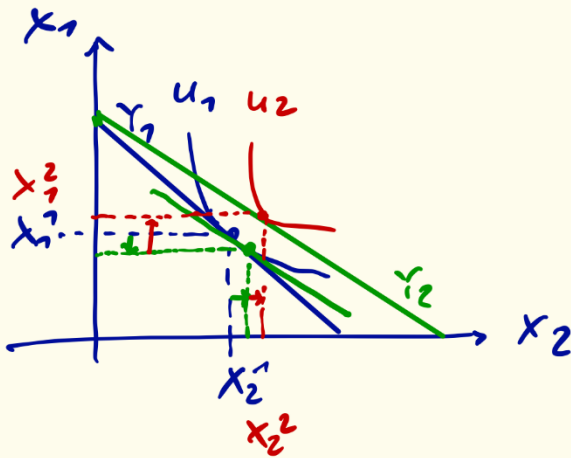
↘ Reaktion auf $Y_{\text{real}} \downarrow$
 auf neuer BG
 → U_{\max}
 → Eink.-effekte



Zuabstimmung

$P_2 \downarrow$

neue BG \rightarrow alte IK



Analyt. Bestimmung HH-O

Ausgang BG

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

$$q = aX + b$$

$$x_1 = f(x_2)$$

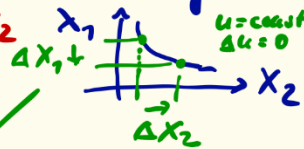
$$x_1 \cdot P_1 = Y - x_2 \cdot P_2$$

$$x_1 = \frac{Y}{P_1} - \frac{P_2}{P_1} \cdot x_2$$

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



Ausgang IK



Nutzenveränderung durch Änderung von x_1 + Nutzenveränderung durch Änderung des Konsums von x_2 = 0

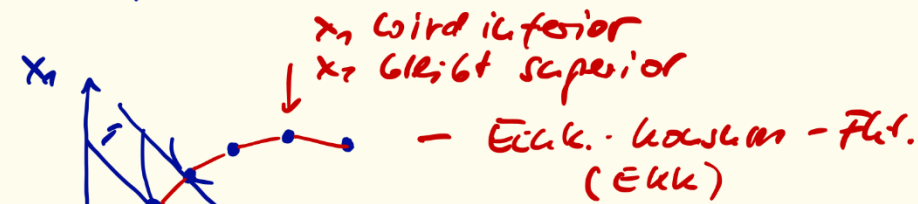
$$\Delta x_1 \cdot U_1' + \Delta x_2 \cdot U_2' = 0$$

$$\Delta x_1 \cdot U_1' = -\Delta x_2 \cdot U_2'$$

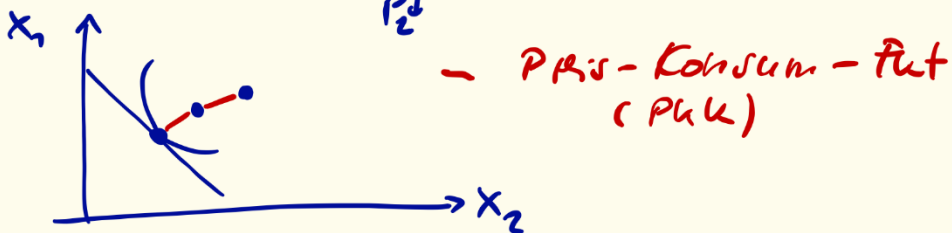
$$\Delta x_1 = -\frac{U_2'}{U_1'} \cdot \Delta x_2$$

* Grenzrate d. Substitution (GRS) $\hat{=} SE$

Einkaufsveränderung



vgl.



2sf.

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-Funktion $\equiv U'$
- Nachfrage 2 Gütern
 \rightarrow Indifferenzkurve $[X_1; X_2]$ mit $U = const$
 \rightarrow Ind.-kurve $[X_1; X_2]$ mit $U = const$
- $[X_1; X_2]$ bei $Y = const \rightarrow U_{max}$
 \hookrightarrow HHO $\Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'}$ \checkmark
- exogene Schocks
 $\Delta P \rightarrow SE$ und EE z.B. $P \uparrow \checkmark$ (Pkk)
 $\Delta Y \rightarrow Ekk$