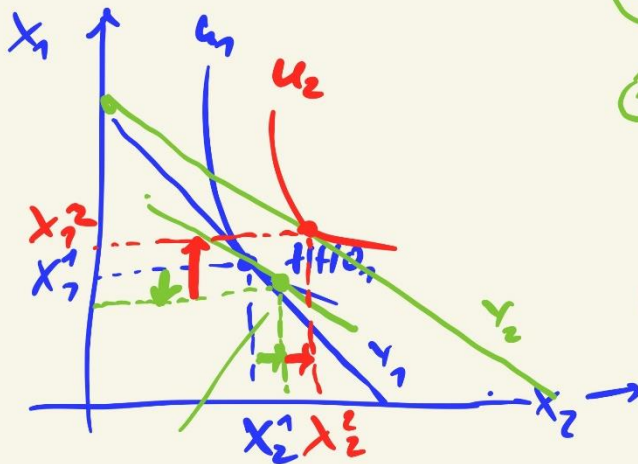


# Rabattpreis

$P_2 \downarrow$  c.p. •



① Reaktion auf  $P_1 / P_2$   
 neue BG → alter IK  
 SE →

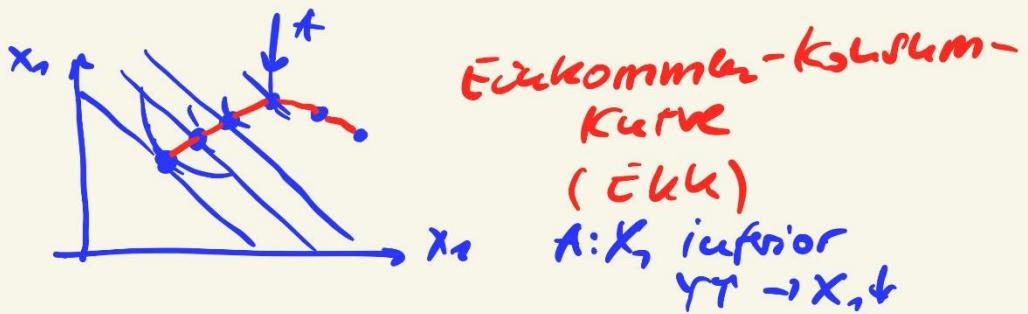
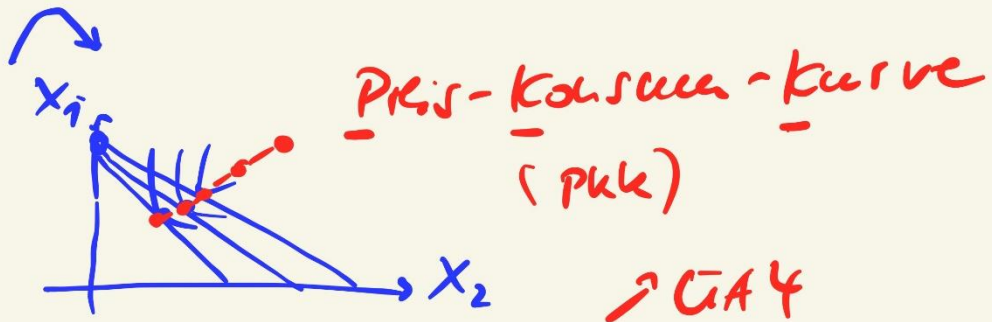
②  $y_{\text{neu}} \uparrow \Delta$   
 neues HHO  
 auf  $y_2$   
 → EE

Hilfsoptimum  
 → neues  $P_1/P_2$  Verhältnis  
 auf alterm Nutzenniveau

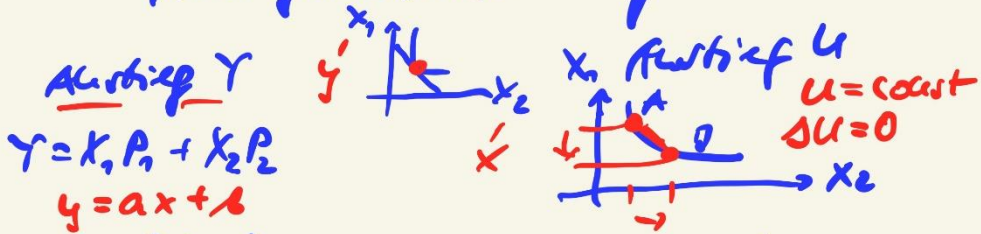
$$\epsilon = \frac{\text{rel. \u00c4nd. Wirkung [\%]}}{\text{rel. \u00c4nd. Umsatz [\%]}}$$

$$\epsilon_{x_H;P} = -3$$





Analyt. Bestimmung HHO



Nutzen-  
entgang  
des Konsumenten  
bei  $X_1$

Nutzen-  
gewinn  
des Konsumenten  
bei  $X_2$

$= 0$

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

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

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

$$\left( -\frac{P_2}{P_1} \right)$$

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

(GRS)

Grenzrate  
der Substitution

$$= \frac{U_2'}{U_1'}$$

## Zsf. HH - Theorie

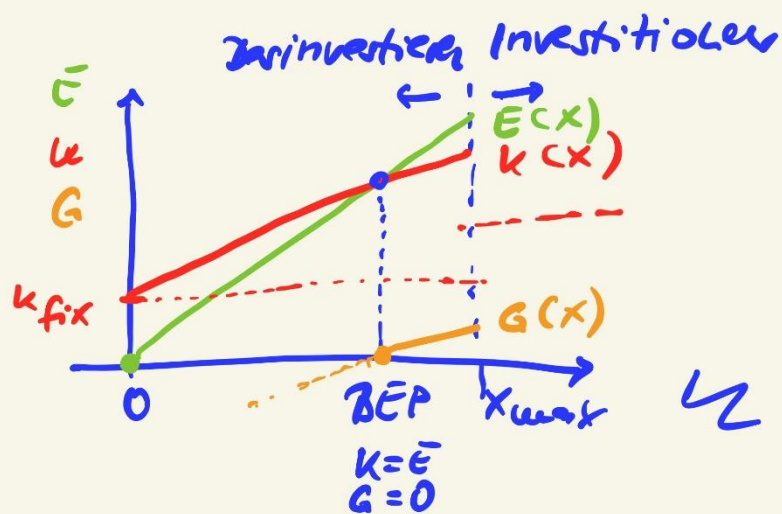
- $X_H$ ?
- optimale Eink.-plan
- Nachfrage nach 1 Gut:
  - Grenznutzen\* mit Grenzwert berechnen
  - $X_H \Rightarrow U' = P \rightarrow$  \* ind. N-Funktion
- Nachfrage nach 2 mG  
 mG Gütern:
  - Budget Gerade  $Y = \text{const}$
  - indifferenzkurven  $U = \text{const}$
  - $HHO \rightarrow$  exogene Schocks
  - $\Delta Y$   $\rightarrow$   $SE, EE$
  - $\Delta P$   $\rightarrow$   $PK, EK$
- $HHO \Rightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U'_2}{U'_1} \rightarrow$  GRS \*



## U - Aufgabe

At 4, 5, 6  
und 7

- Ziel: •  $G_{max}$  ...
- Restriktionen:
- $P_{Gut}$  + Preisb. Güter
  - $X_{max}$  ← Kapazitätsgrenze
  - $K$ 
    - variable fixe sprunghaft
- opt. Prod.-plan:  
 Restriktion  $X_{f,50} \rightarrow$  bei fest.  $P_i$  und Kosten  $\rightarrow G_{max}$



$G_{max}$  bei  $X_{max}$   
 Kap.-auslast. : 80%, weil:  
 a) Reserven  
 b) elastische Reaktionen