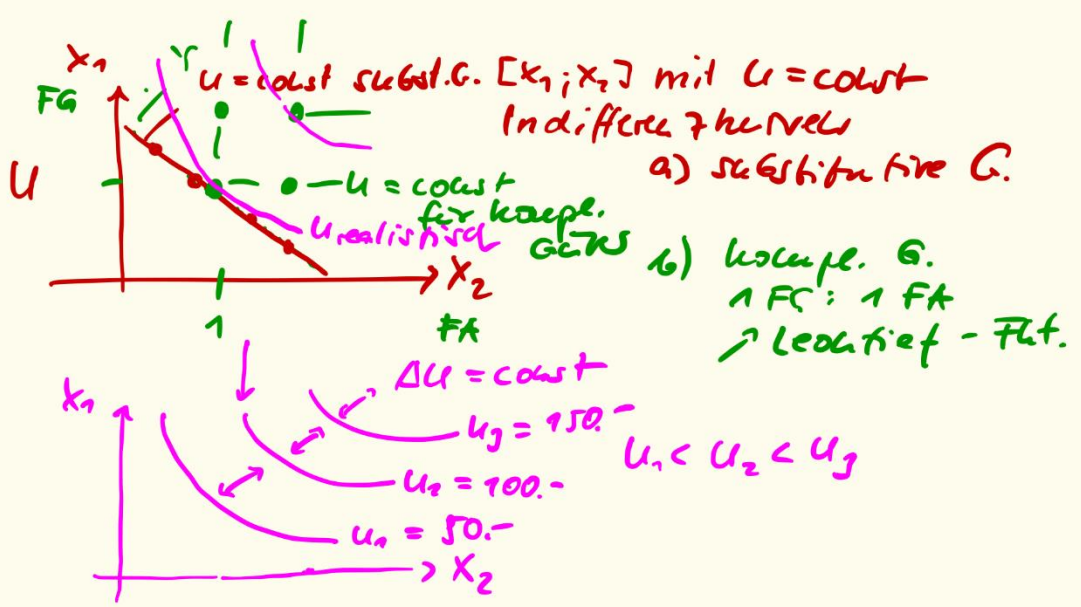
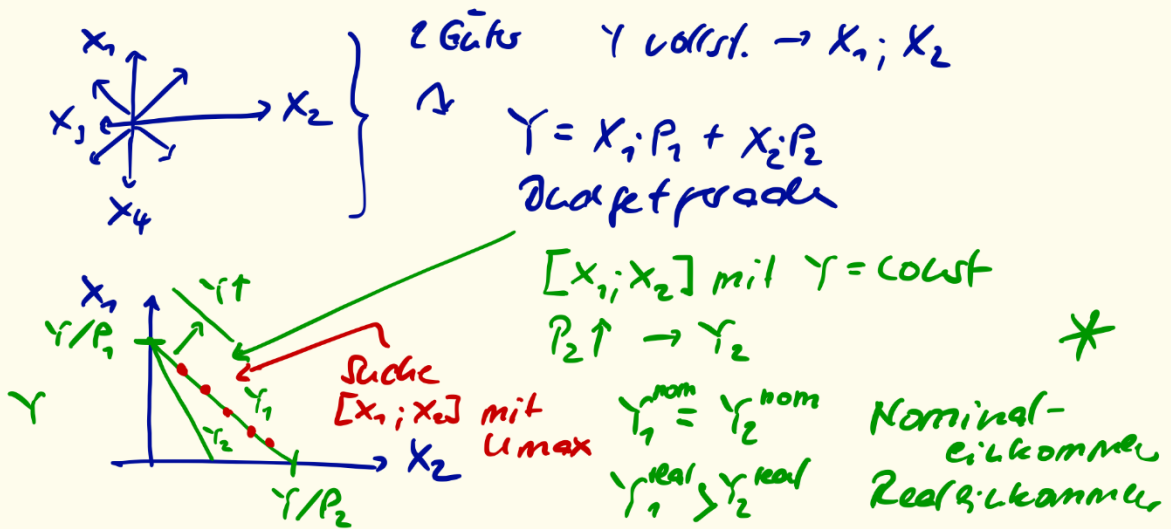
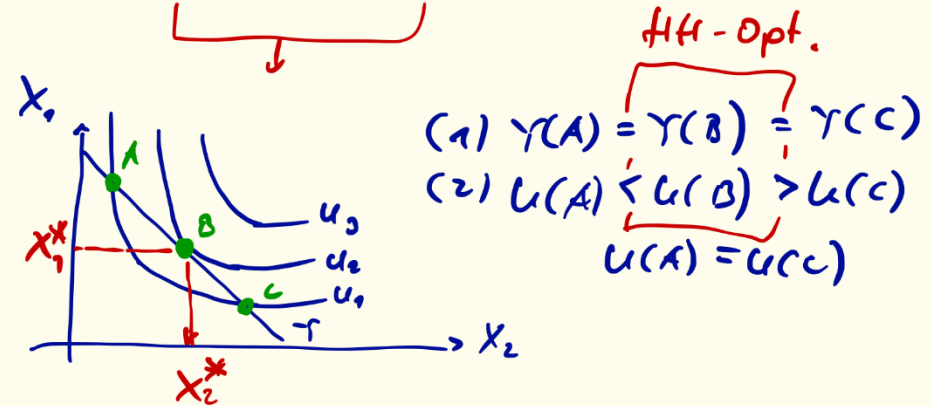
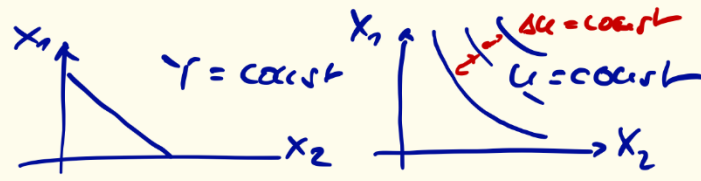


Vorträge

- Suta: Pigou-Steuer

### 3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern





HH-Opt.

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

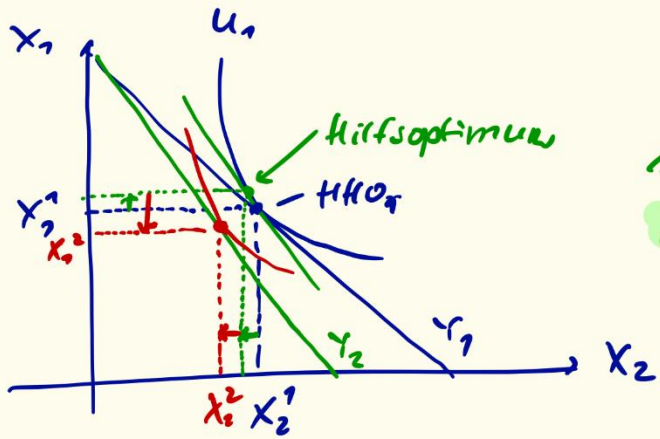
(2)  $U(A) < U(B) < U(C)$

$U(A) = U(C)$

\* 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:  $\Delta P$  und  $\Delta Y$

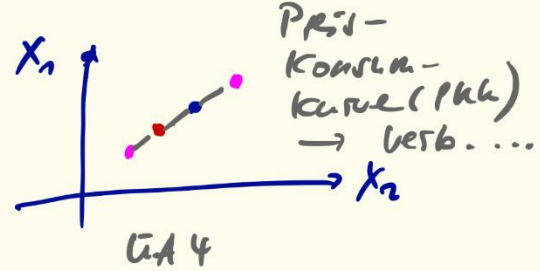


$P_2 \uparrow$

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

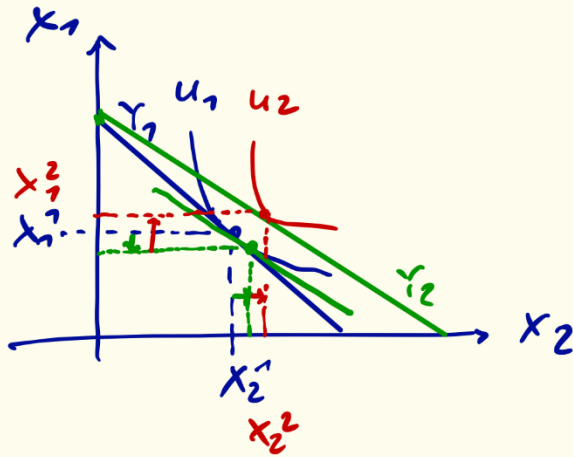
→ Hilfsoptimum  
→ Subst.-effekte (SE)

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



UA 4

### Zusammenfassung



$P_2 \downarrow$

neue BK  $\rightarrow$  alte IK

### Analyt. Bestimmung HH-O

Ausgang BK

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

$$y = ax + b$$

$$x_1 = f(x_2)$$

$$x_1 \cdot P_1 = Y - X_2 \cdot P_2$$

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

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



Ausgang IK

Nutzenanstieg durch  
Kauf von  $X_1$

+ Nutzen-  
rückgang  
des Mehr-  
konsums von  $X_2$

$$= 0$$

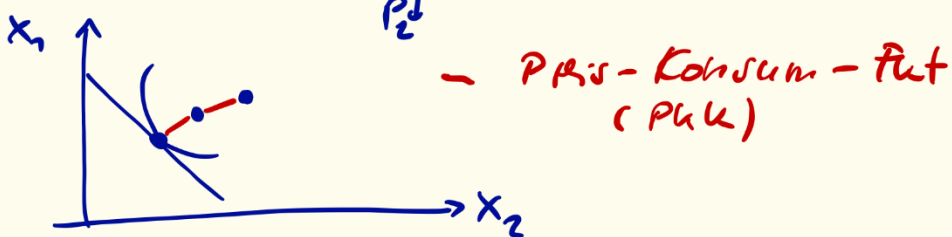
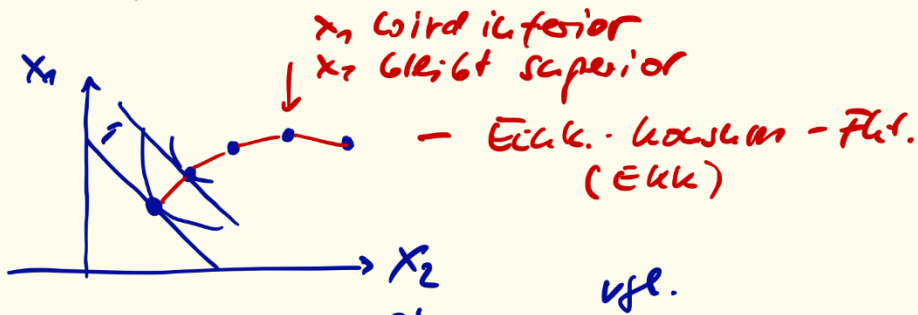
$$\Delta X_1 \cdot U_1' + \Delta X_2 \cdot U_2' = 0$$

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

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

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

### 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 Gütern  
 $\rightarrow$  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  $\Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U'_2}{U'_1} \checkmark$
- Exogen + Schocks  
 $\Delta P \rightarrow SE$  und  $EE$  z.B.  $P \uparrow \checkmark$  (Pkk)  
 $\Delta Y \rightarrow Ekk$