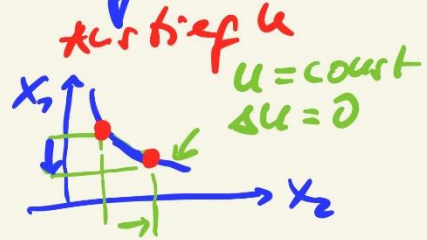
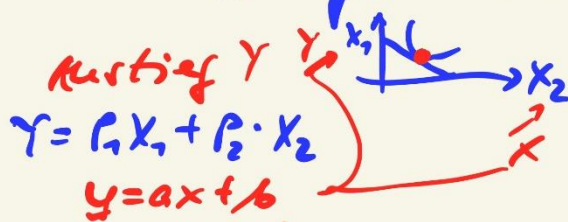


## Analyt. Bestimmung HHO



$x_1 = f(x_2)$   
 $p_1 x_1 = Y - p_2 x_2$   
 $x_1 = \frac{Y}{p_1} - \frac{p_2}{p_1} x_2$

Nutzen-  
entgang durch  
Friedenkons.  
von  $x_1$  + Nutzen-  
zuwachs durch  
Friedenkons.  
von  $x_2$  = 0

$$\Delta x_1 \cdot u'_1 + \Delta x_2 \cdot u'_2 = 0$$

$$\Delta x_1 = f(\Delta x_2)$$

$$\Delta x_1 = -\frac{u'_2}{u'_1} \Delta x_2$$

$$-\frac{p_2}{p_1} = -\frac{u'_2}{u'_1}$$

Ausford. bei  $u = \text{const}$   
 Grenzrate der Substitution

## Zsp. HHO - Theorie

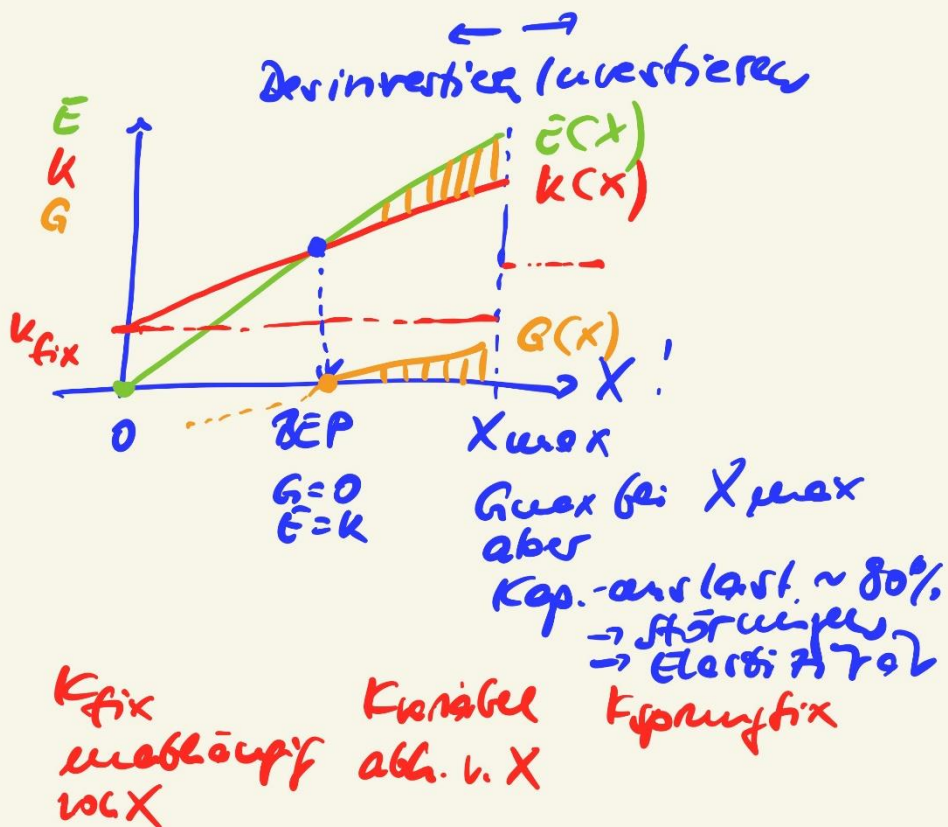
- $X_H$ ?
- optimaler Ertragsplan
- Nachfr. 1 Gut: Grenzraten \*  
 → Gossesche Gesetze  $\frac{u'_1}{p_1}$  ind. N-Fkt \*  
 $X_H \Leftrightarrow u' = p$  \*
- Nachfr. 2 Güter:  
 Budgetrest und Indifferenzkurve  
 2-Güter-Modell  $\frac{u'_1}{p_1}$  \* → eigene  
 Substitut  
 - PT SE EE \*  
 - EHK PUK  
 - HHO  $\Leftrightarrow -p_2/p_1 = -u'_2/u'_1$  -GRS \*

# $X_A$ ? U-Theorie

Ziel: •  $G_{max}$  ...  
 Restriktionen

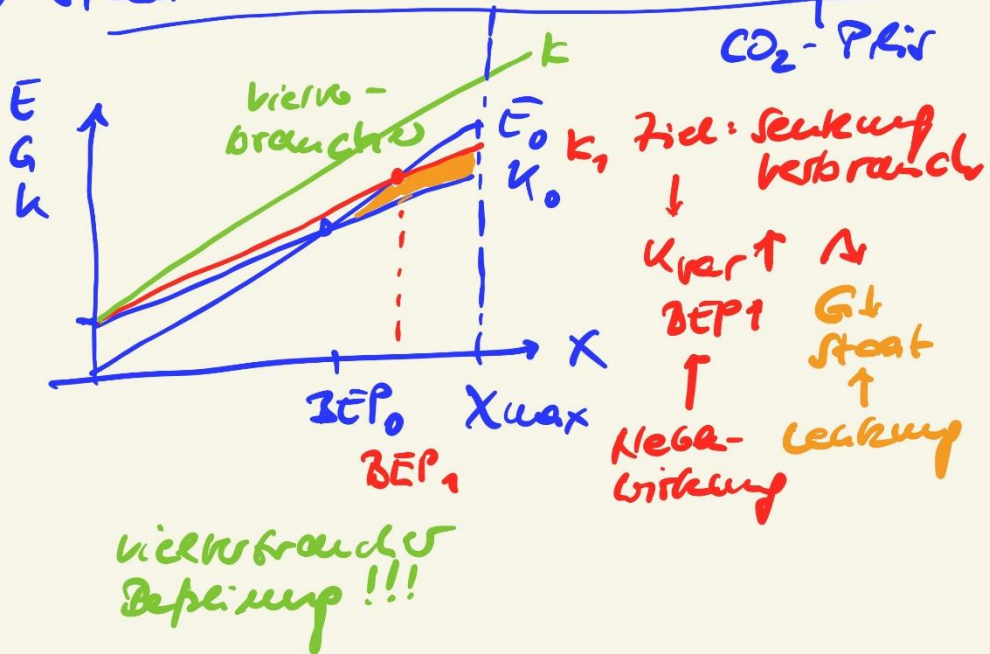
- Rechprobleme
- Güter ; verbundene Güter
- Kap.-grenze , Kosten

optimaler Produktionsplan:  
 bestimme  $X_A$  so  $\rightarrow$  bei  $P_i$  und  
 Kosten  $\rightarrow G_{max}$



## Anwendung linearer Kosten

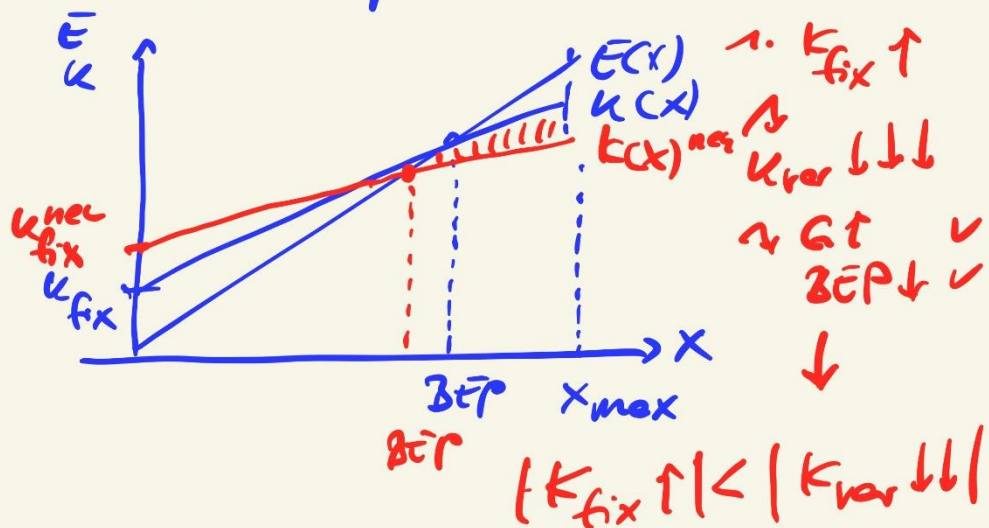
### ① Staatl. Interventionen: Öko-Steuer



### ② Rationalisierungsvorhaben

→  $X_{max} = const$

→ Senkung des Ress.-verbrauchs



③ Deckungsbeitrag