



## Analyt. Herleitung HHO

Ausstieg  $Y$

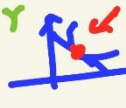
$$Y = X_1 \cdot P_1 + X_2 \cdot P_2$$

$$\hookrightarrow y = ax + b$$

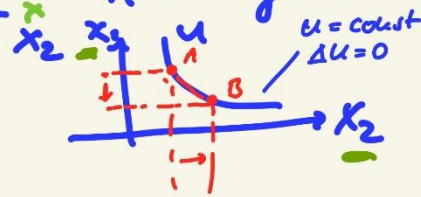
$$x_1 = f(x_2)$$

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

$$\frac{Y}{P_1} - \frac{P_2}{P_1} \cdot X_2 = X_1$$



Ausstieg  $U$



kleiner Konsum  $X_1$  + mehr Konsum  $X_2 = 0$   
 $\downarrow U_1$                        $\uparrow U_2$

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

$$\Delta X_1 = f(\Delta X_2)$$

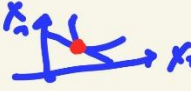
$$\Delta X_1 \cdot U_1' = -\Delta X_2 U_2'$$

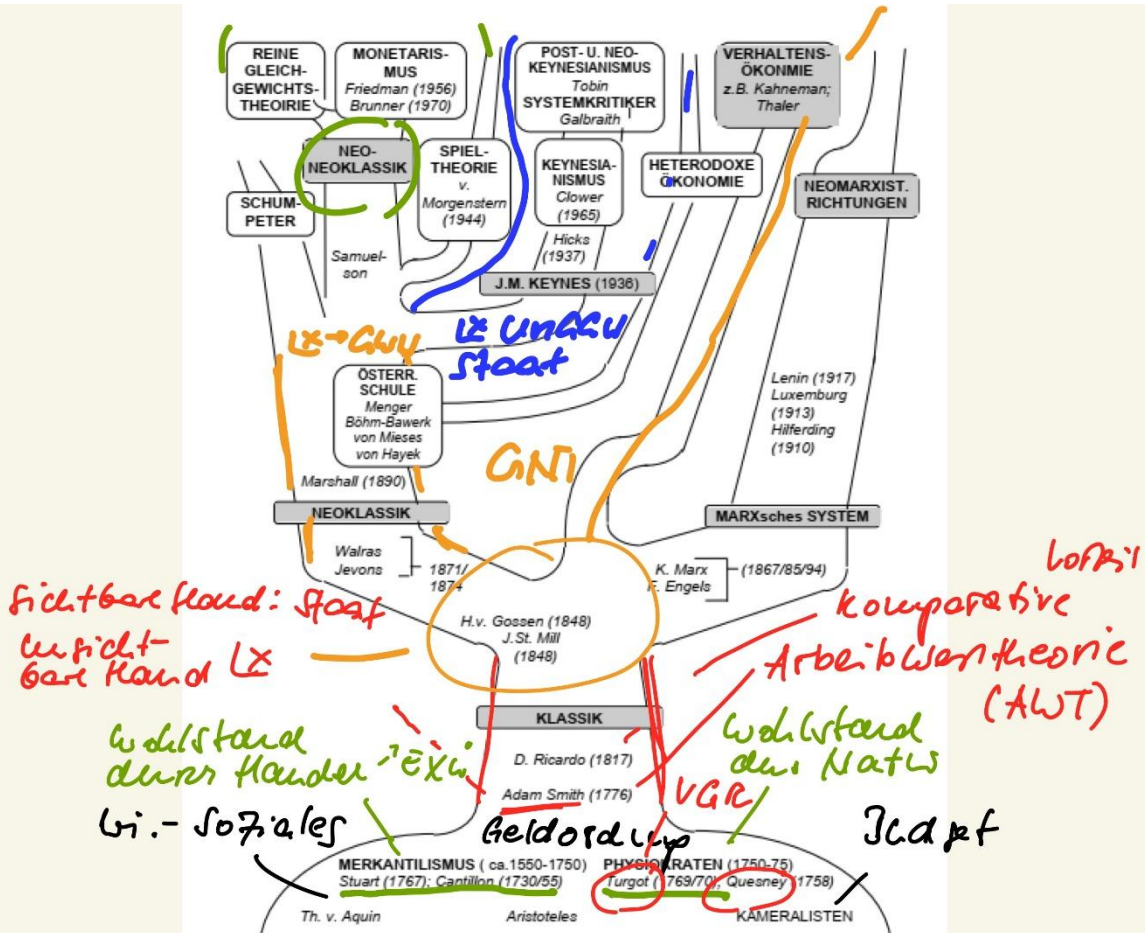
$$\Delta X_1 = -\frac{U_2'}{U_1'} \cdot \Delta X_2$$

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

Greßrate der Substitution SE!  
 (GRS)

## Zst. HH-Theorie

- optimale Eink.-plan }  $X_N$ ?
- Nachfrage nach 1 Gut
  - $U_1'$  → 1. Gossel'sche Gesetz
  - $HHO \Leftrightarrow U_1' = P$  \*  ~~$\frac{P_1}{P_2} \cdot U_1'$~~   $U_1'$ -ind. N-Fkt. \*
- Nachfrage nach 2 Gut und max Reifsw
  - BG  $Y = \text{const}$     1K  $U = \text{const} \rightarrow [x_1; x_2]$
  - ↳ Nou.: / Realink. \*
  - $HHO \Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'}$  - GRS \*  \*
  - $P \uparrow$  und  $P \downarrow \rightarrow HHO$  \* SE (GRS) und EE  
 ↳ Phk und Ehk



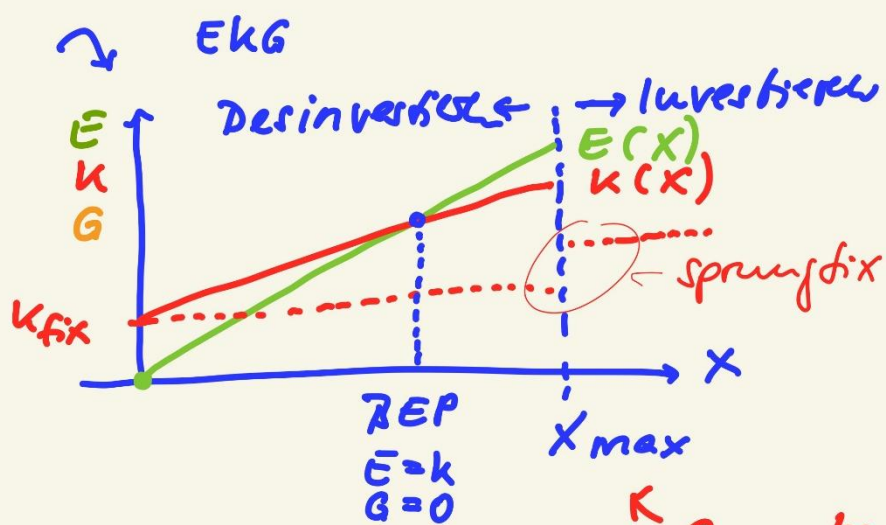
## Analyse d. U-Angebots (X<sub>A</sub>?)

Ziel: • G<sub>max</sub> | • Produkt  
 | • Persönlichkeit

Restriktionen | • Produktionsfunktion

- P<sub>Güter</sub>
- Kosten
- fixe variablen Sprungfix
- ... ..

• X<sub>max</sub>  
 ↳ opt. Prod. plan: fest. X<sub>A</sub> → bei fest. IG und P<sub>Preise</sub> → G<sub>max</sub>



- Gründe:
- (1)  $\lambda$  elastisch
  - (2) Reserven für Störung

$Q_{max}$  bei  $X_{max}$   
 linearer Kosten  
 $\rightarrow$  ab  $\sqrt{\quad}$   
 Auslast.  $\sim 80\%$