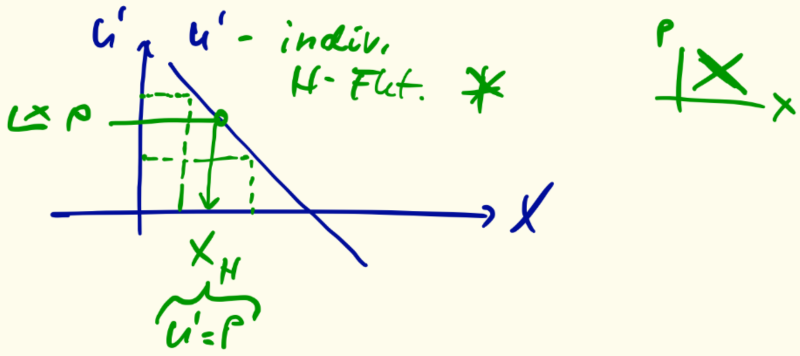
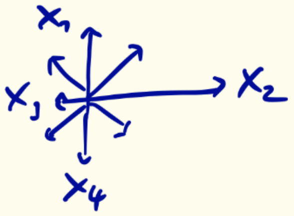


Ende 16.11. 20

3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern

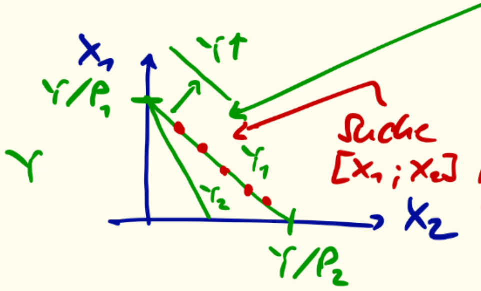


2 Güter Y konst. $\rightarrow X_1; X_2$

$\Downarrow$

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

Budgetgerade



$[X_1; X_2]$ mit $Y = const$

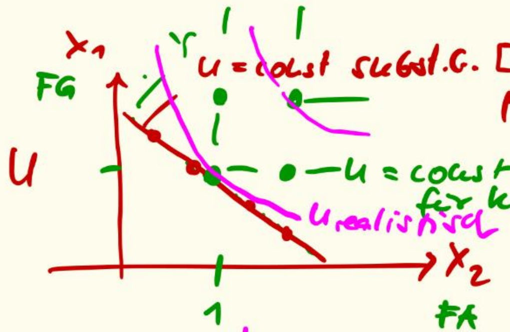
$P_2 \uparrow \rightarrow Y_2$

*

Suche $[X_1; X_2]$ mit U_{max}

$Y_1^{nom} = Y_2^{nom}$ Nominaleinkommen

$Y_1^{real} > Y_2^{real}$ Realeinkommen



$[X_1; X_2]$ mit $U = const$

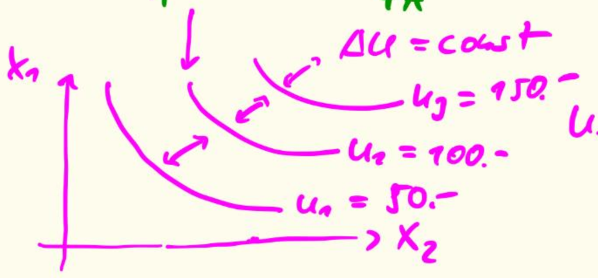
Indifferenzkurven

a) substitutive G.

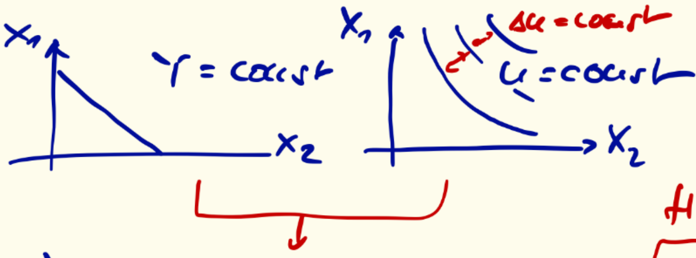
b) komplem. G.

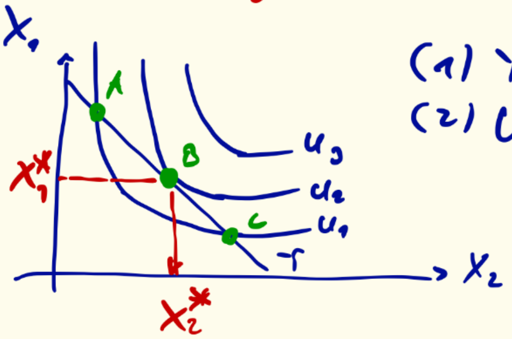
1 FG : 1 FA

↗ Leontief-Fkt.



$U_1 < U_2 < U_3$



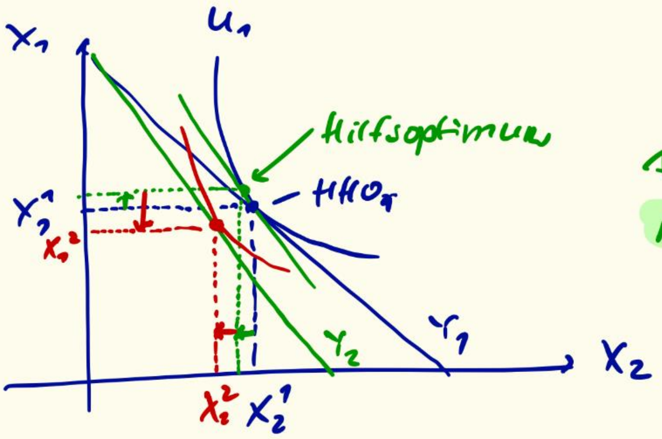


HH-Opt.

(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 $Y = const \rightarrow u_{max}$ ←
$[x_1^*; x_2^*]$ für $u = const \rightarrow Y_{min}$

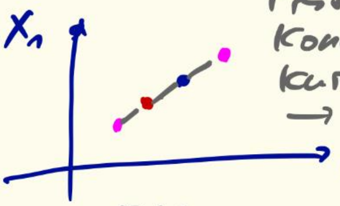
↗ exogene Schocks: ΔP und ΔY



$P_2 \uparrow$

1. Reaktion auf $P_2 \uparrow$
neue BG → alte IK
$Y_2 \longrightarrow u_1$
→ Hilfsoptimum
⇒ Subst.-effekte (SE)

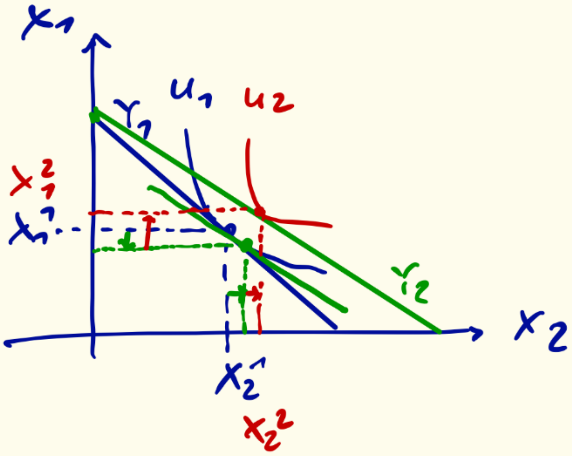
2. Reaktion auf $Y_{real} \downarrow$
auf neuer BG
→ u max
→ Eink.-effekte



Preis-Konsum-Kurve (PKK)
→ Verb....

ÜA 4

Rabattierung



$P_2 \downarrow$

neue BG → alte IK

Analyt. Bestimmung HH-O

Anstieg BG

↓

$Y = X_1 P_1 + X_2 \cdot P_2$

($y = ax + b$,
$x_1 = f(x_2)$)

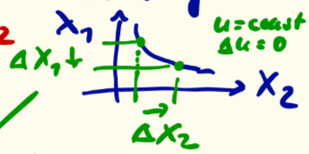
$x_1 P_1 = Y - X_2 \cdot P_2$

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

↓

$$\boxed{\text{HHO} \Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{u_2'}{u_1'}} \leftarrow$$

Anstieg IK



Nutzenentgang durch Minderkons. von x_1 + Nutzenzuwachs durch Mehrkonsum von X_2 = 0

$\Delta x_1 \cdot u_1' + \Delta X_2 \cdot u_2' = 0$

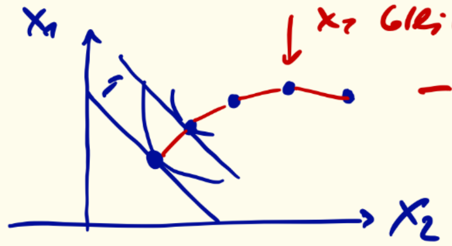
$\Delta x_1 \cdot u_1' = - \Delta X_2 \cdot u_2'$

$\Delta x_1 = -\frac{u_2'}{u_1'} \cdot \Delta X_2$

* Grenzrate d. Substitution (GRS) ≙ SE

Einkommensänderung

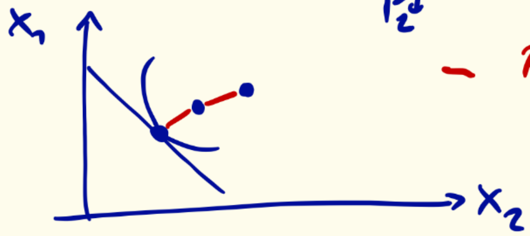
x_1 wird inferior
x_2 bleibt superior



– Eink.-Konsum-Fkt. (EKK)

vgl.

$p_2 \downarrow$



– Preis-Konsum-Fkt (PKK)

Zsf. Analyse der HH-Nachfrage

x_H?

- optimaler Einkaufsplan: komb. X so → bei geg. Y und P → Umax
- Nachfrage nach 1 Gut
  ↗ Grenznutzen fällt ↗ $x_H \Leftrightarrow U' = P$ ✓ *
  ↗ ind. N-Funktion ≡ U'
- Nachfrage 2 Güter
  ↗ Budgetgerade $[x_1; x_2]$ mit $Y = const$
  ↗ Ind.-kurve $[x_1; x_2]$ mit $U = const$

$[x_1; x_2]$ bei $Y = const$ → Umax
↳ HHO $\Leftrightarrow -\frac{p_2}{p_1} = -\frac{U'_2}{U'_1}$ ✓ ← GRS ≡ SE *

- exogene Schocks
  ΔP → SE und EE z.B. P↑ * (PKK)
  ΔY → EKK

Analyse d. U-Angebots

AH4 AH7
AH5
AH6

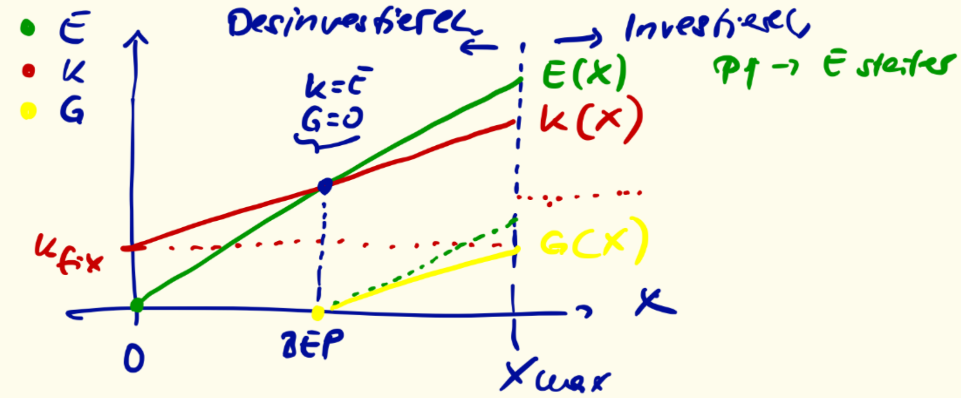
Ziel: · G_{max} ...

Restriktionen

- · K
  - variable
  - fixe
  - sprungfixe
- · P_{Gut} (Preis. Güter)
- · X_{max}

opt. Prod-plan: Bestimme X_A so → bei geg. P und K → G_{max}

↝ Beispiel: lineare Kosten



G_{max} bei X_{max}, aber Kap.-auslast. < 100%, weil:

- · Störungssicherheit
- · hohe Elastizität d. A