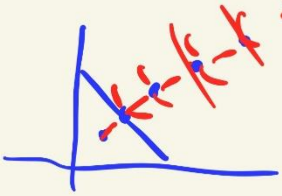
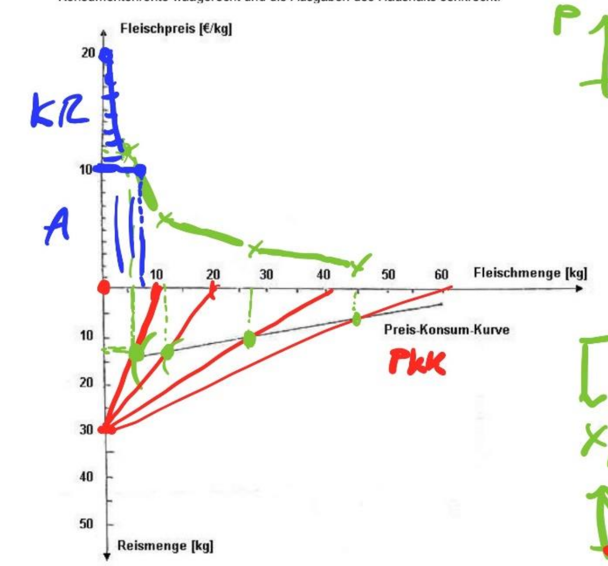
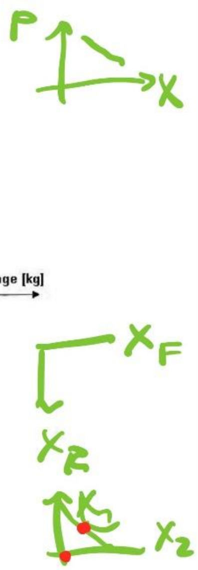


Σ der HH-Optima durch Δu
Preis-Konsum-Kurve
PKK
ÜA 4

Erzeugen Sie mittels der in der nachstehenden Grafik abgebildeten Preis-Konsum-Kurve eine individuelle Nachfragekurve.
Dem Haushalt steht monatlich ein Einkommen von 120 € für den Fleisch- und Reiskonsum zu Verfügung. Der Preis für Fleisch beträgt 12 €/kg, der für Reis 4 €/kg.
Beziehen Sie sich bei der Herleitung der Nachfragefunktion auf folgende Preissenkungen:
12 € /kg → 6 €/kg → 3 €/kg → 2 €/kg.

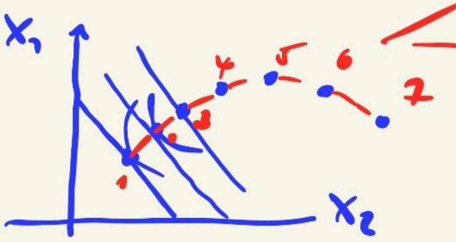
Zusatzaufgabe:
Schraffieren Sie bei einem Fleischpreis von 10 €/kg und einem Prohibitivpreis von 20 €/kg die Konsumentenrente waagerecht und die Ausgaben des Haushalts senkrecht.





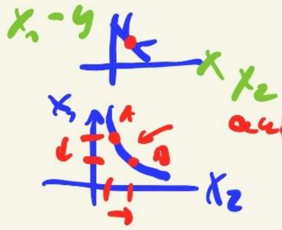
Einkommens-Konsum-Kurve EKK

ΔY



$x_1 \downarrow$ bei $Y \uparrow$ inferior
$x_2 \uparrow$ bei $Y \uparrow$ superior

Analyt. Bestimmung der HHO



Anstieg Y

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

$y = m \cdot x + n$

$x_1 = f(x_2)$

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

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

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

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

Grenzrate der Substitution (GRS)

Anstieg U

auf IK $U = \text{const}$ $\Delta U = 0$

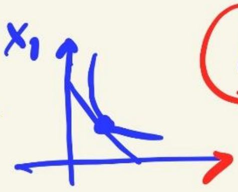
Nutzenentgang durch Minderkonsum bei x_1 + Nutzenzuwachs durch Mehrkonsum bei x_2 = 0

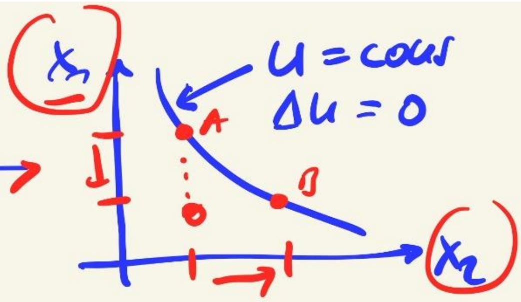
$\Delta X_1 \cdot U_1' + \Delta X_2 \cdot U_2' = 0$

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

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

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





Anstieg Y ←

$$Y = X_1 P_1 + X_2 P_2$$

$$Y - X_2 P_2 = X_1 P_1$$

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

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

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

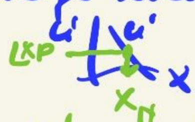
$$\Delta X_1 = -\frac{U_2'}{U_1'} \cdot \Delta X_2$$

GRS

Zsf. HH-Theorie

X_N?

Nachfrage nach 1 Gut

→ U'  $X_N \iff U' = P$

U' - indiv. N-Fkt. *

↗ 1. und 2. Gossensche Gesetz

Nachfrage nach 2 und mehr Güter

· BG: $Y = X_1 P_1 + \overline{X_2 P_2}$  ↗ $U \uparrow$, $\Delta U = \text{const}$

· Indifferenzkurve U

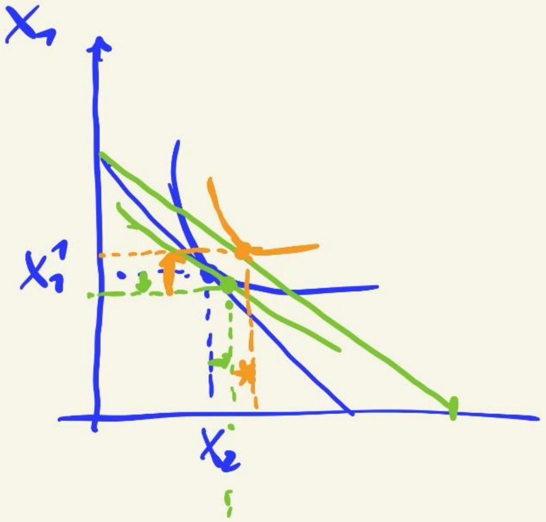
·  HHO $\iff -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'}$

→ exogene Schocks $P\uparrow$, $P\downarrow$, ΔY

Subst.-/Eink.-effekt *

Nom.-/Realeink. *

↗ PKK, EKK



$P_2 \downarrow$ c.p.

↝ Y ändert sich

1. Reaktion auf ΔP_2
neue BG → neue IK
⇒ SE GRS

2. neue Realeinkommen
⇒ EE

$X_A^?$ Analyse des U-Angebots

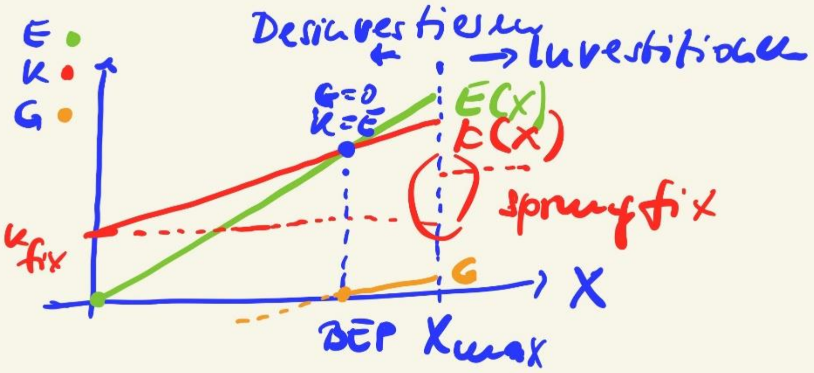
Ziel: • G_{max}

Restriktionen:

• P_{Gut} | Prod. Gut
• X_{max}
• K

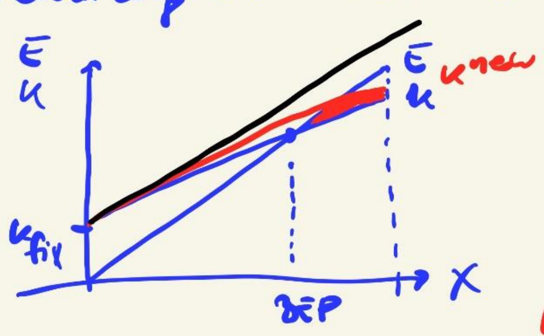
variable K. fix K sprungfixe K.

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



G_{max} bei X_{max} aber: Reserven
für a) Sicherung der Elastizität d. A
b) für Störsicherheit

Anwendung 1: Öko-Steuer ↓

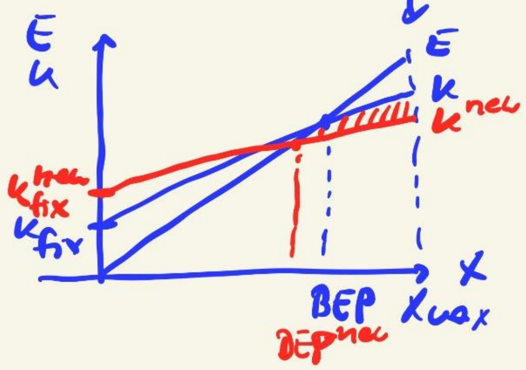


Material
Energie
→ Verbrauch ↓
1. K_{var} ↑
↑
2. BEP ↑ G ↓
Neben-wirkung
Steuer ↑
Lenkung

Vielverbraucher
Befreiung

Beispiel 2: Ratio-Investition

x_{max} = const



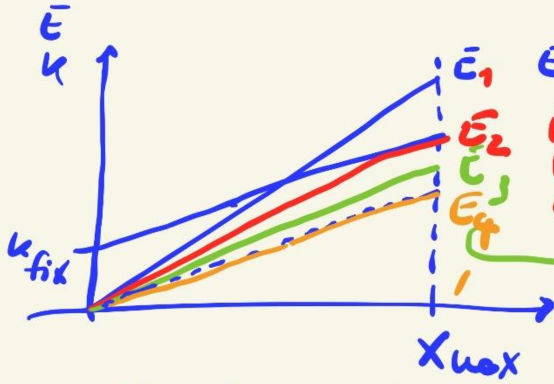
1. Investition → K_{fix} ↑

⇒ 2. K_{var} ↓↓↓

⇒ 3. BEP ↓ ✓ G ↑ ✓

$|\Delta K_{fix}| < |\Delta K_{var}|$

Beispiel 3: p ↓



DB > 100%

E > K G > 0

E = K G = 0

ww Betriebsoptimum (BO)

DB = 100%

E < K G < 0

E > K_{var} ✓ …

E − K_{var} = DB > 0%

$E_4 = K_{var}$ /

DB = 0

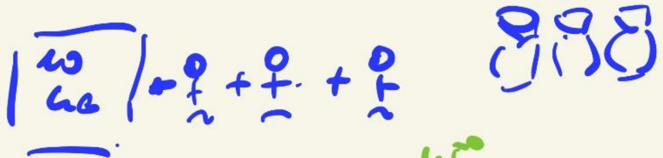
Betriebsminimum

BM

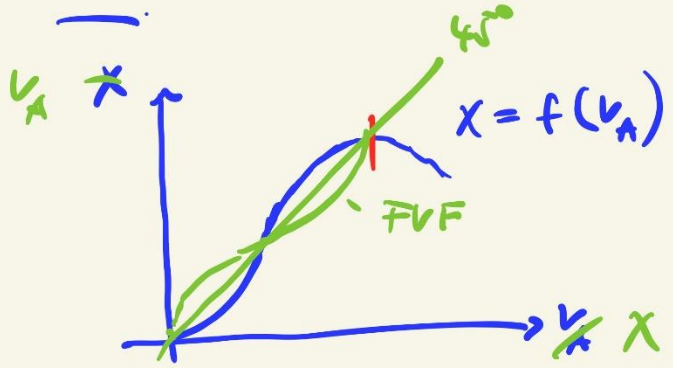
U-Analyse

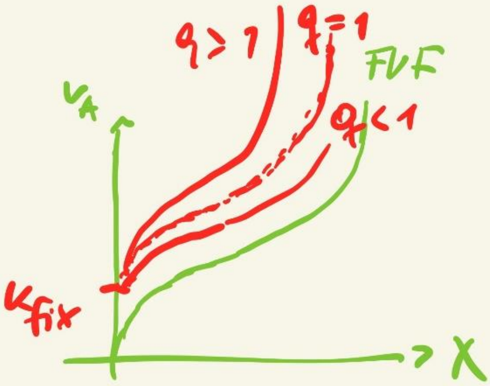
1. $O = f(I)$ Prod.-funktionen
   $X = f(v)$ v Faktoreinsatz
2. $I = f(O)$ Faktorverbrauchsfunktion
   $v = f(x)$
3. $K = f(v)$ Kostenfunktion & Faktorkosten
   $K = f_1(f_2(x))$
4. $G = E - K$

Kosten und Ertragsgesetz

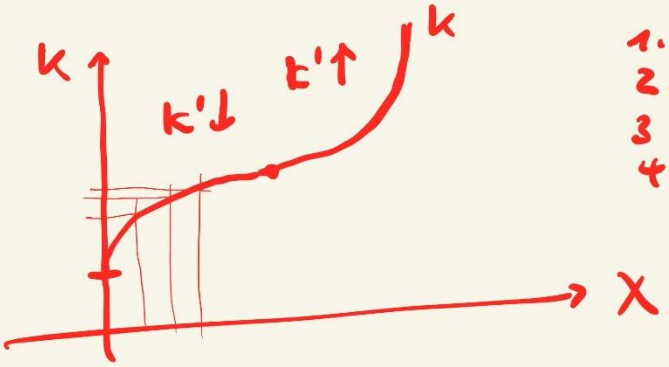


Malthus



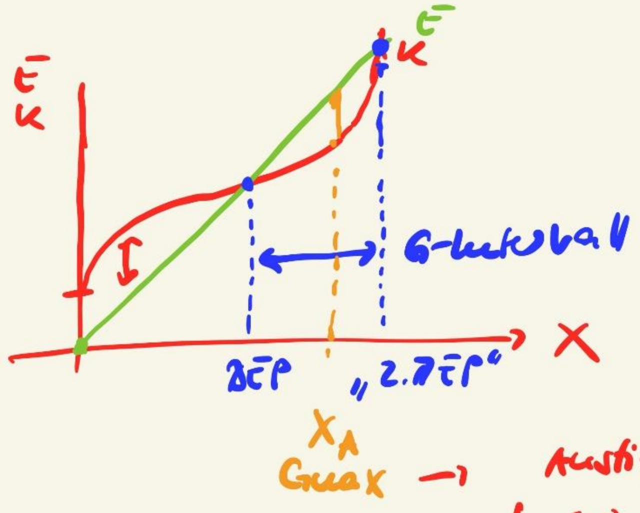


Bewertung mit Kosten



* PA2

1. K_{fix}
2. K'↓ Synergie-E
3. WP
4. K'↑



→ ***

Anstieg k = Anstieg E

(1) $k' = E'$
$k' = p$
(2) $\forall x$ mit $E > k$

KW 1 100 000

$E > K$

KW 2 + 10 000

$\Delta E > \Delta K$

KW 3 + 10 000

$\Delta E \approx \Delta K$