Wiederholung HH-Theorie (ggf. intensiver), schon ÜA 6

(Zsf.)   Analyse der HH-Nachfrage

X_H?

- optimaler Einkaufplan: komb. X so →
  Ge. Pf. Y und P → Umax
- Nachfrage nach 1 Gut
  ↗ Grenznutzen ↝ $X_H \iff U' = P$ ✓ ✱
  ↝ 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 $\iff -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'}$ ✓ — GRS ≡ SE ✱
- exogene Schocks
  ΔP → SE und EE z.B. $P\uparrow$ ✱ (PKK)
  ΔY → EKK

Analyse d. U-Angebots   AH4 AH7
                            AH5
                            AH6

Ziel: · Gmax ...
Restriktionen
        · K
    _____
    variable fixe sprungfixe
        · P_{Gut} (Preisb. gizw)
        · X_{max}

opt. Prod.-plan: Bestimme X_A so →
bei geg. P und K → Gmax

↳ Beispiel: lineare Kosten

- E
- K
- G

Desinvestieren ← → Investieren

$k = \bar{E}$
$G = 0$

E(x)

$P\uparrow \to E$ steiler

K(x)

k_{fix}

G(x)

O

BEP
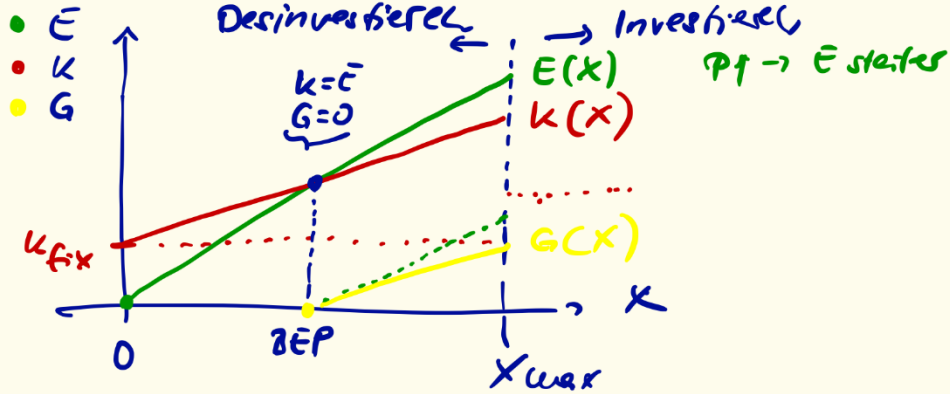
X_{max}

G_{max} bei X_{max}, aber Kap.-auslast. < 100%.
weil:
- Störungssicherheit
- hohe Elastizität d. A

※

① Anwendung: Lenkung des staatl. Investitionen
z.B. Öko-Steuer
→ Ziel: Verbrauch↓

$\bar{E}$
k
G

k_{extra}

E
k_{neu}
k
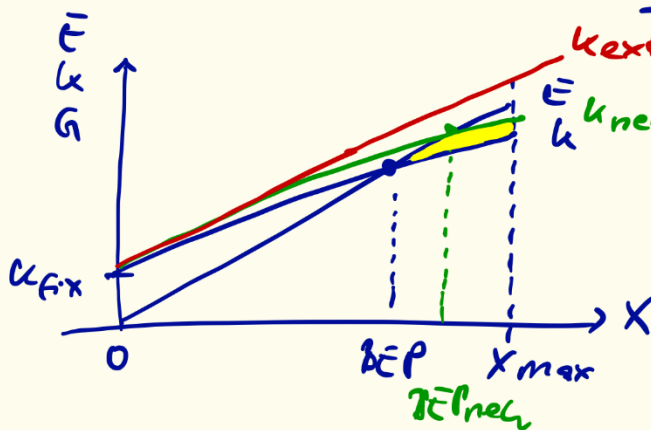
① Steuer auf k_{var}
$k_{var}\uparrow$ Neben-

Ⓔ a. BEP↑ → Wirkung
b. G↓ → Lenkung

k_{fix}

O   BEP X_{max}
BEP$_{neu}$

③. $k_{var}\uparrow\uparrow$ ↯
BEP > X_{max}
↯ Insolvenz
mgl.

Befreiung ↯ („Zielverbrauch 0")

② Rationalisierungsinvestitionen
$X_{max} = const$

E
K

E
K
K_{neu}

ⓐ K_{fix}

BEP
BEP_neu
X_{max}
X
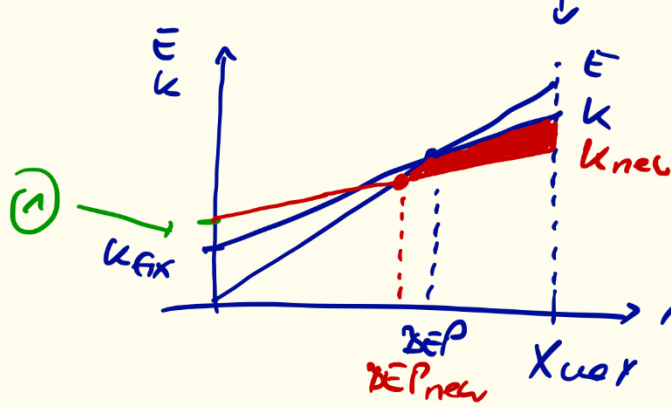
ⓐ Investition
↓ K_{fix} ↑

② ↓↓↓ K_{var} △
a. BEP ↓ ☺
b. G ↑ ☺

③ erfolgreiche
Investition:
$$|\Delta K_{fix}| < |\Delta K_{var}|$$

③ Kosk-(Preis-)-änderungen $P \downarrow$
→ E

$\bar{E}$
K

$\bar{E}_1$
$K \bar{E}_2$
$\bar{E}_3$
$K_{var} \bar{E}_4$

BEP
X_{max}
X
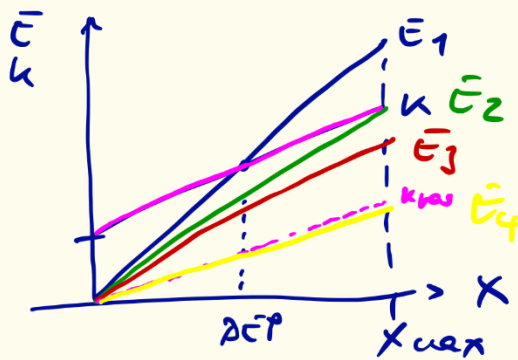
$\bar{E}_1$: $E > K$ $G > 0$ ☺
$\bar{E}_2$: $\bar{E} = K$ $G = 0$ ☺
  im Betriebsoptimum
$\bar{E}_3$: $E < K$ $G < 0$ ☹
  Preise
  $\bar{E} > K_{var}$ ✓
  $E - K_{var} = DB$
    $0\% < DB < 100\%$
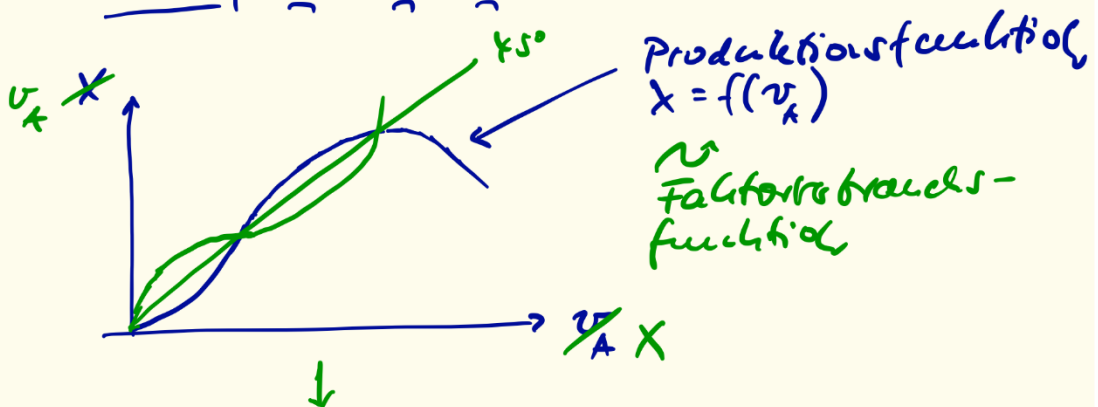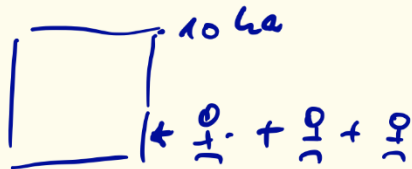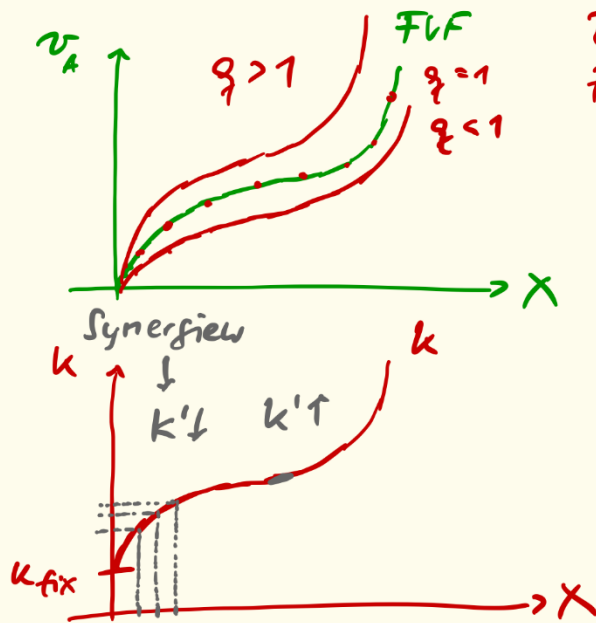E_4 $E = K_{var}$ $DB = 0$ †

$$K = f(X) \quad \text{+ U-Analyse}$$

1. $O = f(I)$ Produktionsfunktion
   $X = f(v)$ v - Prod.-faktoren

2. $I = f(O)$ Faktorverbrauchsfunktion
   $v = f_1(X)$

3.
$$K = f_2(v; \bar{q}) \quad \text{Bewertung mit Kosten } q (Kosten/ME)$$
$$K = f_2(f_1(X); \bar{q})$$
$$K = f_3(X; \bar{q})$$

4. $G = E - K$
   $\uparrow$
   $P \cdot X$

Kosten nach dem Ertragsgesetz
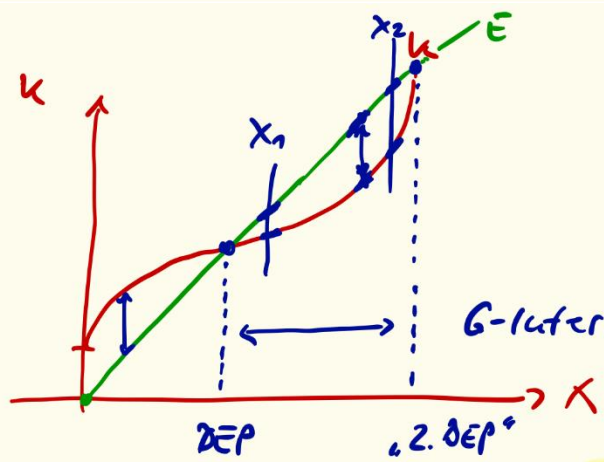↗ KHH (SHE)

10 ha

$\leftarrow \frac{Q}{1} + \frac{Q}{2} + \frac{Q}{3}$

$\{(\equiv)(\equiv)(\equiv)\}$
Malthus

45° Produktionsfunktion $X = f(v_1)$

Faktorverbrauchs-funktion

v_1 X

$v/1$ X

v_A

$q > 1$ FLF $q = 1$ $q < 1$

Synergien

k ↓ $k' \downarrow$ $k' \uparrow$

k

k_{fix}

X

Bewertung mit Faktorkosten q

$q = 1$

$+$

k_{fix}

* PAZ

k

x_2 k E

x_1

G-Intervall

ÖEP „2. ÖEP"

Test: lineare Kosten

E
k E k $\widehat{L}$ E k

X

G_{max}?

x_1: Anstieg $E >$ Anst. k

x_2: Anstieg $E <$ Anstieg k

Anstieg $E =$ Anstieg k

(1) $E' = k'$

(2) $\forall X \; mit \; E > k$
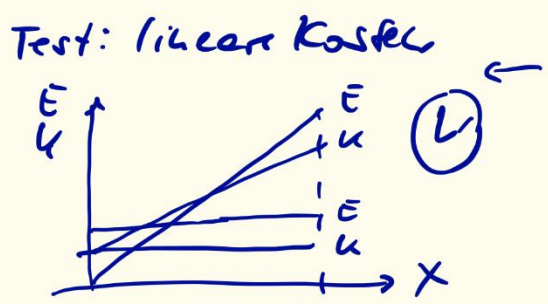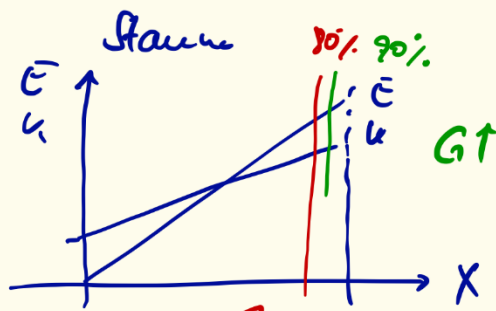
* * *

Staune — graph with axes $\bar{E}$, u vs X, labeled 90%, 90%, $\bar{E}$, u, $G\uparrow$

KW1 $K < E$
KW2 $\Delta K < \Delta E$
KW3 $\Delta u = \Delta E$

$100\,000$
$110\,000$
$+10\,000$

(?) 2. Kiosk
$P\uparrow$

Nachfrage:
(1) $E' = u'$
(2) $\forall X$ mit $E > u$

freie Konkurrenz
(1) $P = u'$
(2) $\forall X$ mit $E > u$

$k'(0) = \text{---}$
$k'(1) = k_{var}(1)$

graph: K, E vs X; $k'\downarrow$, $k'\uparrow$, u–E; $\partial \bar{E}P$

$\bar{E}' = P_1$
$\bar{E}' = P_0$

$\bar{LX} P_1$
$\bar{LX} P_0$

indiv. A–Funktion, ✳
Grix …

$X_\Delta X_A$
G_{max} G_{uox}

$$G?$$

$$k'$$

$$k'$$

$$L \gtrless P_0$$

$$G$$

$$\emptyset k$$

$$\emptyset k_{+a}$$

$$X_A$$

$$G_{max}$$

$$X_A \cdot P_0 = E$$

$$E - k = G$$

$$X_A \cdot \emptyset k_A = k$$

$$\emptyset k = \frac{k_{fix} + k_{var}}{X}$$

$$k' \to \emptyset k \qquad (?)$$
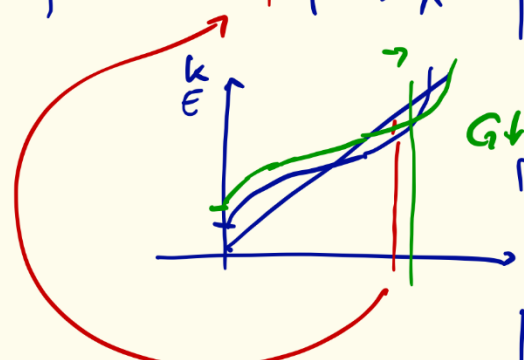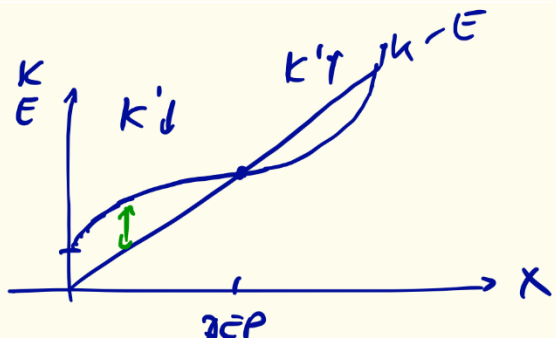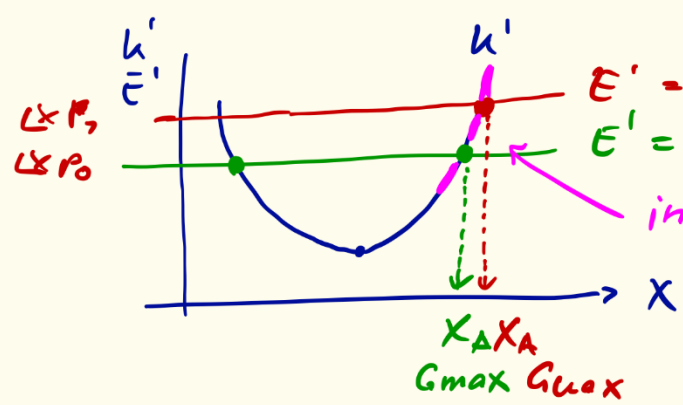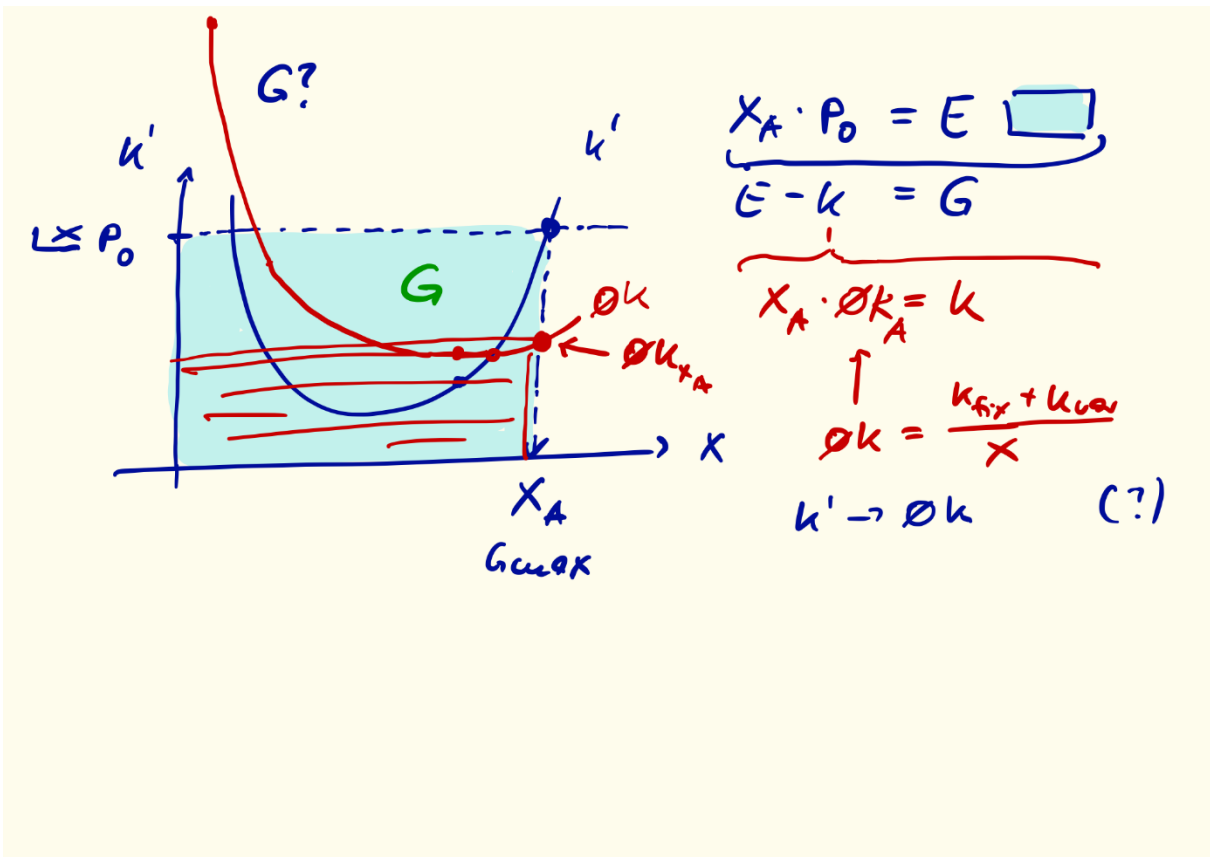
Preisbildung bei Monopol

$$P$$

$$\bar{E}(1)$$

$$k' = Amon$$

$$C.P.$$

$$P_M$$

$$P_0$$

$$N = PAF \to mp. Erlöse \ P \cdot X$$

$$X$$

$$X_M \nearrow X_0 \quad \bar{E}'$$

Opt. X-menge
$$\bar{E}' = 0$$

$$\underline{\ell} \quad P^* \quad G_{max}$$
$$\bar{E}' = k'$$
$$E = P \cdot X$$
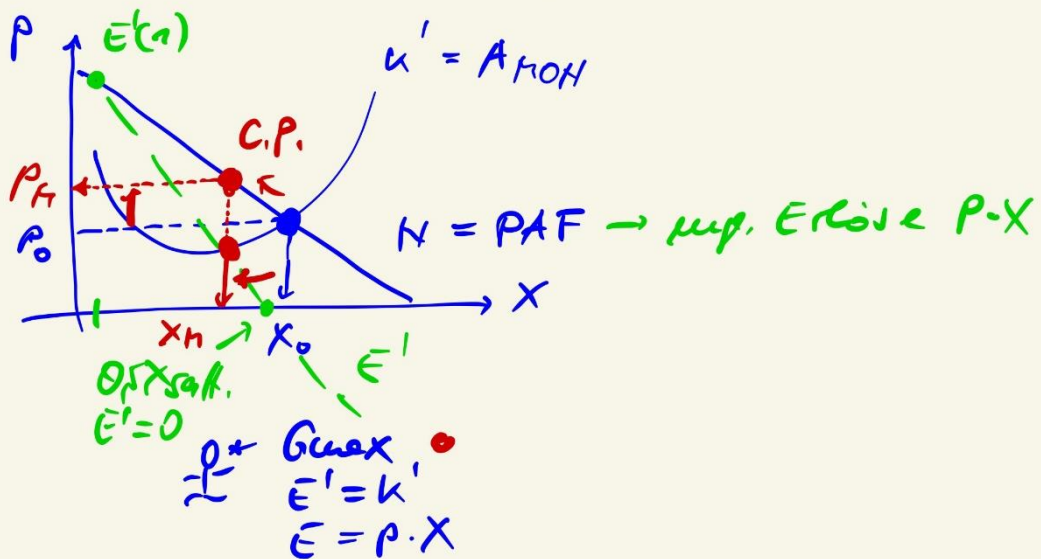
Bewertung von Monopolen ✳
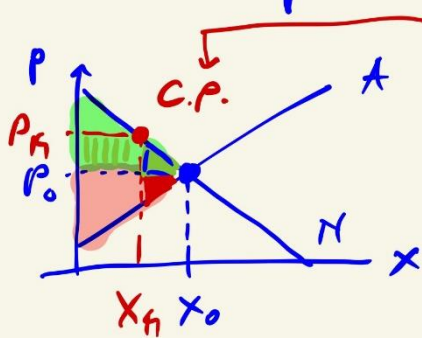
$[X; P]$ mit Gwgw f. Monopol

$\curvearrowright$ X↓ ∧ P↑ $\curvearrowright$ Y^real ↓

⊖   ⊖   ⊖

∆ Rechen

① KR ↝ PR ||||
• Tribut d. Kons. an Monopol

② KR-Verlust ▷
③ PR-Verlust ◁

⊖

P   C.P.   A

P_M
P_0

N
X

X_M X_0

⊕ Aufbau/Erhalt
von Netzen
⊕ F o / E → Patente
⊕ Konsumenten

U - Theorie

(1) • X_A ? → opt. Prod.plan
• lineare Kosten ... X   Gwgw bei X_{max}, aber ...
Anwendung: u.a. Politikbewertung ✳

(2) • U-Analyse: Prod.-funktion, FuF, Kostenf.
• Ertragsgesetz: G-Kurvenl.
Gwgw <=> $u' = E'$
∀X mit E > K ✳
| Grenzen: 30, 3M ✳
∆ Monopol preisbild. → X↓ P↑, Bewertung ✳
Auszahlung ✳

(3) Cobb-Douglas - PF