Analyse d. U-Angebots

AH 4 AH 7
AH 5
AH 6

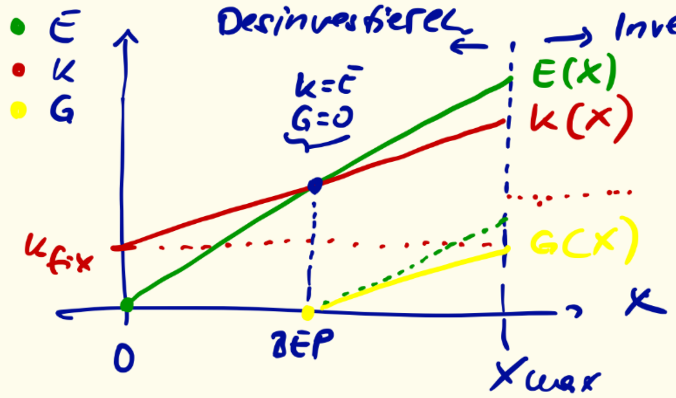
Ziel: · G_{max} ...

Restriktionen

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

opt. Prod.-plan: bestimme X_k so → bei gegeb. P und K → G_{max}

↳ Beispiel: lineare Kosten



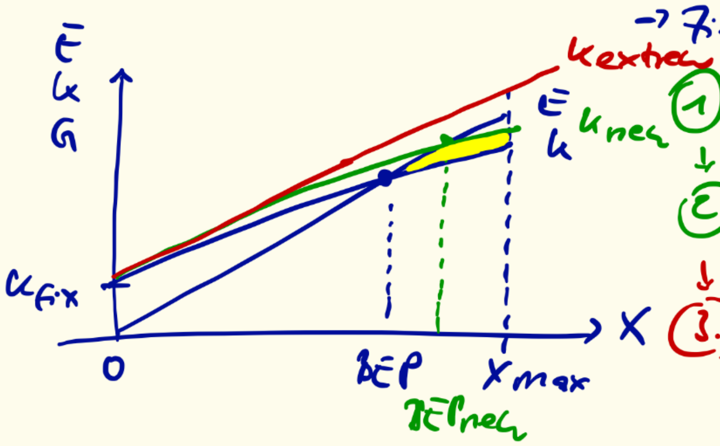
G_{max} bei X_{max}, aber Kap.-auslast. < 100%, weil:

- Störungssicherheit
- hohe Elastizität d. A

* ① Anwendung: Bewertung der staatl. Interventionen

z.B. Öko-Steuer

→ Ziel: Verbrauch ↓



① Steuer auf K_{var}

K_{var} ↑ Neben-

↓

② a. BEP ↑ → Wirkung

b. G ↓ → Lenkung

↓

③ K_{var} ↑↑ ⚠

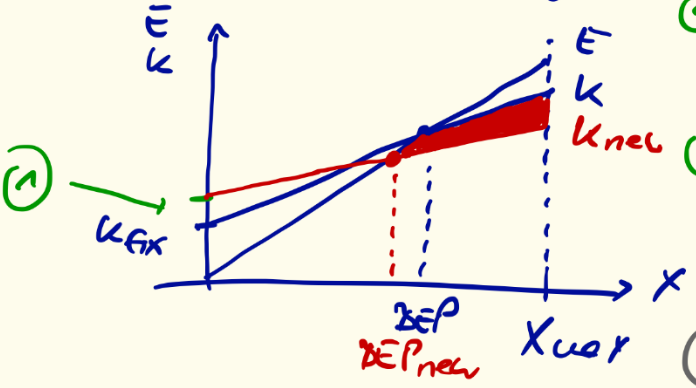
BEP > X_{max}

⚠ Insolvenz mögl.

Befreiung ↶ („Vielverbraucher“)

② Rationalisierungsinvestitionen

X_{max} = const



① Investition

↓ K_{fix} ↑

② ↓↓↓ K_{var} ⚠

a. BEP ↓ :)

b. G ↑ :)

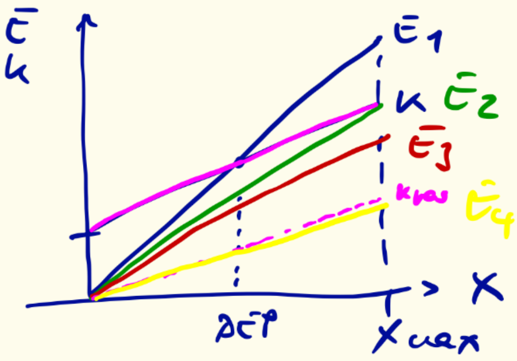
↓

③ erfolgreiche Investition:

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

③ Markt(preis-)änderungen

$P\downarrow \rightarrow E$



E_1: $E > K$ $G > 0$:)

E_2: $E = K$ $G = 0$:)

→ Betriebsoptimum

E_3: $E < K$ $G < 0$:(

Prüfe

$E > K_{var}$ ✓

$E - K_{var} = DB$

$0\% < DB < 100\%$

E_4 $E = K_{var}$ $DB = 0$ †

$K = f(X)$ + K-Analyse

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

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

3. Bewertung mit Kosten q (Kosten/ME)

$K = f_2(v; \bar{q})$

$K = f_2(f_1(X); \bar{q})$

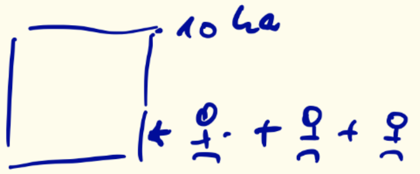
$K = f_3(X; \bar{q})$

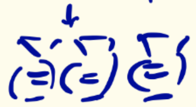
4 $G = E - K$

$E = p \cdot X$

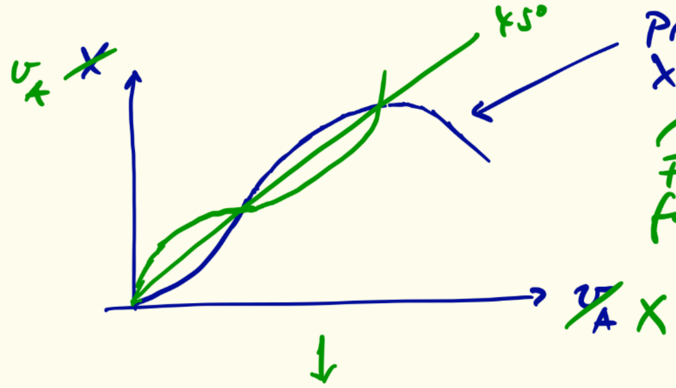
Kosten nach dem Ertragsgesetz

↗ KMU (SME)



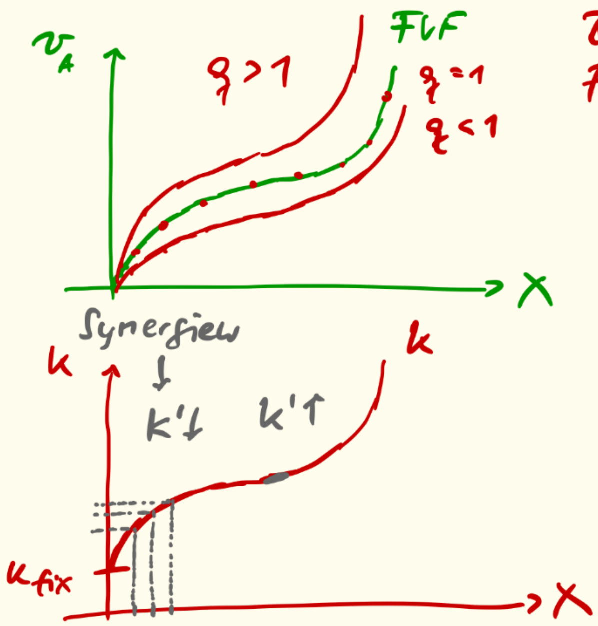


Malthus



Produktionsfunktion
$x = f(v_A)$

~ Faktorverbrauchsfunktion

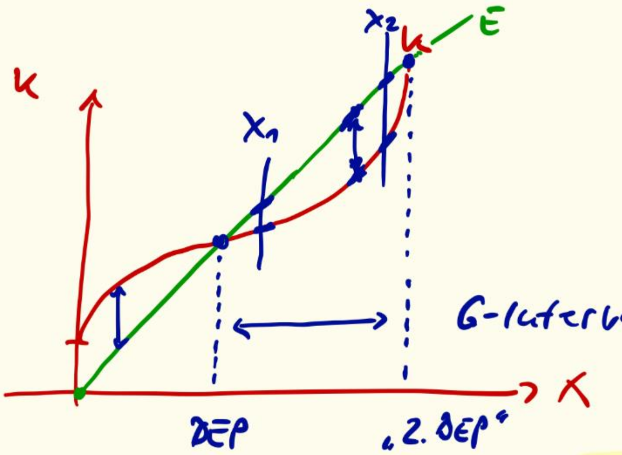


Bewertung mit Faktorkosten q
$q = 1$

\+

k_{fix}

* PAZ



G_{max}?

x_1: Anstieg E > Anst. K

x_2: Anstieg E < Anstieg K

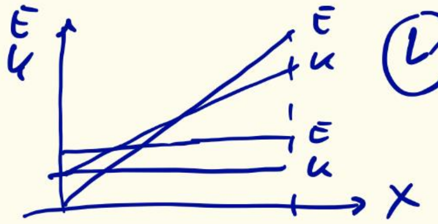
Anstieg E = Anstieg K

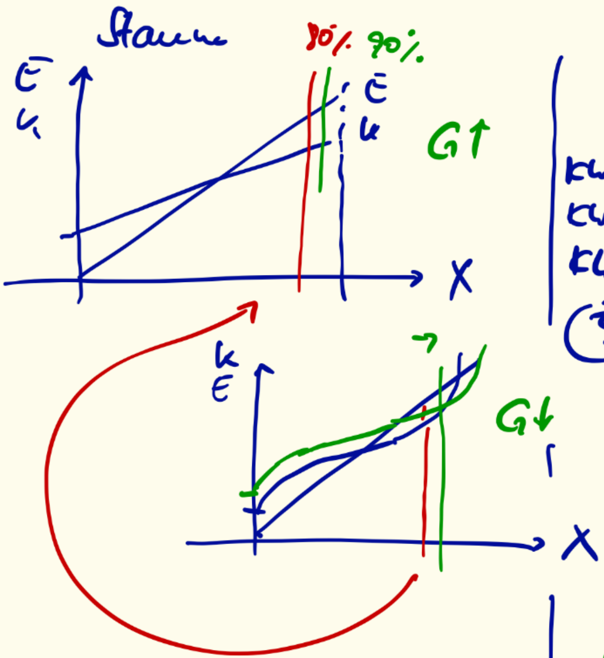
(1) $E' = K'$

(2) $\forall x$ mit $E > K$

***

Test: lineare Kosten





KW1 $K < E$:) 100 000

KW2 $\Delta K < \Delta E$ +20 000

KW3 $\Delta K = \Delta E$:-) +10 000

(?) 2. Kiosk

P↑

Nachfrage:

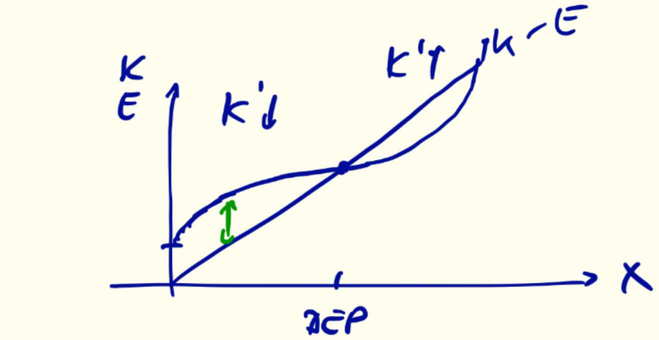
(1) $E' = K'$

(2) $\forall x$ mit $E > K$

freie Konkurrenz

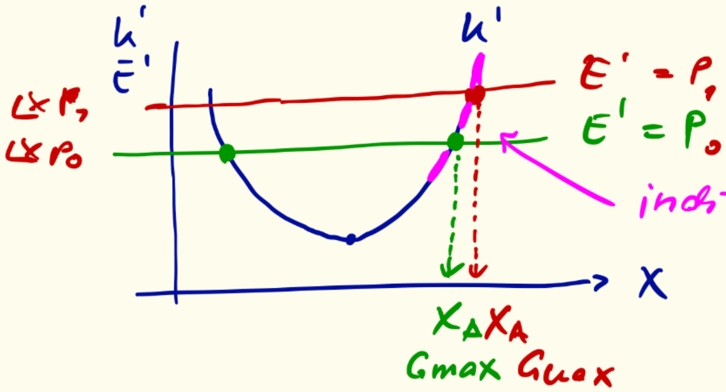
(1) $p = K'$

(2) $\forall x$ mit $E > K$

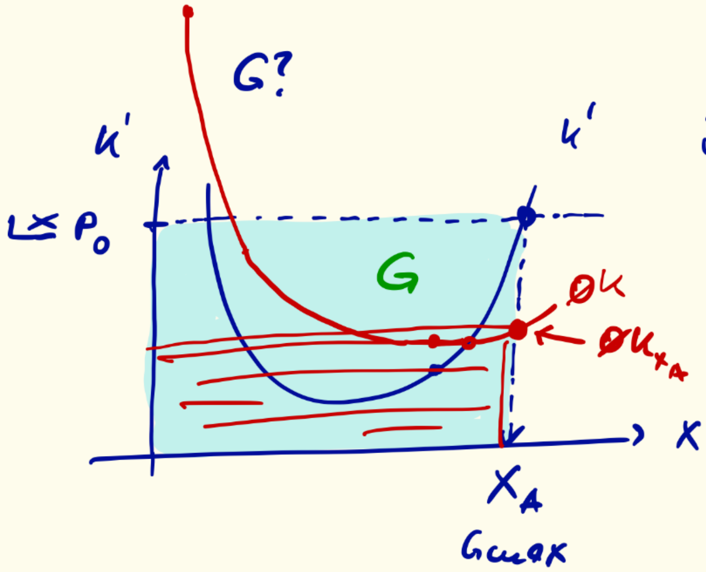


$k'(0) = -$

$k'(1) = k_{var}(1)$



indiv. A-Funktion, *



$\underbrace{X_A \cdot P_0 = E \; \boxed{}}$

$E - K = G$

$\underbrace{}$

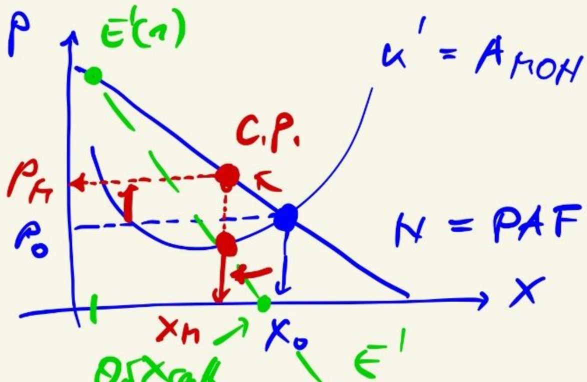
$X_A \cdot ØK_A = K$

$\uparrow$

$ØK = \frac{K_{fix} + K_{var}}{X}$

$K' \to ØK$ (?)

Preisbildung bei Monopol

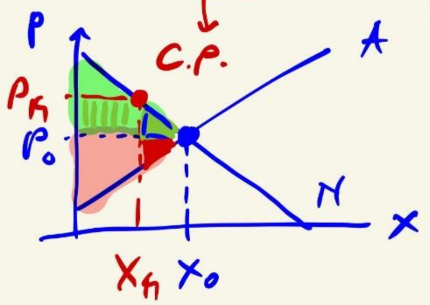


$N = PAF \rightarrow$ mögl. Erlöse $p \cdot X$

0,5 Xsatt.
$E' = 0$

G_{max}: $E' = K'$
$E = p \cdot X$

Bewertung von Monopolen



[X;P] mit G_{max} f. Monopol

↗ X↓ ↗ P↑ ↗ Y^{real}↓

⊖ ⊖ ⊖

↗ Renten

① KR → PR ||||
. Transfer d. Konsr. an Monopol
② KR-Verlust
③ PR-Verlust
⊖

⊕ Aufbau/Unterhalt von Netzen
⊕ FuE → Patente
⊕ Konzerne

U-Theorie

· x_λ? → opt. Prod.-plan

(1) · lineare Kosten E, K, x BEP
Gmax bei x_{max}, also...

Anwendung: u.a. Politikbewertung *

· U-Analyse: Prod.-funktion, FUF, Kostenf.

(2) · Ertragsgesetz: G-Kalkül
Gmax <=> $K' = E'$
$\forall x$ mit $E > K$ *

K', p, x_λ, x mit Gmax } Grenzen: BO, BM *

Δ Monopolpreisbild. → $x\downarrow$ $p\uparrow$, Bewertung *

Rechnung *

(3) Cobb-Douglas-PF