

Analyse d. U-Aufwerts

AK4 AK7
AK5
AK6

Ziel: G_{max} ...

Restriktionen

- K

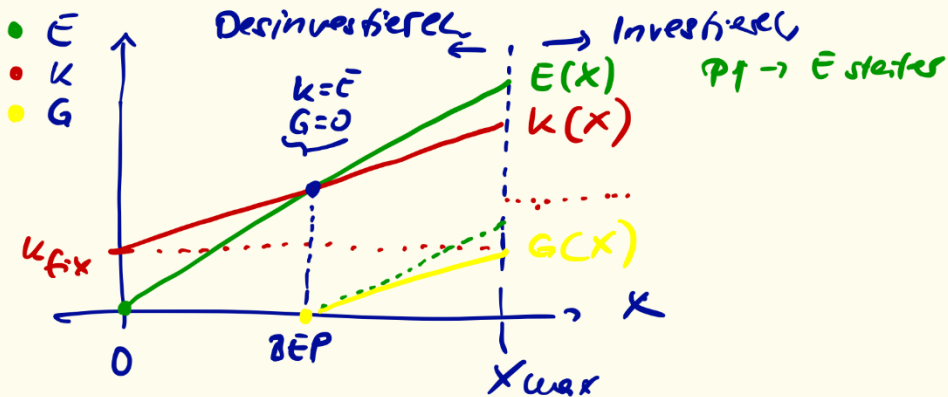
variable fixe spezifische

- P_{out} (Preis G_{TU})

- X_{max}

opt. Prod.-plan: Bestimme X_k so \rightarrow
bei fest. P und $K \rightarrow G_{max}$

↳ Beispiel: Lineare Kosten

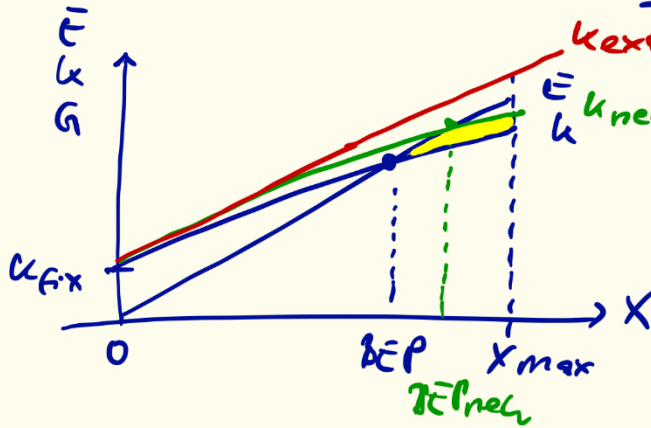


G_{max} bei X_{max} , aber Kap.-auslast. < 100%.
Urs.:

- Störungsrisiko
- hohe Elastizität d. A

* ① **Umsatzrückgang**: Kueftung ldn stark. (konventionell)

z.B. Öko-Steuer
→ Fix: verbraucht



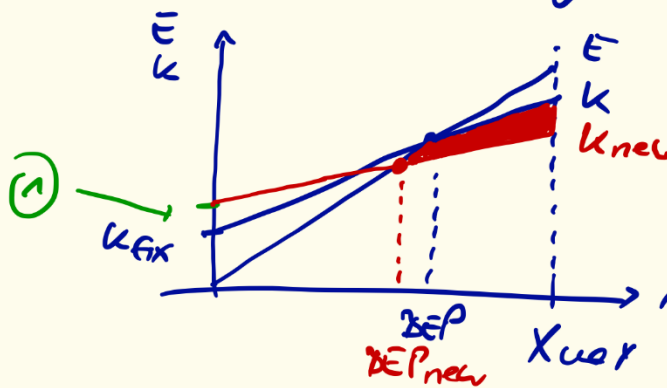
① Steuer auf K_{var}
↓ $K_{var} \uparrow$ Neben-
② a. $BEP \uparrow$ → Wirkung
b. $G \downarrow$ → Leistung

③ $K_{var} \uparrow \Delta$
 $BEP > X_{max}$
↳ Insolvenz
mgl.

Reparatur ↪ (viel verbraucht)

② **Rationalisierungsinvestitionen**

$X_{max} = const$



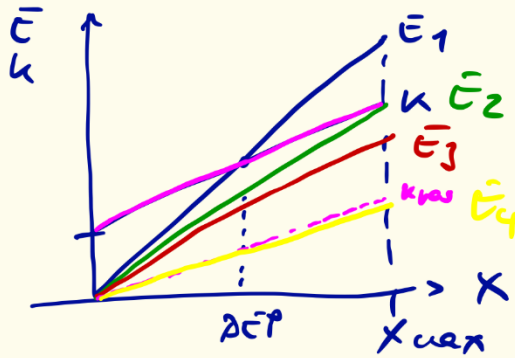
① Investition
↓ $K_{fix} \uparrow$

② $\downarrow \downarrow K_{var} \Delta$
a. $BEP \downarrow$ 😊
b. $G \uparrow$ 😊

③ erfolgreiche Investition:

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

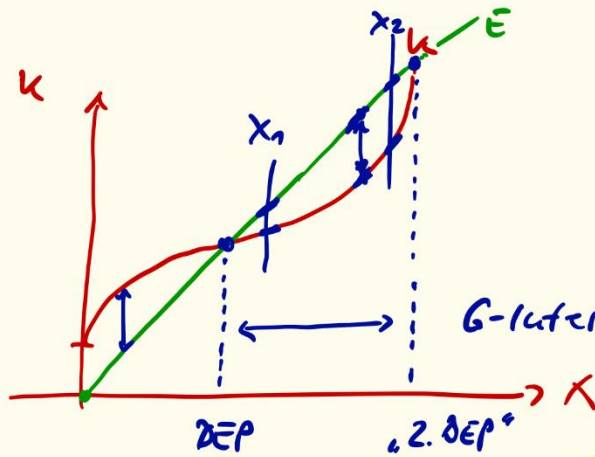
③ Markt-(preis-)änderungen $P \downarrow \rightarrow E$



- $E_1: E > K \quad G > 0 \quad \ddot{}$
- $E_2: E = K \quad G = 0 \quad \ddot{}$
 w. Zielgrößenoptimum
- $E_3: E < K \quad G < 0 \quad \ddot{}$
 Preise
 $E > K_{var} \quad \checkmark$
 $E - K_{var} = DB$
 $0\% < DB < 100\%$
- $E_4: E = K_{var} \quad DB = 0 \quad \ddagger$

$K = f(x) + u$ -Analyse

1. $0 = f(I)$ Produktionsfunktion
 \downarrow $X = f(v)$ v-Prod.-faktoren
2. $I = f(O)$ Faktorverbrauchsfunktion
 $v = f_1(x)$
3. $K = f_2(v; \bar{q})$ Zweckausp. mit Kosten
 $K = f_2(f_1(x); \bar{q})$ (Kosten / K_{CE})
 $K = f_3(x; \bar{q})$
4. $G = E - K$
 \uparrow
 $P \cdot X$

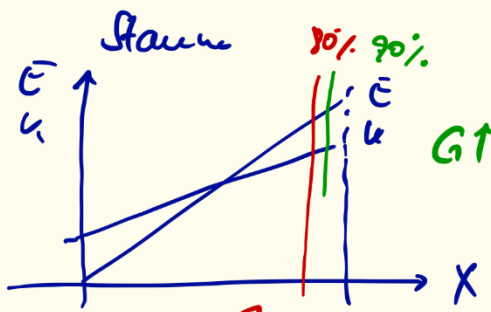
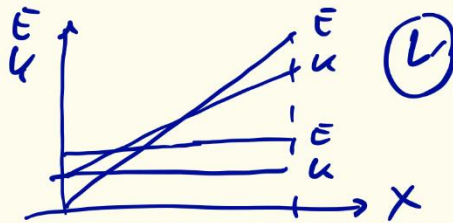


$G_{max}?$
 x_1 : Anstieg $E >$ Anstieg K
 x_2 : Anstieg $E <$ Anstieg K

Anstieg $E =$ Anstieg K

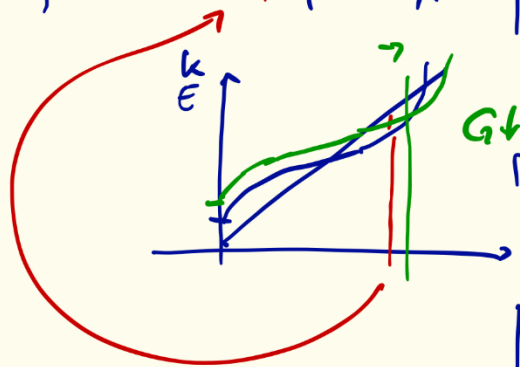
- (1) $E' = K'$
- (2) $\forall X$ mit $E > K$

Test: lineare Kosten



KW1	$K < E$	\therefore	100.000
KW2	$\Delta K < \Delta E$		+20.000
KW3	$\Delta K = \Delta E$	\therefore	+10.000

(?) 2. Markt
PT

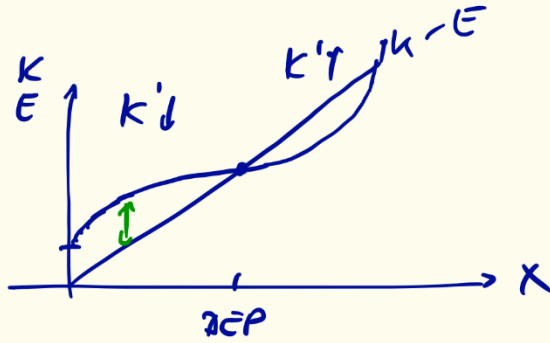


Nachtrag:

- (1) $E' = K'$
- (2) $\forall X$ mit $E > K$

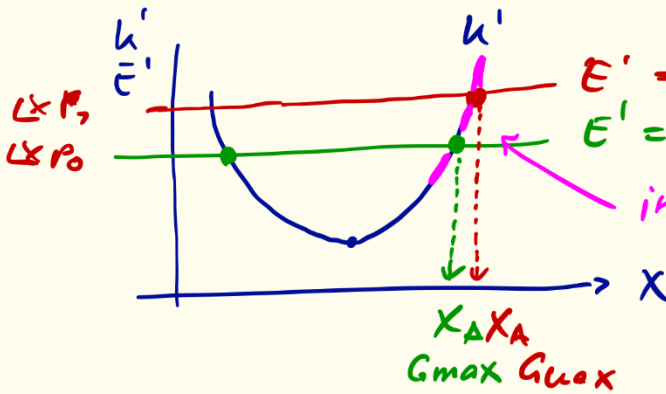
Fixe Konkurrenz

- (1) $P = K'$
- (2) $\forall X$ mit $E > K$

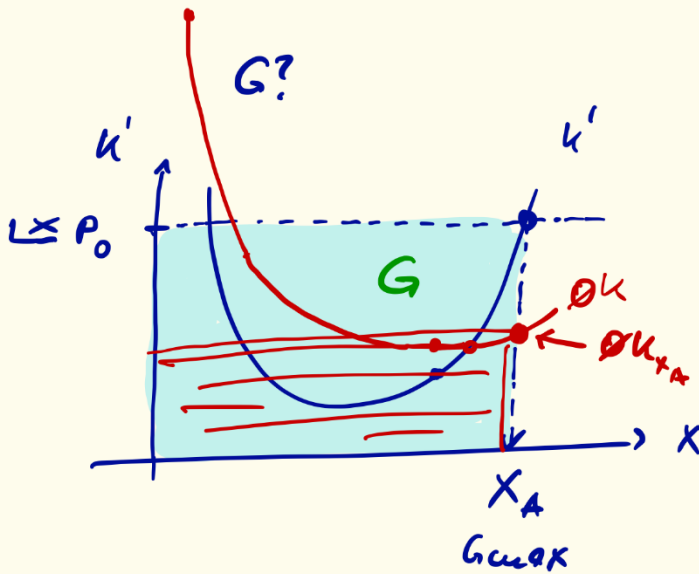


$$k'(0) = -$$

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



indiv. A-Funktion, *
G' ...



$$X_A \cdot P_0 = E \quad \boxed{}$$

$$E - k = G$$

$$X_A \cdot \partial k_A = k$$

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

$$k' \rightarrow \partial k \quad (?)$$