Analyse d. U-Angebots

AA4 AA7
AA5
AA6

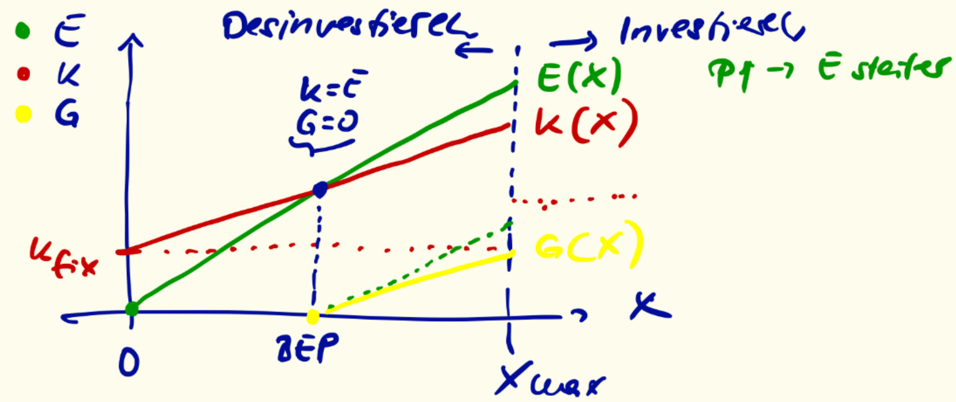
Ziel: · G_{max} ...

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}

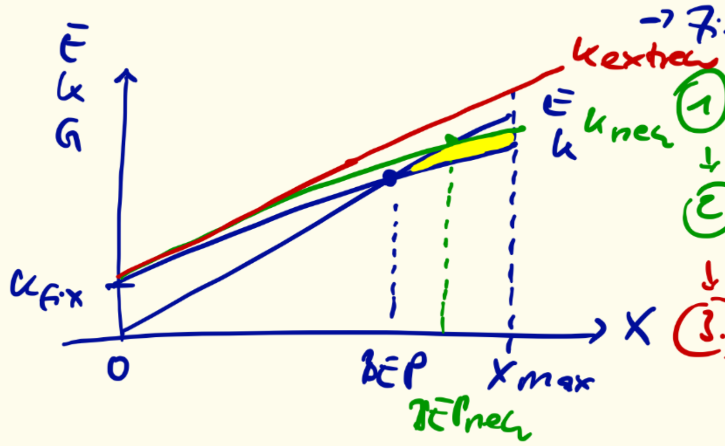
↳ Beispiel: lineare Kosten



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

Ende 18.11. 2020

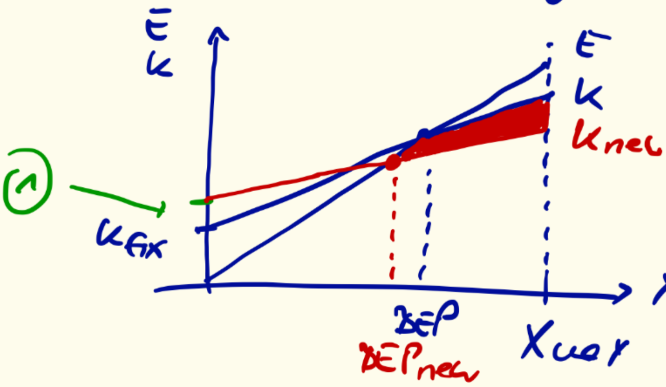
* ① Anwendung: Bewertung von staatl. Interventionen
z.B. Öko-Steuer
→ Ziel: Verbrauch ↓



① Steuer auf K_{var}
↓ K_{var} ↑ Neben-
② a. BEP ↑ → Wirkung
b. G ↓ → Lenkung
↓
③ K_{var} ↑↑ ⚠
BEP > X_{max}
⚠ Insolvenz mgl.

Befreiung ↶ („Vielverbraucher“)

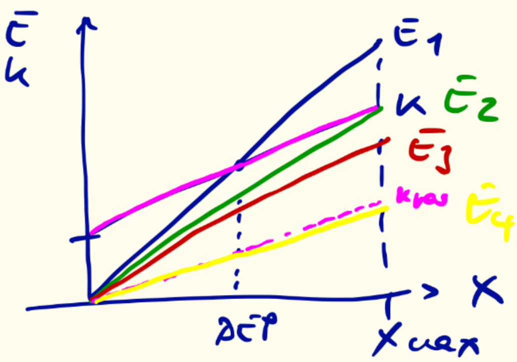
② Rationalisierungsinvestitionen
X_{max} = const



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↓ → E



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

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

vw 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)

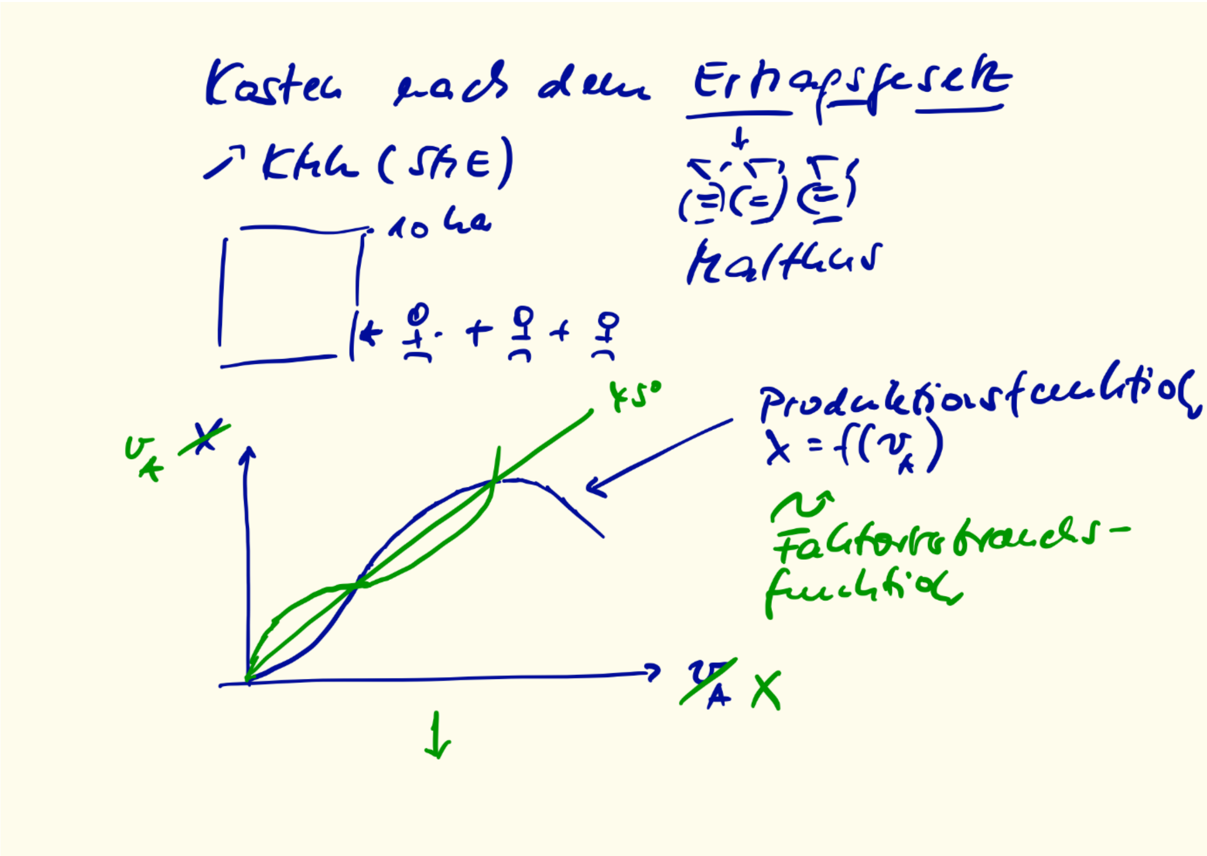
$K = f_2(v; \bar{q})$

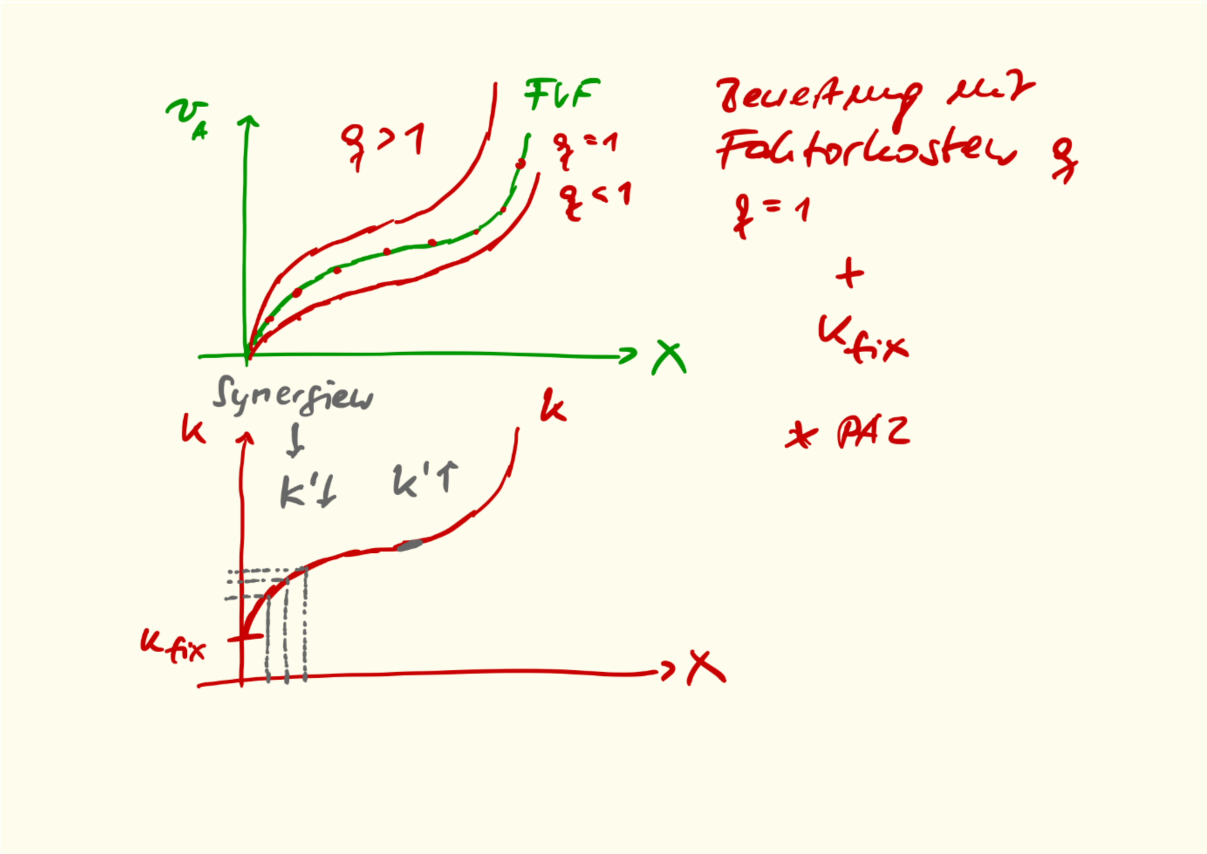
$K = f_2(f_1(X); \bar{q})$

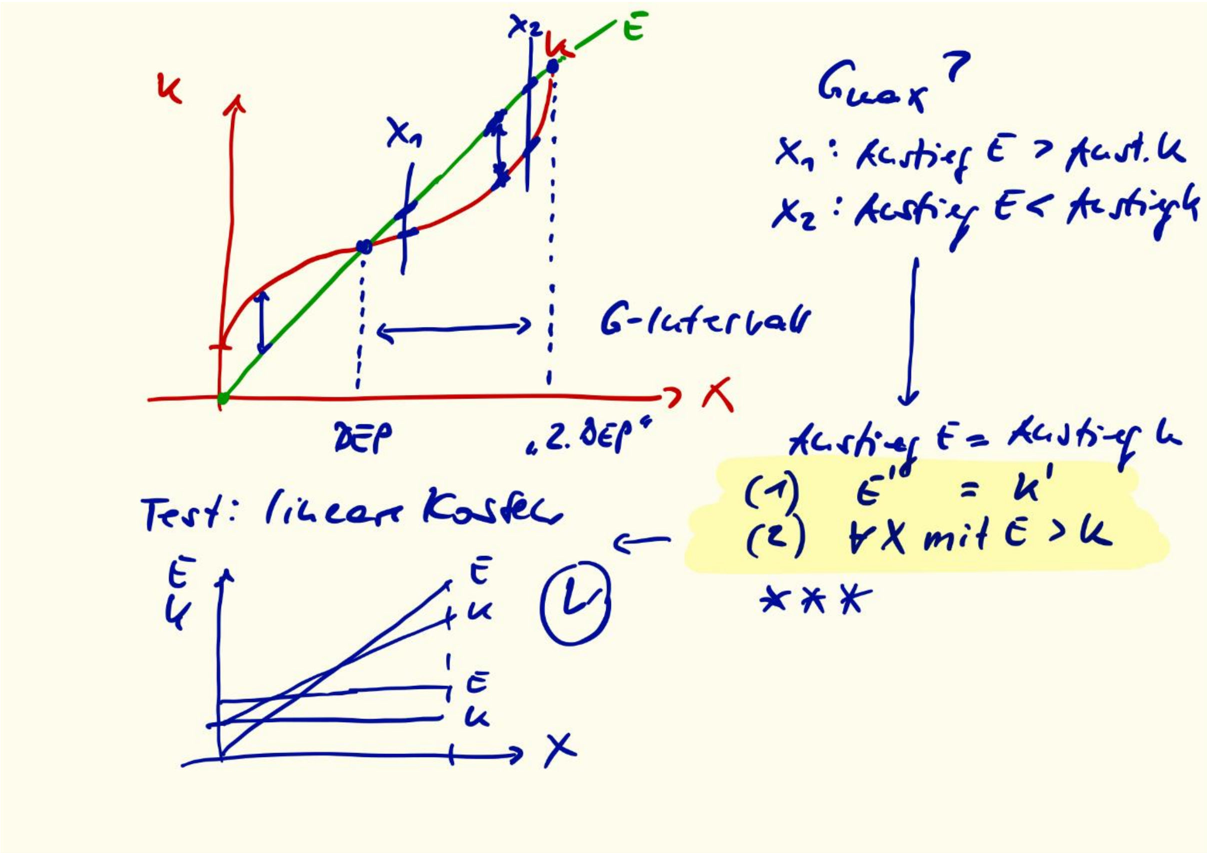
$K = f_3(X; \bar{q})$

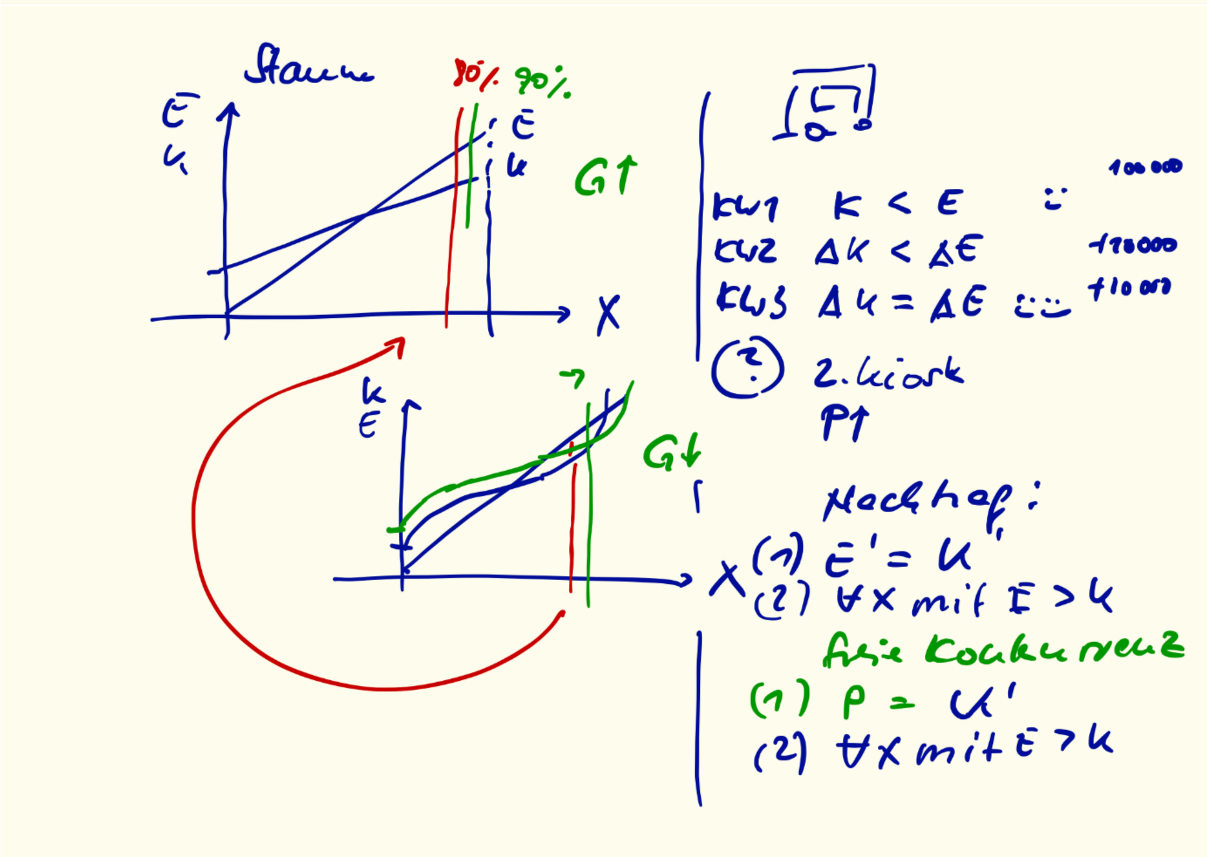
4 $G = E - K$

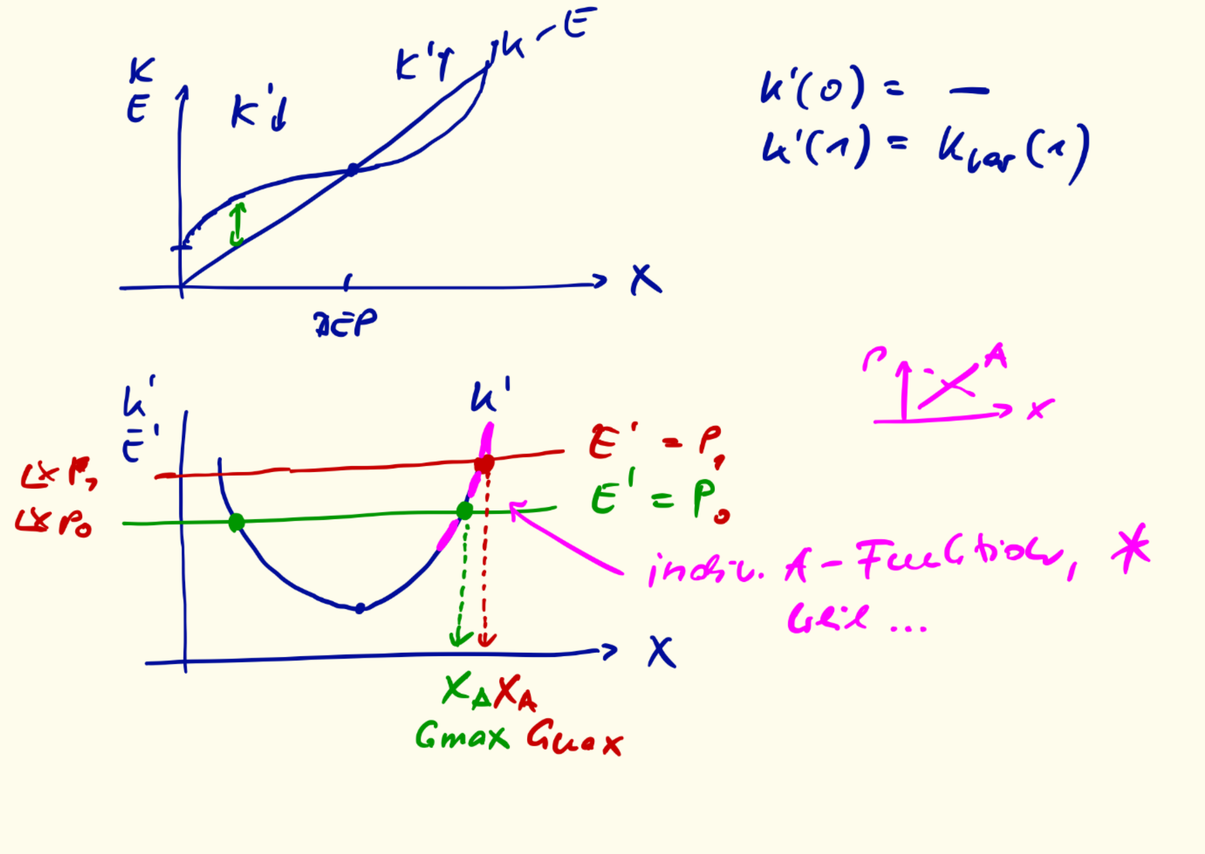
↑ $p \cdot X$

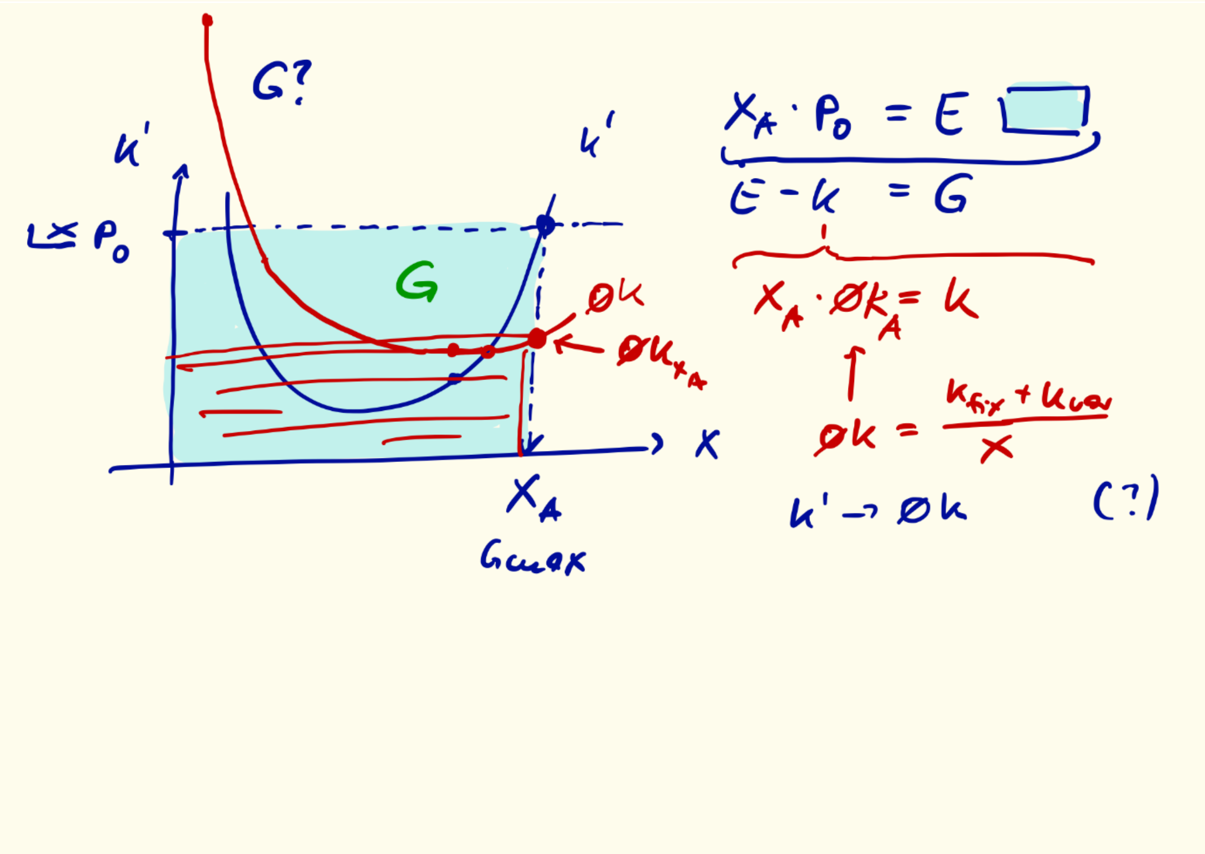

Kosten nach dem Ertragsgesetz
10 ha
Malthus
45°
Produktionsfunktion
x = f(v_A)
Faktorverbrauchsfunktion
v_A
X


Bewertung mit Faktorkosten q
q = 1
+
K_fix
* PAZ
FVF
q > 1
q = 1
q < 1
v_A
X
Synergien
k'↓
k'↑
k
K_fix
X


K
E
x1
x2
K
X
DEP
„2. DEP“
G-Intervall
Gmax?
x1: Anstieg E > Anst. K
x2: Anstieg E < Anstieg K
Anstieg E = Anstieg K
(1) E' = K'
(2) ∀x mit E > K
***
Test: lineare Kosten
E
K
X
(L)


Stamm
80% 90%
E
K
X
G↑
KW1 K < E
KW2 ΔK < ΔE
KW3 ΔK = ΔE
100 000
+20 000
+10 000
2. Kiosk
P↑
G↓
Nachfrage:
(1) E' = K'
(2) ∀x mit E > K
freie Konkurrenz
(1) p = K'
(2) ∀x mit E > K


K
E
X
k'(0) = –
k'(1) = kvar(1)
E' = P1
E' = P0
X
XA XA
Gmax Gmax


G?
k'
G
X
XA
Gmax
XA · P0 = E
E – k = G
XA · ∅kA = k
∅k = (kfix + kvar) / X
k' → ∅k
(?)