$$-\frac{GP_K}{GP_A} \qquad \left(GP_K = \frac{\Delta X}{\Delta V_K} \right)$$

Grenzrate der Faktorsubstitution

$$-\frac{q_K}{q_A} = -\frac{GP_K}{GP_A} \qquad * \text{ PA1}$$

$$\begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix} \frac{GP_A}{q_A} \overset{\cancel{2}}{\neq} \frac{GP_K}{q_K} \qquad \text{MKK} \qquad *$$

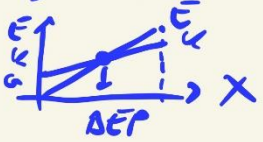
$$\begin{matrix} 4 \\ 1 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix} \frac{GP_A}{q_A} \overset{2}{\neq} \frac{GP_K}{q_K} \begin{matrix} 5 \\ 6 \end{matrix} \begin{matrix} \downarrow \\ \downarrow \end{matrix} \quad 3$$

PA2 *

Invest.
→ $GP_A \uparrow$
→ $V_A \downarrow$
→ $GP_K \downarrow$

Zusammenfassung U-Theorie

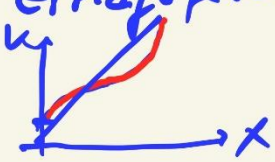
- opt. Produktionsplan: Bestimme X_A so
  → bei geg. P und K → G_{max}
- lineare Kosten



→ Anwendungen
- Ratio-I.
- DB + P↓
- staatl. Eingriffe *

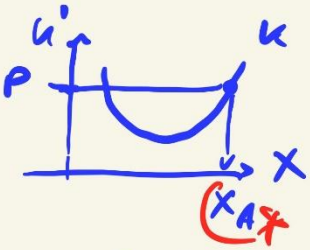
→ X_A: G_{max} bei X_{max} aber Reserven

- Kosten nach Ertragsgesetz



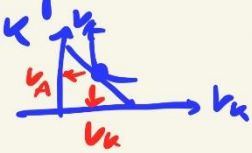
* DA2
G-Intervall
G_{max} ⇒ (1) $E' = K'$
$P = K'$
(2) $\forall X$ mit $E > K$ *

↓



X_A: G_{max} mit $P = K'$
obere Grenze: X_{max}
untere Grenzen:
DO: $P = K' = \emptyset K$ langfr.
DM: $P = K' = \emptyset K_{var}$ kurzfr.

- Cobb-Douglas-PF $X = \alpha \cdot v_A^{1-\beta} \cdot v_K^{1-\beta}$
  → Kompensationstheorie opt. Beschäft. *
  → MKK



→ Expansionspfad *
$\Delta X = const!$
→ Grenzrate d. Faktorsubst. $-\frac{GP_K}{GP_A}$ *

→ Δa_{X_A} → MKK *

Marktformen und Preisbildung

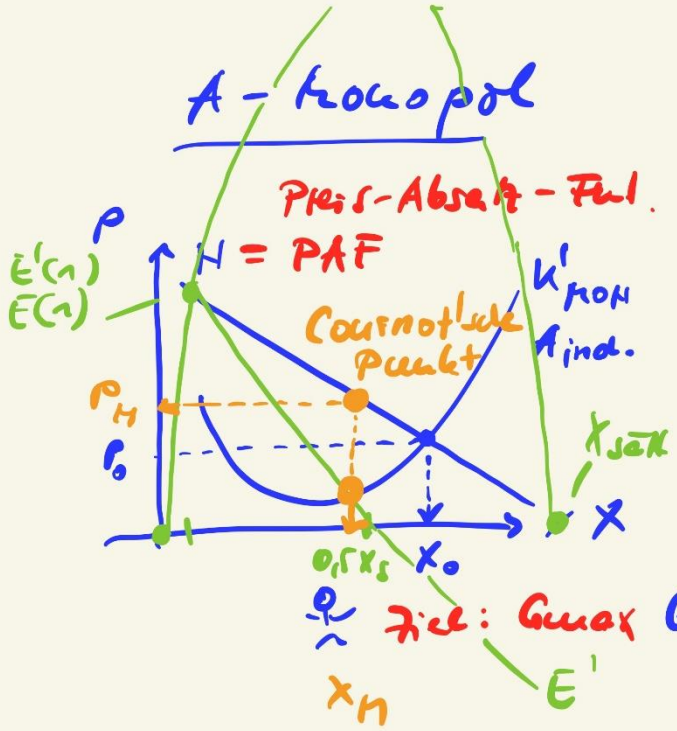
bisher: freie Konkurrenz
GWB: mind. so viele A und N → keiner kann Preis bestimmen
A Markt
Mengenanpasser
↓
Marktverhalten (MV)

1. autonom-anpassendes MV
2. kooperativ-strategisches MV
   ↗ Kartelle, Allianzen, Gemeinschaften, Einkaufsgemeinschaften ...
3. kämpferisches-strategisches MV

N \ A	1	einige Wenige	viele
1	bilat. Monopol	einseitiges N-Monopol	N-Monopol
einige Wenige	einseitiges A-Monopol	bilat. Oligopol	N-Oligopol
viele	A-Monopol	A-Oligopol	Polypol

Spieltheorie
↗ Setten

A-Monopol

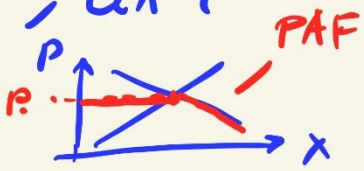


Ziel: Gmax bei $E' = K'$

? $E = p \cdot X$

→ Preisfixierer
→ Mengenfixierer

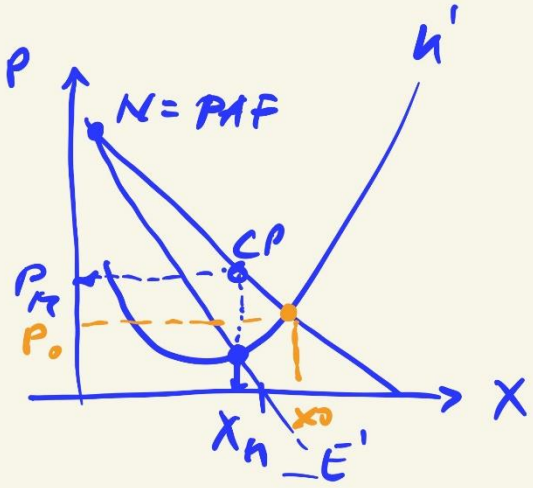
* LiA 7



$[p_0; X_0]$ ohne Marktmacht

? $p\uparrow$ und $X\downarrow$

* PA2



vgl. Polypol

① N = PAF

② Gmax mit $K' = E'$
↓
aus Monopol
$K' \to$ ind. A-Fkt.

③ E'?
$E = p \cdot X$
$E' \to E'(1)$
$\to E'(0{,}5 X_{sätt.}) = 0$

④ bei Gmax $\to p_M$, $\to X_M$