

## Analyse d. ALF-GG

$X_A$ ?

Ziel:  $\cdot$   $G_{max}$

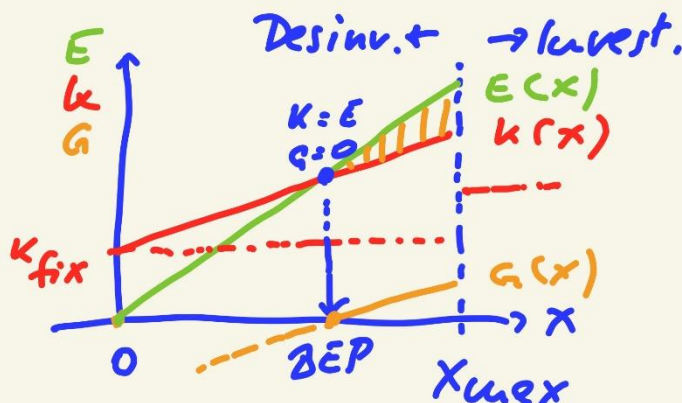
Restriktionen:

- $\cdot$   $P_{Gut}$  ;  $P_{verb. Gut}$
- $\cdot$   $X_{max}$
- $\cdot$   $K$  ———  $\text{spannfixe } K.$
- $\cdot$  ———  $\text{fixe } K.$
- $\cdot$  ———  $\text{variable } K.$



opt. Produktionsplan:  $X_A$   
 bestimmen  $\rightarrow$  f.  $P$  und  $K \rightarrow$   $G_{max}$

## Lineare Kosten



$G_{max}$ :

bei  $X_{max}$

aber:

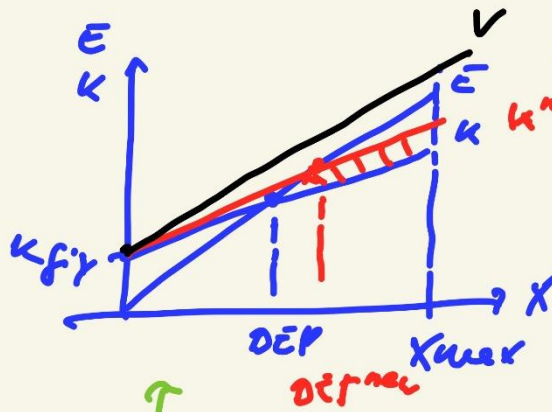
Auslastung  
 $< 100\%$

a) Stützkurve

b) Elastizität

( $10 - 85\%$ )

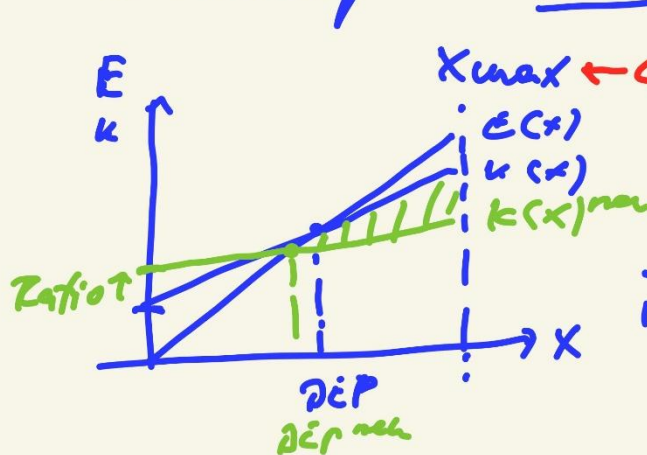
Anwendung 1: Kurzzeit  
 Ökosteuern  $\rightarrow$  Fall  
 $K \uparrow \rightarrow$  variable  $\uparrow$



$\uparrow$   
 $CO_2\text{-Preis}$

$\downarrow$   
 $G \downarrow$   
 $\downarrow$   
 $DEP \uparrow$   
 $\downarrow$   
 Leistungsgewinn  
 $\vdots$   
 (Veränderung)  $X \uparrow$   
 $\rightarrow$  Gewinnwachstum  
 $\rightarrow$  Defizit

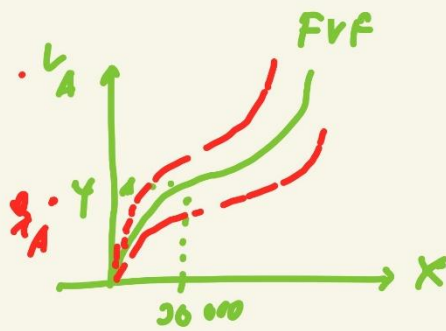
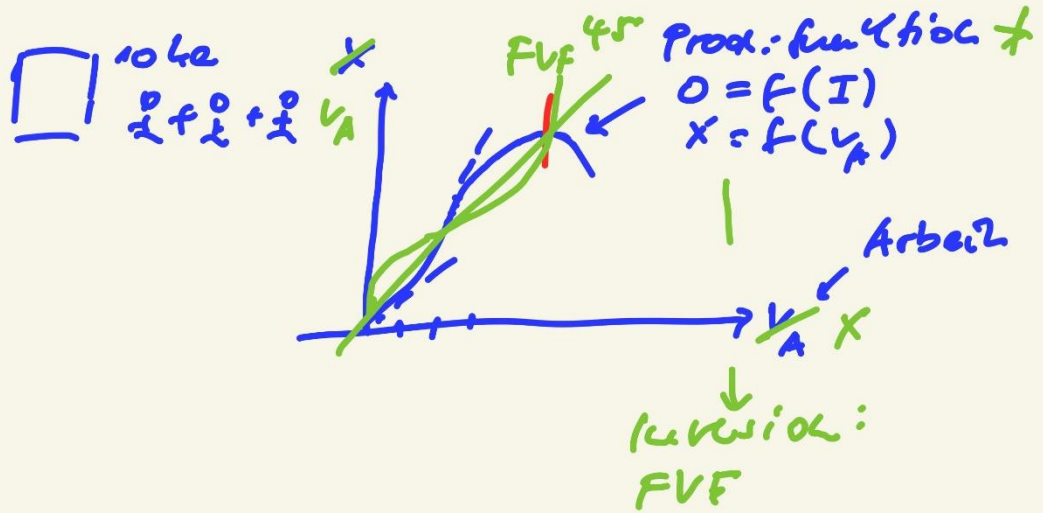
Anwendung 2: Rationalität



1. Ratio-Invest  
 $K_{fix} \uparrow$   
 $\downarrow$   
 2. starkes  $K_{var}$   $\downarrow$   
 $G \uparrow$   $DEP \downarrow$   
 $'''$

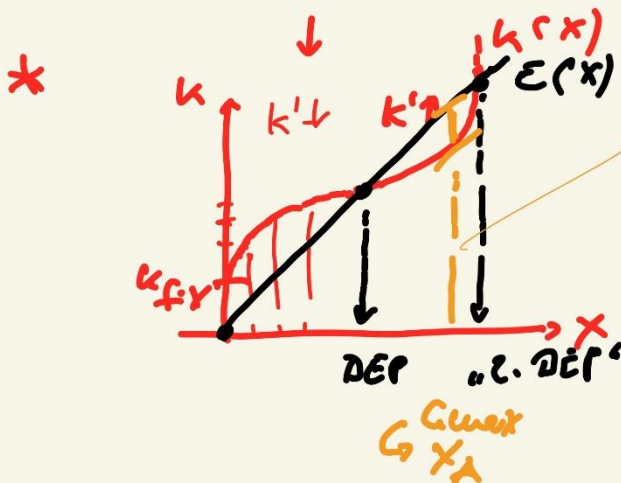
# Kosten & Tragpunkte

kurve  
stic



+ Bewertung mit  $K$

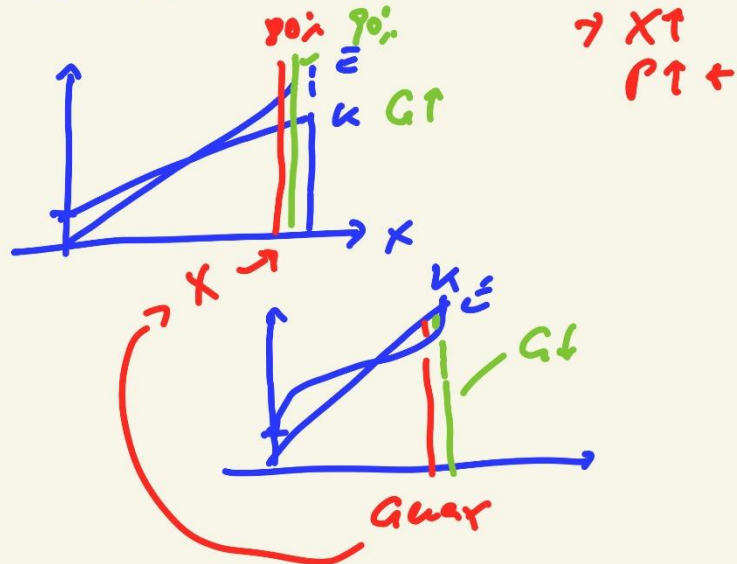
$$\frac{K}{L_A} = q_A$$



PAZ

- PAZ \* Gewinn
- (1)  $E' = k'$
  - (2)  $\forall x$  mit  $E > K$

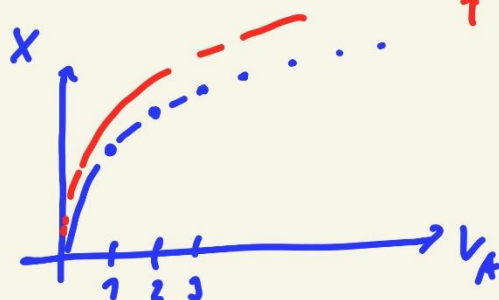
$K_1$	100 000	$E > K$	$\rightarrow \ddot{U} > 0$
$K_2$	110 000	$E' > K'$	$\rightarrow + 10 000$
$K_3$	120 000	$E' = K'$	$\rightarrow \ddot{U} \approx \text{Gewax}$



Kosten nach Cobb-Douglas-FF

$\rightarrow W$

$$X = \alpha \cdot \underbrace{V_A^{\frac{1}{\alpha}}}_{\uparrow} \cdot \underbrace{V_K^{\frac{1}{\alpha}}}_{\uparrow} \cdot \underbrace{L^{\frac{1}{\alpha}}}_{\text{const}}$$



Optimale Level?  
 $V_A^*$