

Elastizitäten

$$\epsilon = \frac{\text{rel. Änderung d. Wirkungs}}{\text{rel. Änderung d. Wirkungs}}$$

↓

$$(1) \epsilon_{X;P} = \frac{\Delta X / X_0}{\Delta P / P_0} \quad *$$

$$\begin{array}{l} 199,- \rightarrow 149,- \\ + 50\% \end{array}$$

$$= \frac{50\%}{-25\%} = -2$$

↓ elastisch
↓ gut empfindlich

↓

elast. Bereich: $1 - \infty$

unelast. Bereich: $0 - 1$

$$(2) \epsilon_{X;P} = \frac{\Delta X / X_0}{\Delta P / P_0}$$

$$(3) \epsilon_{X^2;P^2} = \frac{\Delta X^2 / X_0^2}{\Delta P^2 / P_0^2}$$

Quadrat
Korrigiert - 2
+

Quadrat
Korrigiert - 2
-

3 Kugeln

Flüge -15% 0-FFA
Kaffee +20%

$$(4) \quad E_{X;Y} = \frac{\Delta X / X_0}{\Delta Y / Y_0}$$

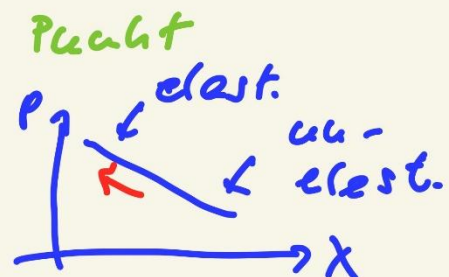
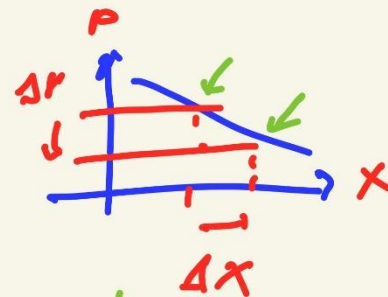
$\swarrow \quad \nwarrow$
 $Y \uparrow \rightarrow X \uparrow \quad Y \uparrow \rightarrow X \downarrow$
superior inferior

$$E = \frac{\Delta X / X_0}{\Delta P / P_0}$$

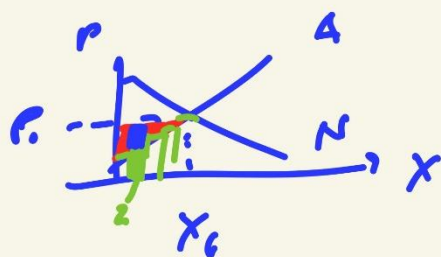
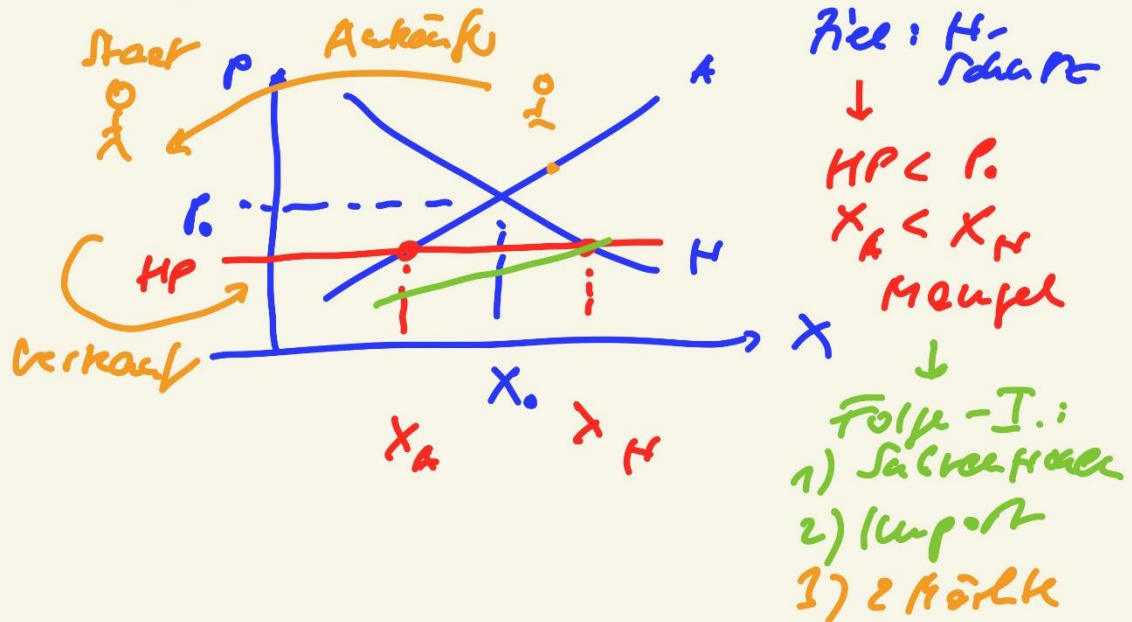
$\Delta \rightarrow 0$

$$E = \frac{\Delta X}{\Delta P} \cdot \frac{P_0}{X_0}$$

$$= \frac{dX}{dP} \cdot \frac{P_0}{X_0}$$



zu Höchstpreis Bsp.: Mieten



indiv. PR
 → Quadrat

3.- 2.- 1000 €
 ↓ ↓
 TR
 $ind. PR = (P_0 - P_A) \cdot X_A$
 |
 1000 €

Marktwesen

→ nicht gewünschte Ergebnisse

→ Graden:

Nette →

keine
 Internalisierung
 externer
 Kosten →

Felder:

- nat. Monopole

↓

Nette

- stat. Monopole

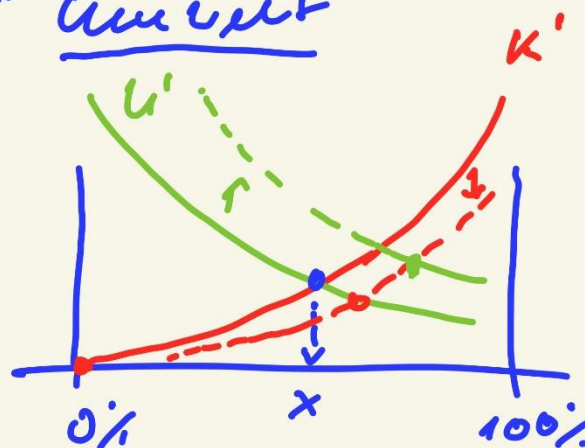
↓

Patente?

- Umweltbude

- Arbeitsbude

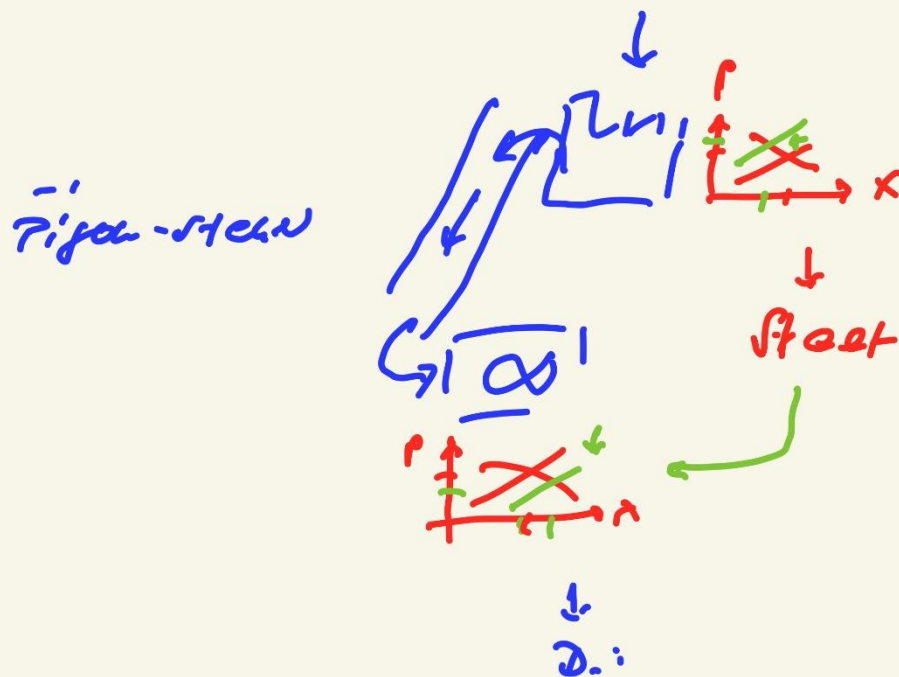
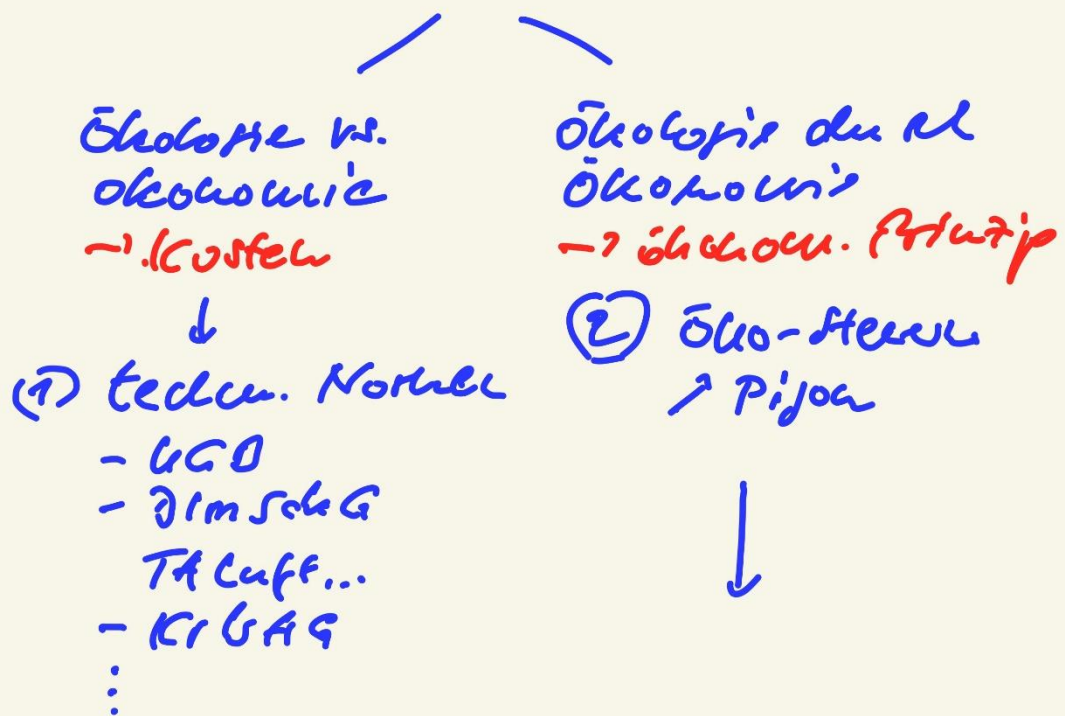
↗ Umwelt

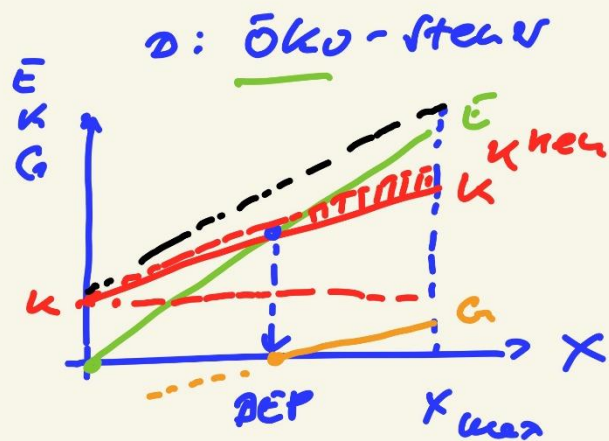


Roulet
 Coase

Grad der
 Schadstoff-Reduzierung

x - Optimum





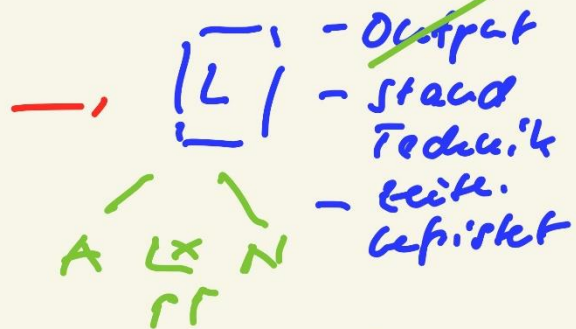
Verbrauch $\downarrow$ $\uparrow$ Gewinn
 Kosten $\uparrow$ 1. $\Delta E \uparrow$ Nebenerträge.
 2. $G \downarrow$ Leistung
 Verbrauch $\downarrow$... Verluste

(3) Einmischhandel

2005 €

1888/00

Staat
 • Kontrolle
 • Haft



$\bar{p} = 0$