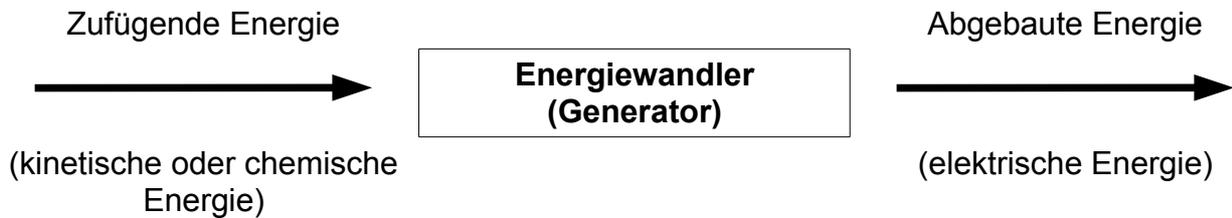


Energiewandler und Wirkungsgrad

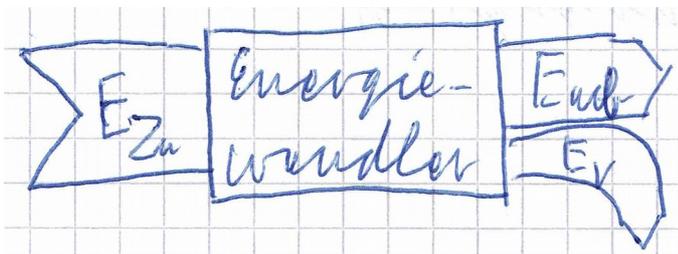
Energiewandler



Das Gütemaß für eine Energieumwandlung ergibt den Wirkungsgrad η ($\eta = \text{„eta“}$) an:

$$\eta = \frac{E_{ab}}{E_{zu}} \quad 0 < \eta < 1$$

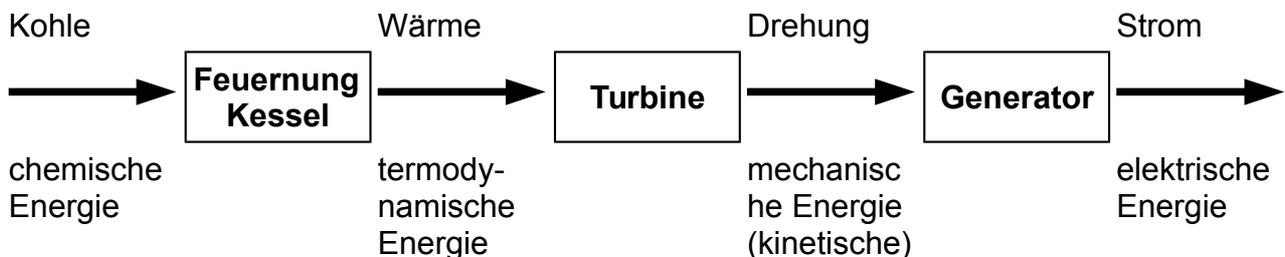
Energieflußdiagramm



$E_v = \text{Verlustenergie}$

<Siehe AB 06>

Energiewandlungskette



$$H_{ges} = \eta_1 * \eta_2 * \eta_3 * \eta_4 \dots$$

⇒ Der Gesamtwirkungsgrad ist stets kleiner als der kleinste Einzelwirkungsgrad