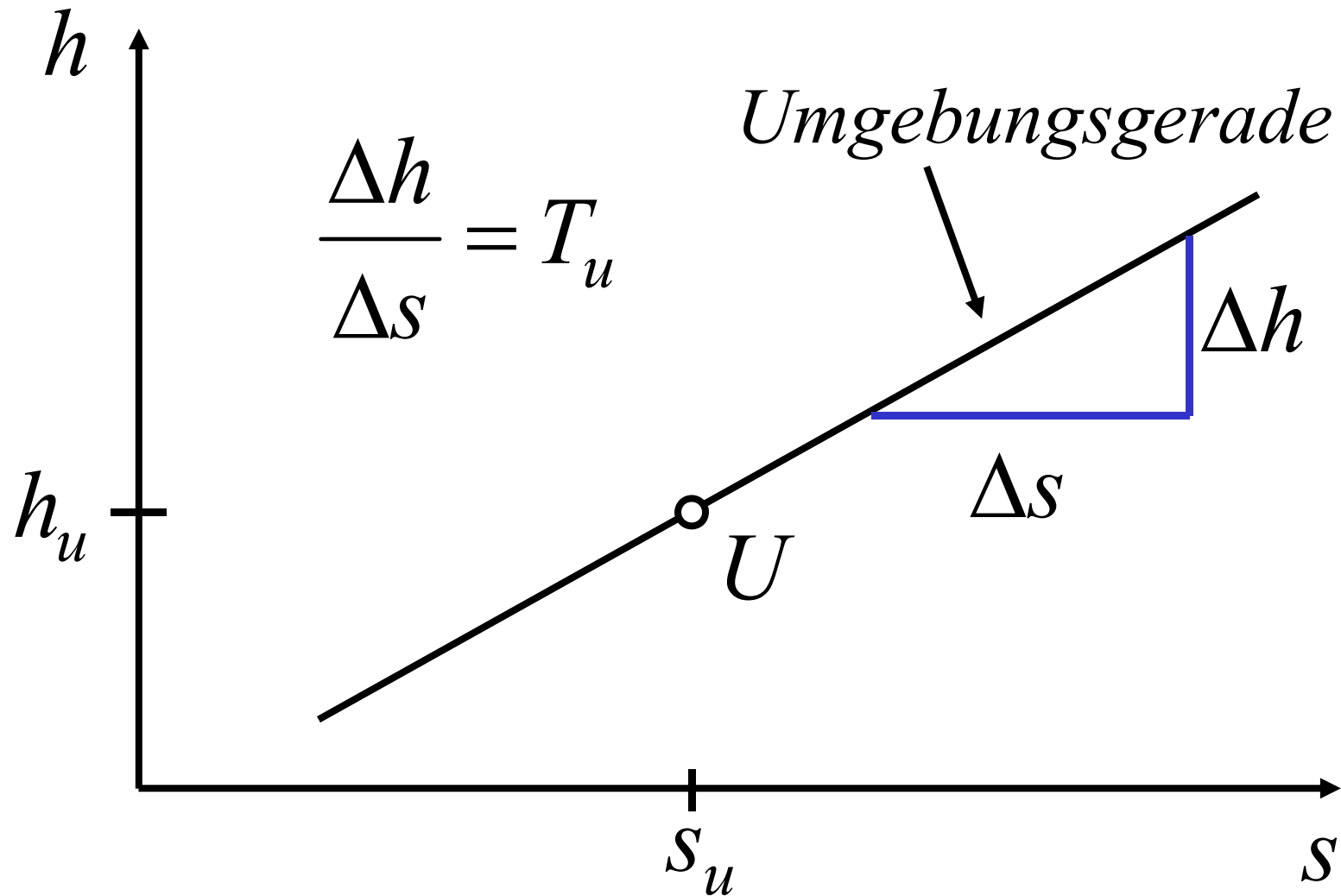
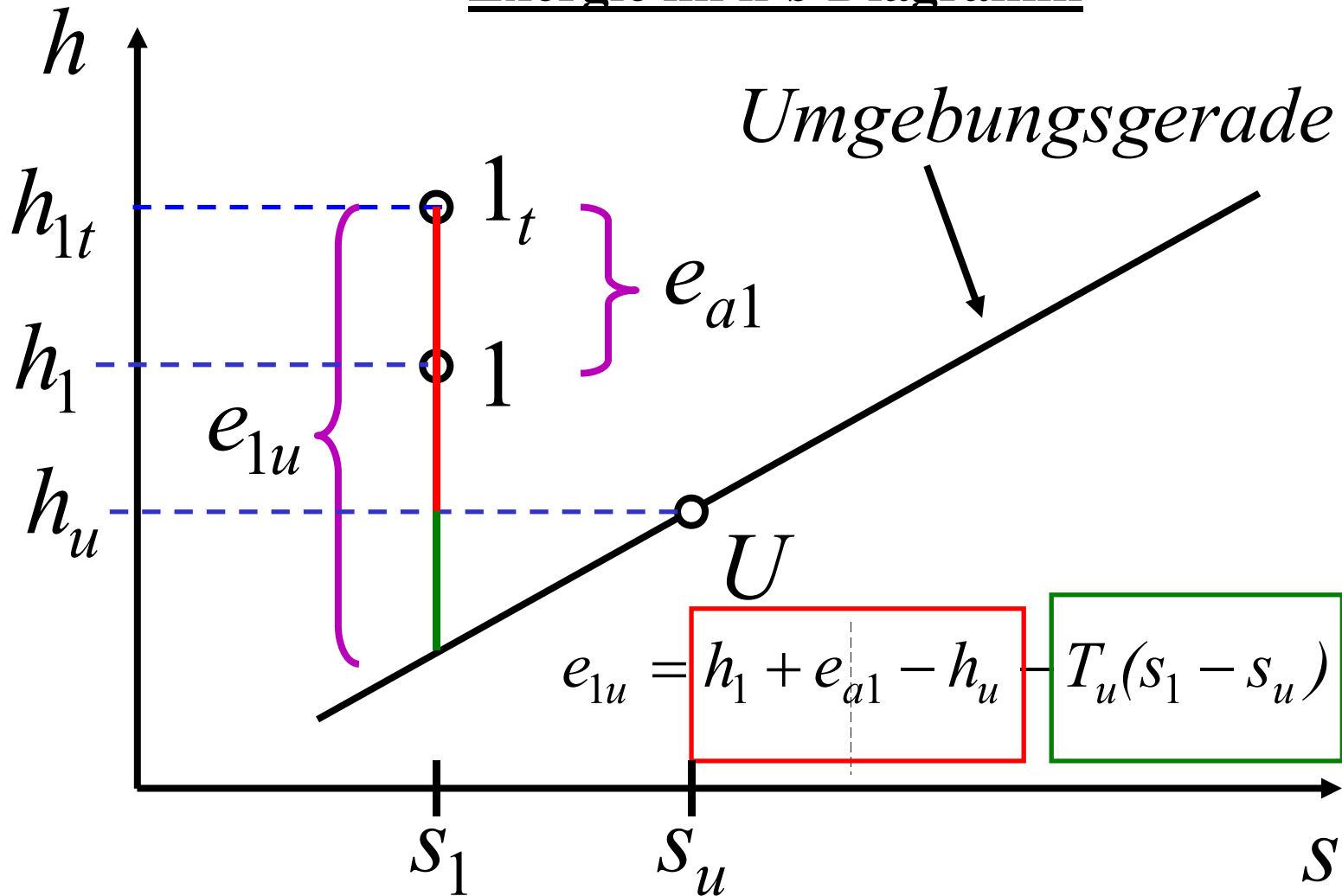


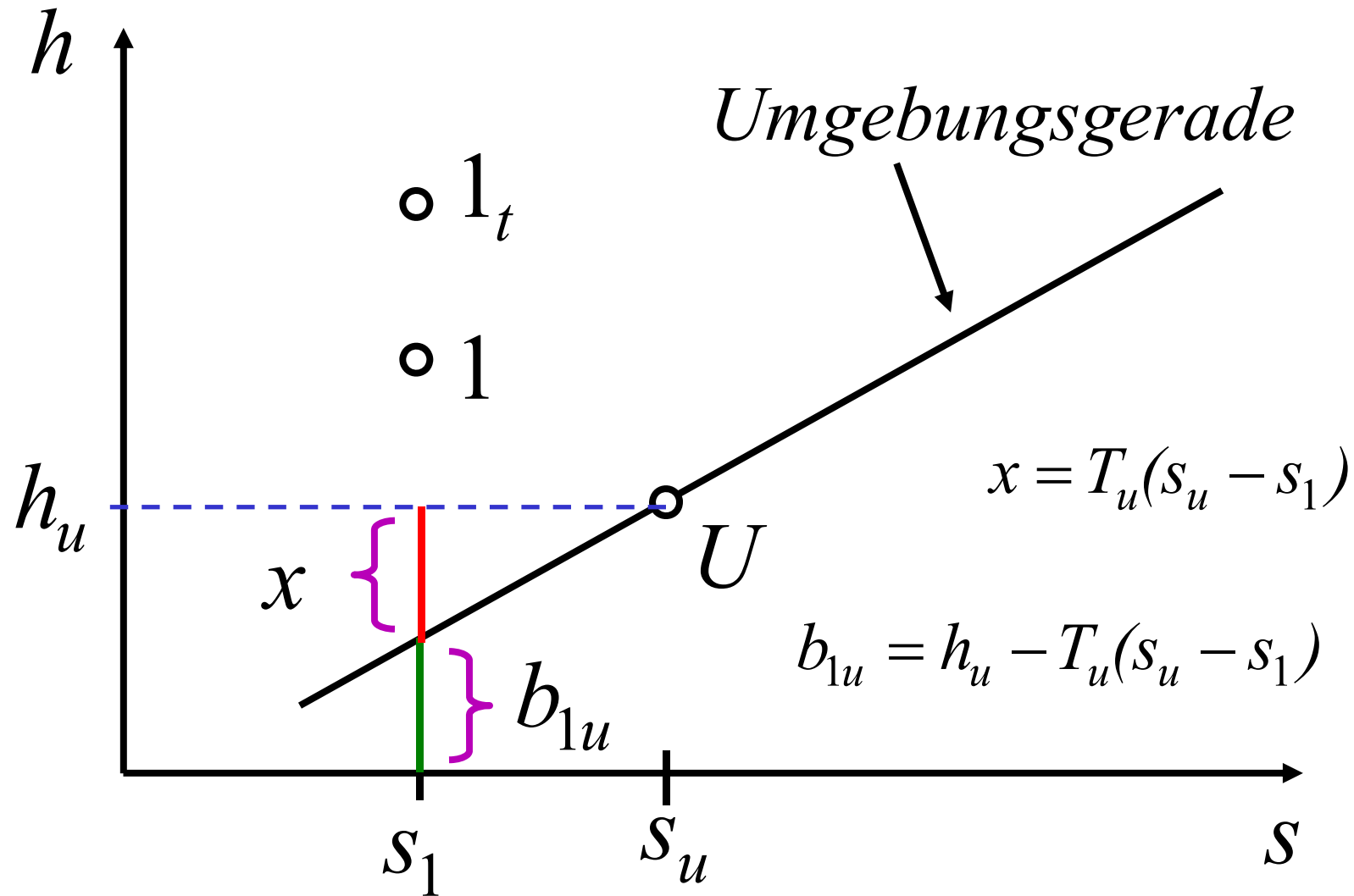
## Exergie im h-s-Diagramm



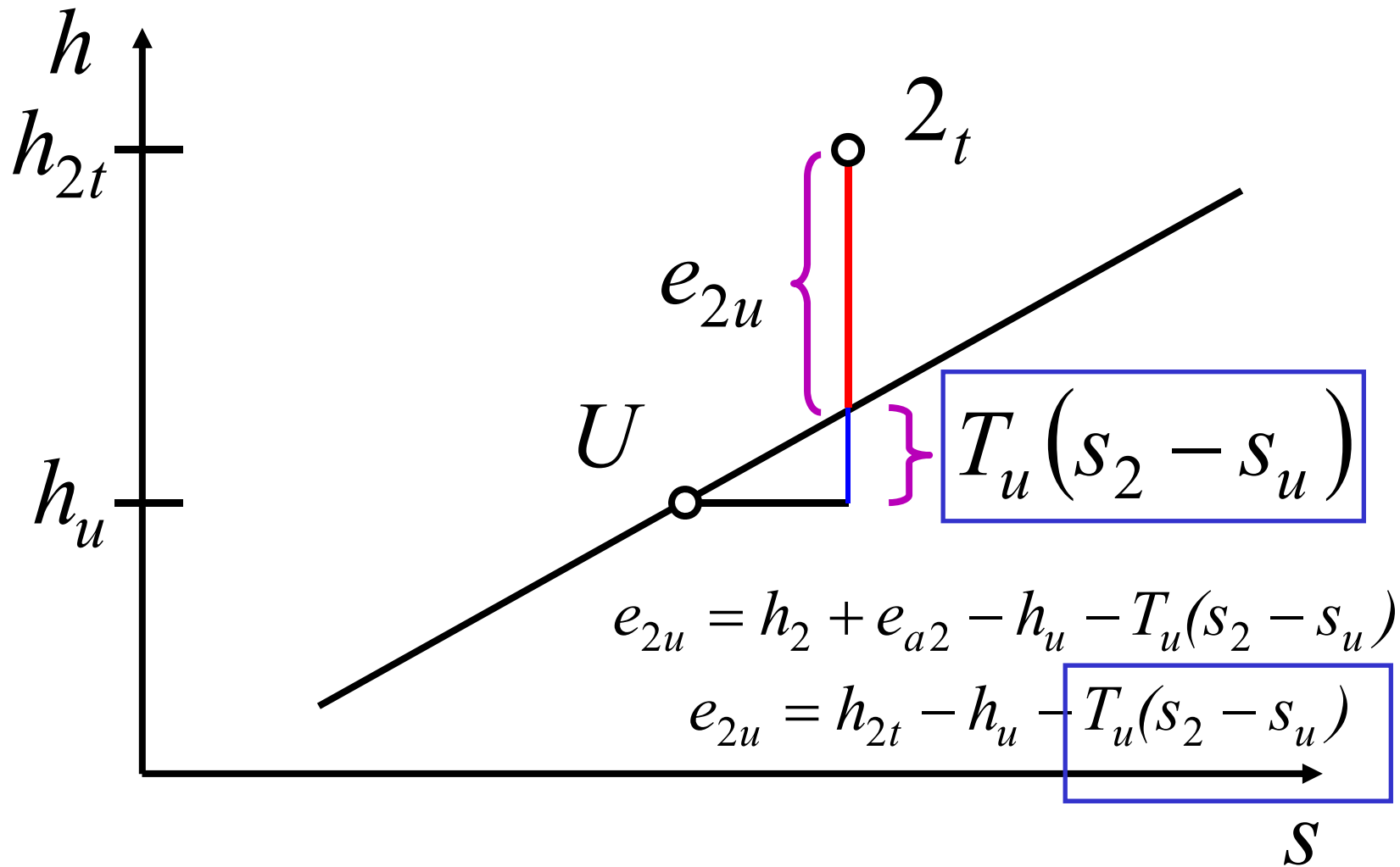
## Exergie im h-s-Diagramm



## Exergie im h-s-Diagramm



## Exergie im h-s-Diagramm



## Exergie im h-s-Diagramm

Es existiert ein Umgebungspunkt U im h-s-Diagramm.

Durch U wird eine sogenannte Umgebungsgerade mit der Steigung  $\Delta h/\Delta s = T_u = \text{Umgebungstemperatur}$  gezeichnet.

Totalenthalpie  $h_{t2}$  ist gleich  $h_2 + e_{a2}$ .

$$\text{Exergie } 2 = (h_2 + e_{a2}) - h_u - T_u(s_2 - s_u)$$

$T_u(s_2 - s_u)$  siehe Diagramm.

$$\text{Anergie } b_{zu} = h_{2t} - e_{zu}.$$

Man sieht die Anergie  $b_{zu}$  hängt vom Nullpunkt der h-Achse ab.

