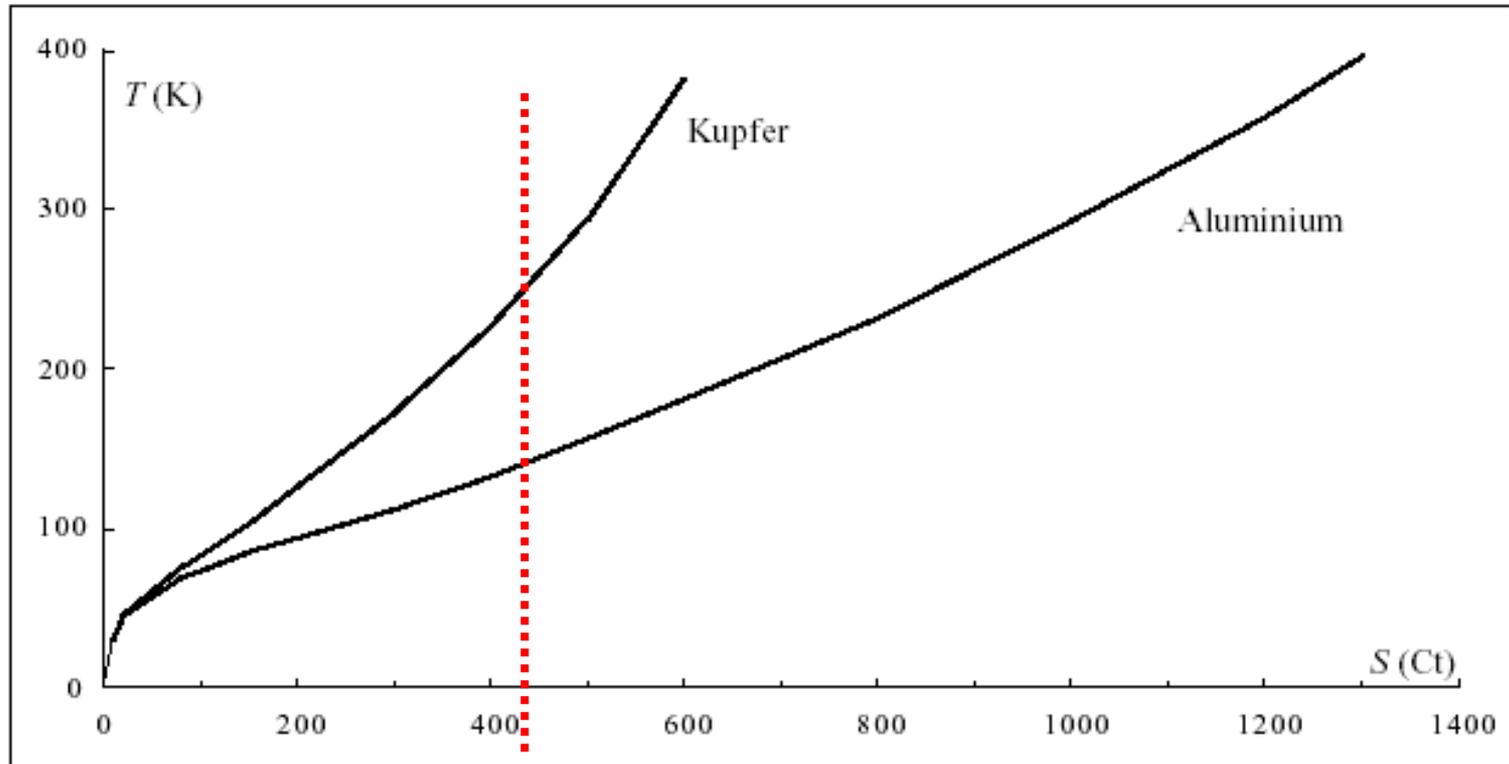


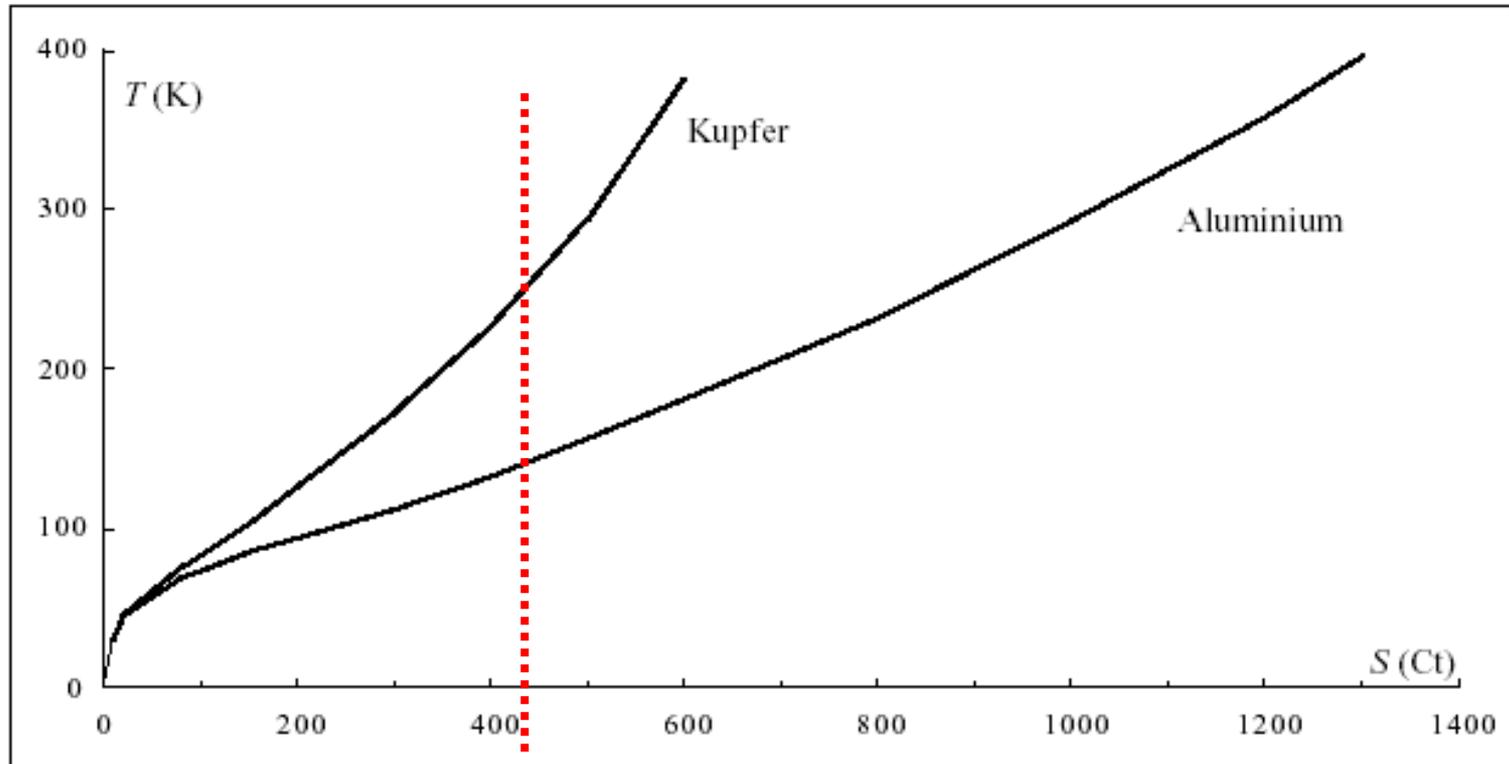
Entropie und Chemie

NwT Klasse 10

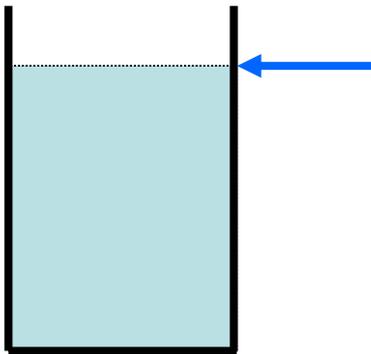
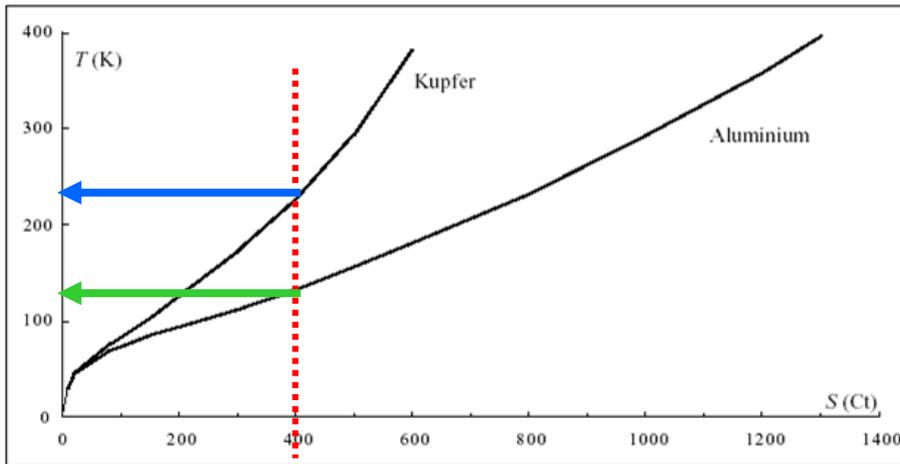
Zusammenhang Entropie und Temperatur



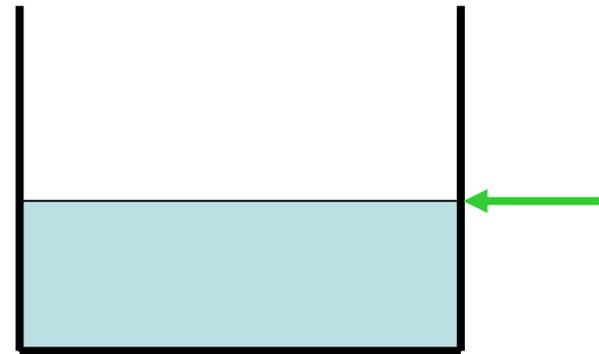
Zusammenhang Entropie und Temperatur



Zusammenhang Entropie und Temperatur



Kupfer

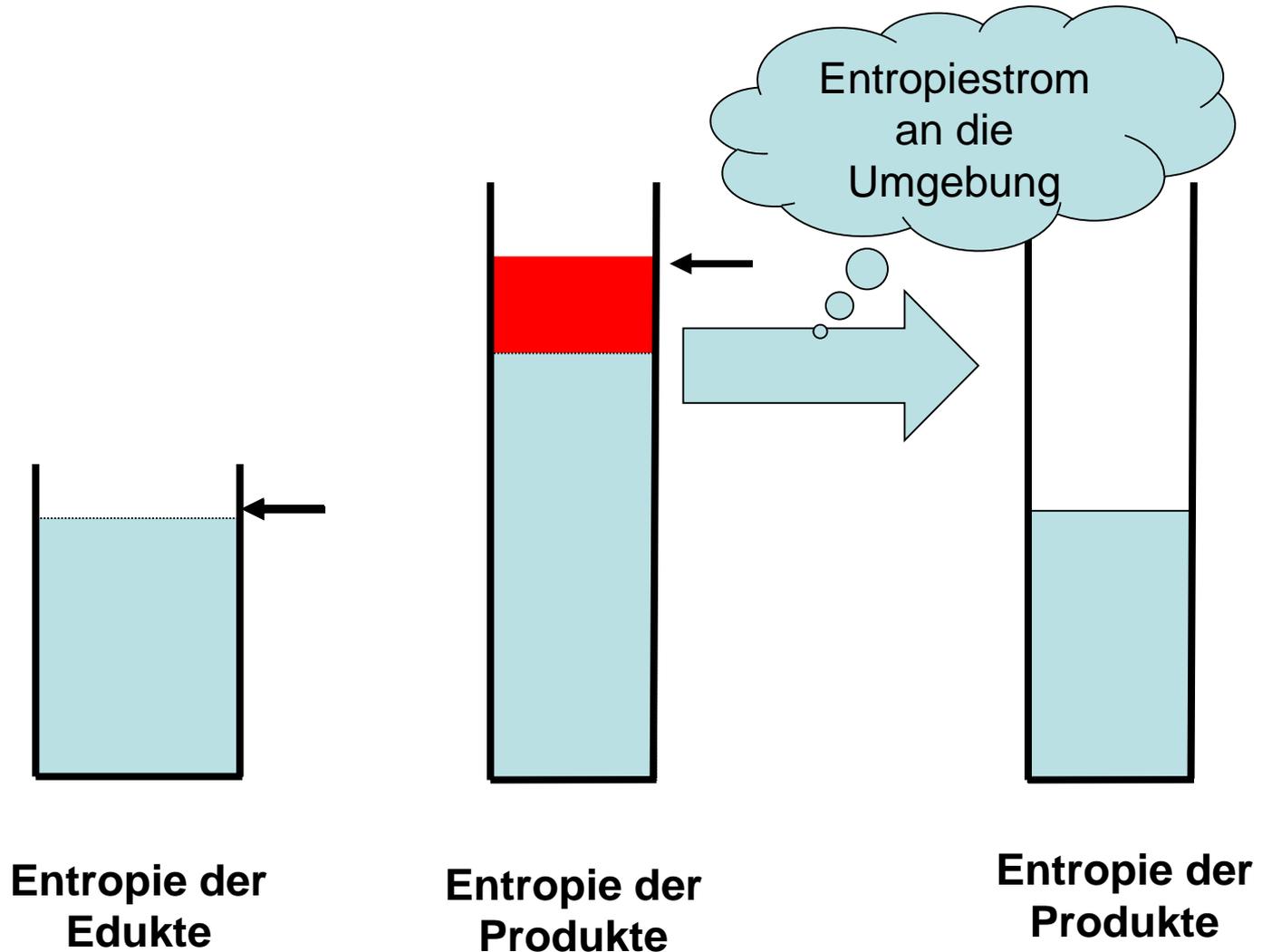


Aluminium

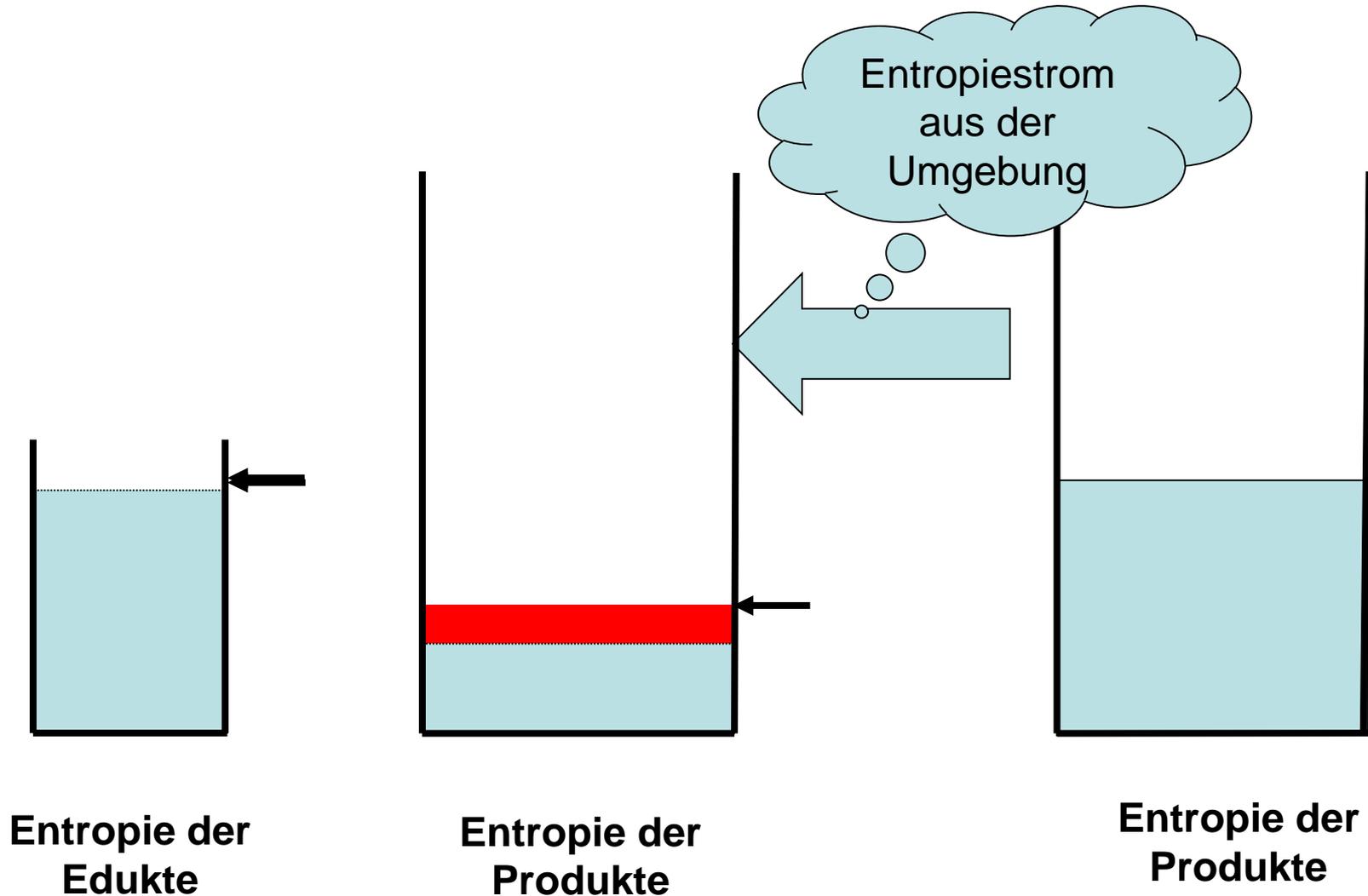
Entropieerzeugung

- Bei mechanischer Reibung
- Wenn Elektrizität durch einen Draht fließt
- Bei chemischen Reaktionen.

Exotherme Reaktion



Endotherme Reaktion



Entropie und Energie

- Mit Entropie strömt auch Energie
- Exotherme Reaktionen liefern Energie an Umgebung
- Endotherme Reaktionen bekommen Energie aus der Umgebung
- Ob eine Reaktion Energie liefert oder benötigt, hat nichts damit zu tun, ob die Reaktion freiwillig abläuft! Dies entscheidet die chemische Spannung (chem. Potenzialunterschied zwischen Produkten und Edukten)