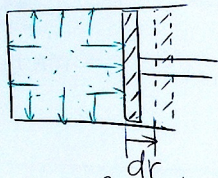
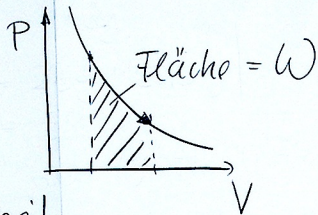


1. HS:  $\Delta U = U_{\text{nach Prozess}} - U_{\text{vor Prozess}} = Q + W$

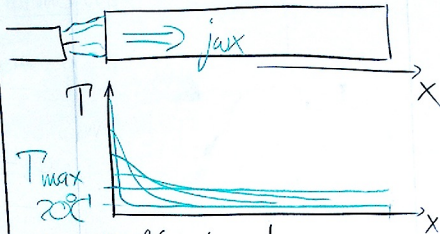
Wie? z.B. Arbeit:



Gas leistet Arbeit  
 $\Rightarrow W < 0$



## Wärmeleitung



Wie Diffusion!

$$j_{wx} = -\lambda \cdot \frac{dT}{dx}$$

Wärmeleitfähigkeit  $[\text{W}/\text{K}\cdot\text{m}]$   
 stark materialabhängig!