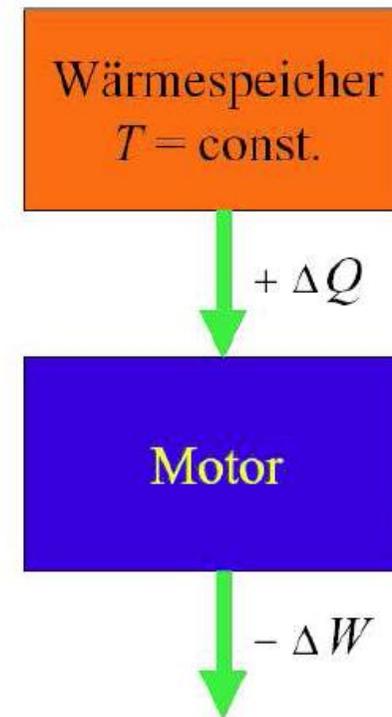


Gedanken zu Reversibilität und Entropie...

Ist es möglich, z.B. die im Meerwasser gespeicherte Energie zum Betreiben von Schiffsmotoren zu nutzen ?



Riesiges Energiereservoir



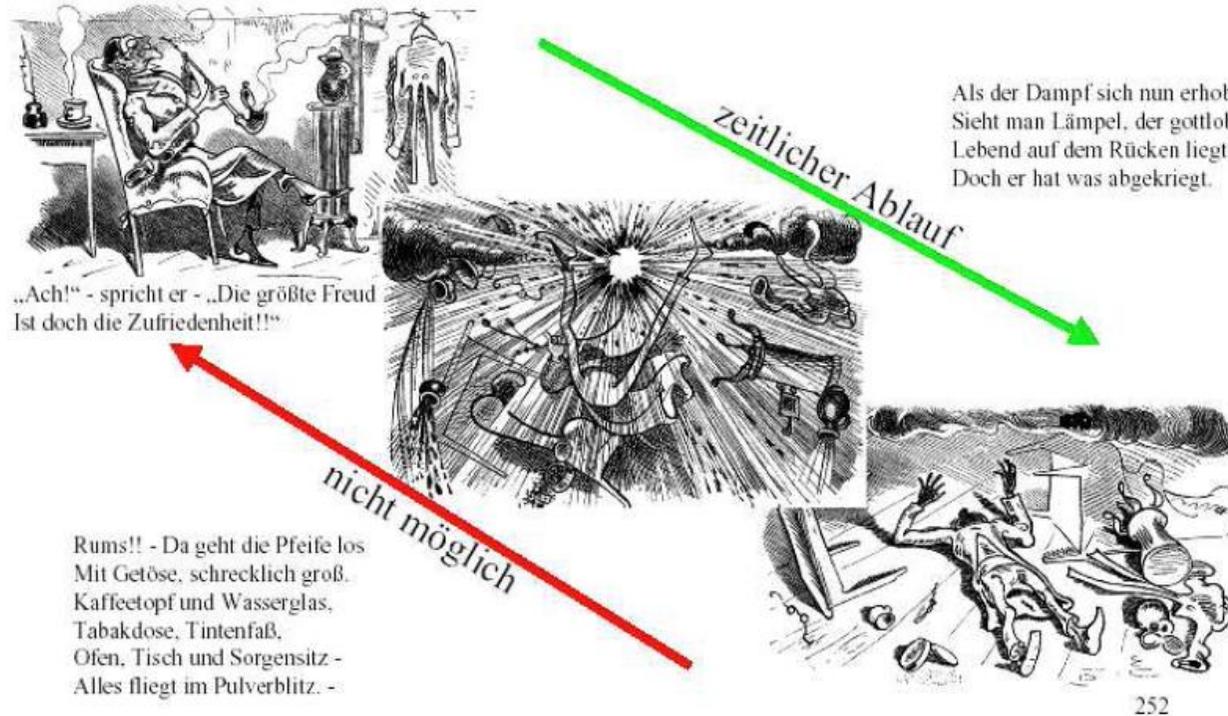
Ist möglich nach 1. Hauptsatz

$$\Delta Q + \Delta W = 0$$

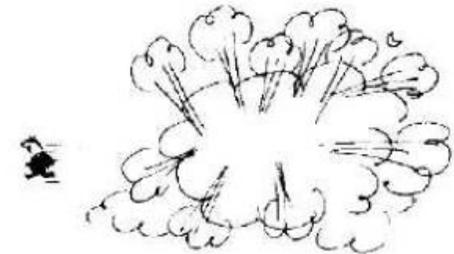
... geht aber nicht ... warum nicht ?

Gedanken zu Reversibilität und Entropie...

Beispiel für einen irreversiblen Prozeß („Lehrer Lämpel“ von W. Busch)



... und ein ziemlich unwahrscheinliches 'reversibles' Pendant



reversible Prozesse laufen immer über Gleichgewichtszustände (die sich von sich aus nicht ändern) und sind daher sehr langsam (bzw. idealisiert)

