

Temperatur und Energie

Allgemein gilt: Körper werden erwärmt → Temperatur steigt.

Die Voraussetzung hierfür ist die Zufuhr von **ENERGIE**.

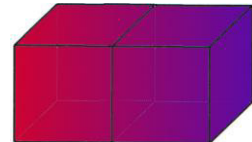
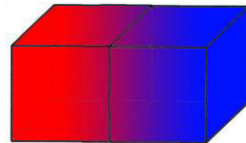
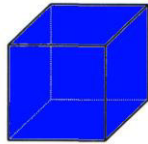
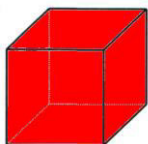
Beispiele für Energiequellen aus dem Alltag:

- Sonne
- Elektrizität
- Brennstoffe (Holz, Benzin, Öl, Gas)

→ **Wärme** ist eine Form von **Energie!**

Wärme kann aus anderen Energieformen (Elektrizität, usw.) erzeugt/umgewandelt werden.

Wärmeenergie kann auch direkt übertragen werden.



warm

kalt

Energieübertrag →

Temperaturausgleich

| | |
|---------------------|-----------------|
| Physikalische Größe | Energie |
| Bezeichnung | <i>E</i> |
| Einheit | J (kJ) (Joule) |

Beispiel: Eine Tafel Schokolade wird um einen Meter hochgehoben:

$$\rightarrow E = 1 \text{ Nm} = 1 \text{ J}$$