

LB S. 284/285

Datum

Was ist eigentlich Energie?

Energie ist die Fähigkeit, **Arbeit** zu verrichten.

Energieformen

- **Bewegungsenergie** (etwas bewegt sich auf mich zu)
- **Höhenenergie** (etwas ist über mir und könnte auf mich fallen)
- **Spannenergie** (etwas steht unter Spannung, z.B. bei einer Wäscheklammer)
- **Wärmeenergie** (etwas verbrennt, etwas reibt aneinander)
- **Elektrische Energie** (elektrischer Strom macht Arbeit, Licht oder Wärme)
- **Atomenergie, Kernenergie** (Atomkerne reagieren miteinander, z.B. Wasserstoff schmilzt zu Helium auf der Sonne)
- **Strahlungsenergie** (Energie des Lichts, z.B. Sonnenbrand)
- **Chemische Energie** (Energie z.B. der Nahrungsmittel, Fette und Zucker in unserer Nahrung)

Energieumwandlung

Energie kann nicht vernichtet werden.

→ Das nennt man **Energieerhaltung**.

Energie kann sich wandeln.

→ Das nennt man **Energieumwandlung**.

Energie kann man speichern.

→ Das nennt man **Energiespeicherung**.

Film Sofatutor: Energieumwandlung

Was ist eigentlich Energie?- Praktische Übung

Wasser durch Schütteln erwärmen