

Wirkungen des elektrischen Stromes:

dwu-Unterrichtsmaterialien.de
pek006f

© 2003



In Elektrogeräten wird elektrische Energie in andere Energieformen umgewandelt. Elektrogeräte bezeichnet man daher als **Energiewandler**.
Folgende Wirkungen sind dabei möglich:

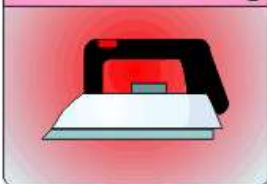
Lichtwirkung



Elektrische Energie wird in **Lichtenergie** umgewandelt.

Beispiele für Elektrogeräte mit Lichtwirkung:

Wärmewirkung



Elektrische Energie wird in **Wärmeenergie** umgewandelt.

Beispiele für Elektrogeräte mit Wärmewirkung:

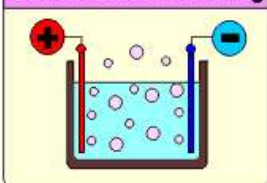
magnetische Kraftwirkung



Elektrische Energie wird über **Magnetismus** in **mechanische Energie** umgewandelt.

Beispiele für Elektrogeräte mit magn. Kraftwirkung:

Chemische Wirkung



Elektrische Energie wird in **chemische Energie*** umgewandelt.
(Zerlegung oder Zusammensetzen von Molekülen durch elektrische Energie) * besser "chemische Bindungsenergie"

Beispiele:

Viele Elektrogeräte nutzen mehrere Wirkungen gleichzeitig aus.

Beispiele:
