

## Hilfsmaterial

### Hilfekarten Hefteintrag – zu 1.

Welche Energieformen gibt es und welche Eigenschaften hat Energie?

Die Energie bleibt erhalten.

Energie kann zwischen Körpern übertragen werden.

Energie ist nötig, damit Vorgänge überhaupt ablaufen. Sie kann an ihren Wirkungen erkannt werden.

Energie zeigt sich in verschiedenen Formen. Eine Energieform kann in eine andere Energieform umgewandelt werden.

Energie kann nicht von selbst entstehen oder verloren gehen.

Bei Reibungsvorgängen wird mechanische Energie in thermische Energie umgewandelt und an die Umwelt abgegeben.

### Hilfekarten Hefteintrag – zu 2.

Energieerhaltungssatz

In einem abgeschlossenen System ist die Summe aller Energien konstant. Energie kann in einem abgeschlossenen System also nicht entstehen oder vernichtet werden. Sie kann vielmehr nur von einer Form in eine andere umgewandelt werden.

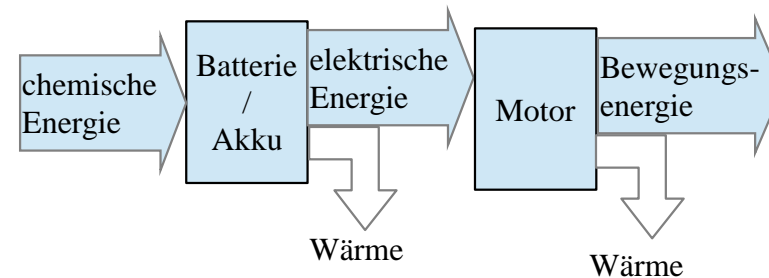
### Hilfekarten Hefteintrag – zu 3.

Wie lassen sich Energieumwandlungen darstellen?

Energieumwandlungsketten stellt man mit Energieflussdiagrammen dar.

Beispiel: Rennauto

Chemische Energie wird in der Batterie / dem Akku in elektrische Energie und dann vom Motor in Bewegungsenergie umgewandelt.





## 1/1: EINSTIEGSMODUL: ENERGIE UND SPIELZEUG

HORIZONT  
HORIZONTE