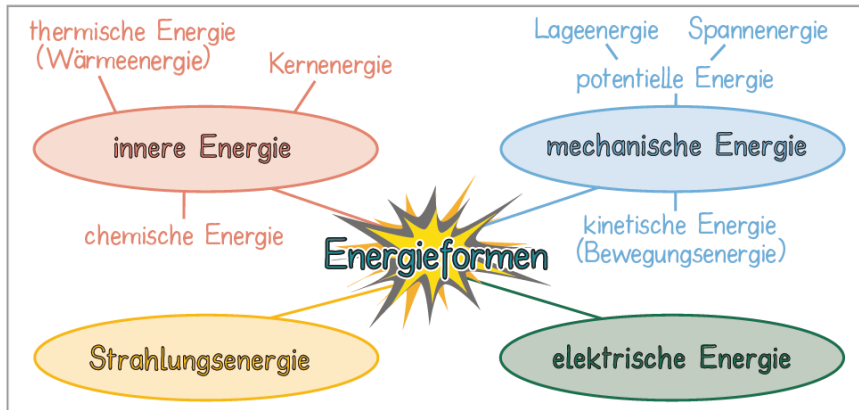




- 1 Ordne folgende Stichworte den unterschiedlichen Formen von Energie (Siehe Abbildung) zu. Trage in die Klammern folgende Abkürzungen ein: M (Mechanische Energie), I (Innere Energie), S (Strahlungsenergie) oder E (Elektrische Energie).



Hilfestellung: So oft kommen die einzelnen Abkürzungen vor:

- M: 6x
- I: 5x
- S: 2x
- E: 2x

- | | |
|---|---|
| (<input type="checkbox"/>) thermische Energie | (<input type="checkbox"/>) Spannenergie |
| (<input type="checkbox"/>) Lageenergie | (<input type="checkbox"/>) Körper wird elastisch gespannt |
| (<input type="checkbox"/>) im Inneren von Atomen | (<input type="checkbox"/>) Wärmeenergie |
| (<input type="checkbox"/>) Radiowellen (Smartphone) | (<input type="checkbox"/>) Potentielle Energie |
| (<input type="checkbox"/>) Elektronenströme | (<input type="checkbox"/>) Kernenergie |
| (<input type="checkbox"/>) Brennstoffe und Nahrungsmittel | (<input type="checkbox"/>) Licht |
| (<input type="checkbox"/>) Bewegungsenergie | (<input type="checkbox"/>) elektrische Felder |
| (<input type="checkbox"/>) Körper wird hochgehoben | |

- 2 Streiche die falschen Begriffe durch.

Energieerhaltung: Energie **wird nicht / wird** „erzeugt“ oder „verbraucht“. Es werden nur verschiedene Energieformen ineinander **verbraucht / umgewandelt**. Dabei bleibt die Gesamtenergie **gleich / nicht gleich**, es geht **Energie / keine Energie** verloren. Wenn du zum Beispiel einen Küchenmixer verwendest, wandelt der Elektromotor **elektrische / mechanische** Energie in **mechanische / elektrische** Energie um.