Der erste Hauptsatz der Thermodynamik besagt, dass Energie nur gewandelt, nicht vernichtet werden kann.

Es kann in vier Energiearten unterschieden werden.

Chemische  
Energie

Thermische  
Energie

Mechanische  
Energie

Elektrische  
Energie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nach →**  **↓ von** | **Mechanische Energie** | **Thermische Energie** | **Elektrische Energie** | **Chemische Energie** |  |
| **Mechanische Energie** |  |  |  |  |  |
| **Thermische Energie** |  |  |  |  |  |
| **Elektrische Energie** |  |  |  |  |  |
| **Chemische Energie** |  |  |  |  |  |

Die Energiearten können in einander umgewandelt werden. Ordne die technischen Prozesse den Engergiewandlungen zu:

Getriebe, [Bremsen](http://de.wikipedia.org/wiki/Bremse), [Elektroherd](http://de.wikipedia.org/wiki/Elektroherd), [Transformator](http://de.wikipedia.org/wiki/Transformator), [Brennstoffzelle](http://de.wikipedia.org/wiki/Brennstoffzelle), [Elektromotor](http://de.wikipedia.org/wiki/Elektromotor),   
[Wärmeübertrager](http://de.wikipedia.org/wiki/W%C3%A4rme%C3%BCbertrager), [Dampfturbine](http://de.wikipedia.org/wiki/Dampfturbine), [Ölheizung](http://de.wikipedia.org/wiki/%C3%96lheizung), [Thermoelement](http://de.wikipedia.org/wiki/Thermoelement), [Muskel](http://de.wikipedia.org/wiki/Muskel), [Generator](http://de.wikipedia.org/wiki/Generator), Hochofen, [Kohlevergasung](http://de.wikipedia.org/wiki/Kohlevergasung), [Akkumulator](http://de.wikipedia.org/wiki/Akkumulator)