Der erste Hauptsatz der 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** | [Getriebe](http://de.wikipedia.org/wiki/Getriebe) | [Bremsen](http://de.wikipedia.org/wiki/Bremse) | [Generator](http://de.wikipedia.org/wiki/Generator) |  |  |
| **Thermische Energie** | [Dampfturbine](http://de.wikipedia.org/wiki/Dampfturbine) | [Wärmeübertrager](http://de.wikipedia.org/wiki/W%C3%A4rme%C3%BCbertrager) | [Thermoelement](http://de.wikipedia.org/wiki/Thermoelement) | [Hochofen](http://de.wikipedia.org/wiki/Hochofen) |  |
| **Elektrische Energie** | [Elektromotor](http://de.wikipedia.org/wiki/Elektromotor) | [Elektroherd](http://de.wikipedia.org/wiki/Elektroherd) | [Transformator](http://de.wikipedia.org/wiki/Transformator) | [Akkumulator](http://de.wikipedia.org/wiki/Akkumulator) |  |
| **Chemische Energie** | [Muskel](http://de.wikipedia.org/wiki/Muskel) | [Ölheizung](http://de.wikipedia.org/wiki/%C3%96lheizung) | [Brennstoffzelle](http://de.wikipedia.org/wiki/Brennstoffzelle) | [Kohlevergasung](http://de.wikipedia.org/wiki/Kohlevergasung) |  |

Die Energiearten können in einander gewandelt 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)