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)