
Schluss

In diesem komprimierten Überblick über das hoch-aktuelle Energie-Thema wurde der Begriff „erneuerbare Energie“ in die physikalisch korrekte Perspektive der Umwandlung endlicher nutzbarer Energievorräte gerückt. Die dargestellten physikalischen Grundlagen, die in jeder Energieumwandlungsanlage, in jedem dazu gehörigen Aggregat eine wichtige Rolle spielen, wurden in den Grundzügen dargelegt. In all diesen Prozessen gelten die Erkenntnisse der beiden Hauptsätze der Thermodynamik.

Dieses Essential ist das erste in einer Reihe von dreien. In einem weiteren Beitrag werden dann alle Formen der Energiepotenziale auf deren Grundursachen – letztendlich atomare und kernphysikalische Vorgänge – zurückgeführt, bevor dann in einer weiteren Darstellung eine Zusammenstellung der wichtigsten gängigen technischen Umsetzungen der Energie-Umwandlung präsentiert wird.

Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können

- physikalisches Grundverständnis der Energieproblematik und der Energiebilanzierung
- Verständnis der Welt der physikalischen Prozesse
- physikalische Grundlagen, die bei der Energieumwandlung eine wichtige Rolle spielen

Literatur

- Aichele, Christian. 2012. *Smart energy*. Wiesbaden: Springer.
- Baehr, Hans Dieter. 2005. *Thermodynamik: Grundlagen und technische Anwendungen*. Heidelberg: Springer.
- Osterhage, Wolfgang. 2013. *Studium Generale Physik*. Heidelberg: Springer.