
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Physikalische Hintergründe	2
1.2	Technische Komponenten	2
2	Was steht uns seit dem Urknall an Gesamtenergie zur Verfügung?	5
3	Thermodynamik	9
3.1	Einleitung	9
3.2	Energie	9
3.3	Temperatur	12
3.4	I. Hauptsatz der Thermodynamik	15
3.5	II. Hauptsatz der Thermodynamik	17
3.6	Energiebilanzen	22
4	Elektrizitätslehre	27
4.1	Einleitung	27
4.2	Ladung	27
4.3	Strom und Spannung	29
4.4	Magnetismus	34
4.5	Wechselstrom	38
4.6	Maxwellsche Gleichungen	41
4.7	Transformator	42
5	Strömungsmechanik	45
5.1	Einleitung	45
5.2	Flüssigkeiten	45

6 Energiebilanz allgemein	55
6.1 Energiebilanzen vollständig	55
Schluss	57
Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	59
Literatur	61

Energie ist nicht erneuerbar
Eine Einführung in Thermodynamik,
Elektromagnetismus und Strömungsmechanik
Osterhage, W.
2014, X, 61 S. 22 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-658-07634-4