Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 1

2 Dampfkraftanlagen 5
2.1 Einleitung 5
2.2 Kohle 5
2.3 Gas 6
2.4 Öl 7
2.5 Kernenergie 8
2.5.1 Charakteristika von Reaktoren 9

3 Solarkraftwerke 11
3.1 Parabolrinnen-Kraftwerke 12

4 Photovoltaik 15

5 Windkraft 17
5.1 Einleitung 17
5.2 Umsetzung 19

6 Biomasse 23
6.1 Verbrennungsanlagen 24
6.2 Die Verbrennung 26
6.3 Energieträger 27
6.4 Die Umsetzung 28

7 Biogas 29
7.1 Technologische Voraussetzungen 31

8 Erdwärme 33
8.1 Einleitung 33
8.2 Wärmepumpensysteme 34
8.3 Erdwärmekraftwerke 35

9 Wasserkraft 37
9.1 Einleitung 37
9.2 Speicherkraftwerke 37

10 Weitere Ansätze 39
10.1 Kernfusion 39
10.1.1 Herausforderungen 40
10.1.2 Technische Fragen 41
10.2 Brennstoffzellen 42

11 Schluss 45

Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können 47

Literatur 49

http://www.springer.com/978-3-658-10244-9

Die Energiewende: Potenziale bei der Energiegewinnung
Eine allgemeinverständliche Einführung
Osterhage, W.
2015, X, 49 S. 12 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-658-10244-9