

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