

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Energetische Urquellen und Verkettung	2
2	Atom- und kernphysikalische Grundlagen	5
2.1	Einleitung	5
2.2	Der Photoeffekt	6
2.3	Der Compton-Effekt	11
2.4	Materiewellen	14
2.5	Atommodelle	16
2.6	Der Atomkern	24
2.7	Radioaktivität	30
2.8	Kernphysikalische Reaktionen	37
3	Primär- und Sekundärenergien	41
3.1	Kernenergie	41
3.2	Solarenergie	43
3.3	Erdwärme	44
3.4	Windenergie	44
3.5	Wasserkraft	45
3.6	Wärme- und Verbrennungskraftanlagen	46
3.7	Biomasse	47
4	Schluss	49
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	51
	Literatur	53