

Inhalt

1	Einblick: Woher kommt die „Energie“ wörtlich? ...	1
	Was meint „Energie“?	5
	Die Ablösung der Kraft	10
	Romantik und Energie	12
	Ein Nachsatz	17
2	Die Erhaltung der Kraft	21
	Newton und Leibniz	22
	Die industrielle Revolution	27
	Die Rolle der Dampfmaschine	30
	Die neue Physik der Energie	36
	Die Physik nach der Energie	47
	Die Energie des Lichtes	52
	Radioaktivität und Kernenergie	61
	Die Maschinen nach der Dampfmaschine	67
3	Die Kette der Versorgung	73
	Die Fusion der Kerne	75
	Das Einfangen der Energie	81
	Wenn das Leben stirbt	92
	Das Schwarze Gold	95
	Die Kette der Energie	97
	Eine erneuerbare Energie	99
	Solarzellen	104
	Zur Anwendung der Solarzelle	110

	„Das Zeitalter der Energie“	113
	Elektrifizierung plus Sowjetmacht	122
4	Im Zeitalter der fossilen Brennstoffe	127
	Eine lineare Zukunft	130
	Die chemische Energie	132
	Eine zweite industrielle Revolution	137
	Im Benzinzeitalter	141
	Der Kohlenwasserstoffmensch	147
	Die globale Erwärmung	151
	Energiewenden	156
5	Leben im Atomzeitalter	159
	Die Physik der Atome und ihrer Kerne	160
	Kernreaktoren	169
	Zwischen- und Endlager und mehr	174
	Frühe Wege der Entsorgung	177
	Im Atomzeitalter	179
	„Zukünftige Kernenergie-Politik“	185
6	Ölkrisen und ihre Folgen.....	191
	Eine kleine Geschichte des Erdöls	194
	Die 1970er Jahre und ihre Ölkrisen	198
	Energiepolitik in Deutschland im 20. Jahrhundert ...	203
	Energiewenden in Deutschland im 21. Jahrhundert ...	215
7	Energiewenden auf Erden und im Himmel	227
	Energiewenden historisch	233
	LNG	237
	Fracking	239
	Die Frage der Kosten	243
	Eine andere Wende bei der Energie	246
	Die Dunkle Energie	254
8	Epilog: Woher kommt die Energie wirklich?	267
	Literatur.....	271
	Index.....	275

Unzerstörbar

Die Energie und ihre Geschichte

Fischer, E.P.

2014, X, 282 S. 18 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-642-37734-1