

Inhalt

	Grußwort	
1	Einleitung	1
2	Techniken und Verfahren der Energieumwandlung	9
3	Risiken und Umfang von Störungen	21
4	Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Lebensdauer von Energieanlagen	31
5	Kurzer historischer Rückblick	43
6	(Große) Historische Stromausfälle	55
7	Gefahrenpotential /Verletzbarkeit.....	61
8	Risiken ausgewählter Energieerzeugungstechnologien	71
8.1	Konventionelle Kraftwerke	72
8.2	Kernkraftwerke	78
8.3	Alternative (erneuerbare oder regenerative) Energien	84
8.4	Kraftwerksbaustellen	100
8.5	Rauchgasreinigungsanlagen	103
8.6	Energietechniken der Zukunft	105
8.7	Umwelt- und Gesundheitsrisiken der unterschiedlichen Stromerzeugungsarten	110
9	Risiken von Energietransportsystemen	115
9.1	(Strom-)Übertragungsnetze	115
9.2	Wärme-Übertragungsnetze	118
9.3	Gasleitungen	120
10	Instandhaltung von Energieanlagen	127
11	Fazit und Ausblick	135
12	Literatur	145
	Autoren	153
	Weitere Veröffentlichungen (Auswahl) der Autoren	155

