

Inhalt

Einleitung	7
1 Vergangenheit: Ursprünge, Entwicklungen und Nutzungen von Atomenergie	14
1.1 Atomenergie: «Kind von Wissenschaft ...	14
1.2 ... und Kriegsführung»	18
1.3 Nach 1945: Zwei-Zweck-Anwendungen und Versuche zur Rüstungskontrolle	22
1.4 Eine riskante Technologie	26
2 Systemgut Atomenergie: Vom Uranabbau bis zur Entsorgung	30
2.1 Atomenergie als Systemgut	31
2.2 Front-end: Vom Uranabbau zum Spaltmaterial	33
2.3 Atomwaffen	36
2.4 Stromerzeugung	39
2.5 Wiederaufarbeitung und Plutoniumabtrennung	47
2.6 Back-end: Rückbau und Entsorgung radioaktiver Abfälle	50
3 Geopolitische Konflikte	56
3.1 Vom ersten Atomzeitalter (Kalter Krieg) ...	58
3.2 ... zum zweiten Atomzeitalter und der Regionalisierung der Konflikte	60
3.3 Der Atomwaffensperrvertrag	63
3.4 Charakterisierung aktueller Atomländer	65
3.5 Die Supermächte und die Atom-Diplomatie	67
3.6 Atomeinstieg und Autokratie	71

4 Energiewirtschaft und Klimaschutz	73
4.1 Zeitskalen und Betrachtungsperspektiven	74
4.2 Einzelwirtschaftliche betriebswirtschaftliche Perspektive	76
4.3 Energiewirtschaftliche Perspektive	85
4.4 Gesamtwirtschaftliche Perspektive	89
5 Zukunft: Atomenergie in Deutschland und anderswo vor der Jahrhundertaufgabe der Entsorgung radioaktiver Abfälle	91
5.1 Atomenergie in Deutschland von den 1950er Jahren bis 2023	93
5.2 Atomwende, kein «Atomausstieg»	98
5.3 Historische Anläufe zur Entsorgung	100
5.4 Aktueller Stand	101
5.5 Internationale Entwicklungen	106
Nachwort: 12 Thesen to go	109
Anmerkungen	115
Ausgewählte Literatur	123
Personenregister	126
Sachregister	127