
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Klimawandel	1
1.2	Erneuerbare Energien, Atomenergie und fossile Brennstoffe	2
1.3	Dezentralisierung der Energieversorgung	7
2	Rechtsformauswahl	11
2.1	Die Aktiengesellschaft (AG)	11
2.2	Die Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH)	12
2.3	Die BGB-Gesellschaft (GbR)	12
2.4	Die Einzelfirma	12
2.5	Der eingetragene Verein (eV)	12
2.6	Die GmbH & Co KG	13
2.7	Die eingetragene Genossenschaft (eG)	14
3	Gründungsprozess und erste Projekte	23
3.1	Gründung einer Interessengemeinschaft (IG)	23
3.2	Gründung der eingetragenen Genossenschaft (eG)	25
3.3	Erste Projekte. Was ist zu beachten?	30
4	Ressourcen und Geschäftsfelder in den Regionen	33
4.1	Fotovoltaik	34
4.1.1	Technik	34
4.1.2	Planung und Auslegung	38
4.1.3	Ressourcen und Standortbedingungen	40
4.1.4	Ausblick, Entwicklungspotenziale	41
4.2	Thermische Solarenergie	42
4.2.1	Technik	42
4.2.2	Planung und Auslegung	44
4.2.3	Ressourcen und Standortbedingungen	45
4.2.4	Ausblick, Entwicklungspotenziale	47

4.3	Biomasse	48
4.3.1	Technik.....	48
4.3.2	Planung und Auslegung.....	53
4.3.3	Ressourcen und Standortbedingungen	56
4.3.4	Ausblick, Entwicklungspotenziale	58
4.4	Geothermie	58
4.4.1	Technik.....	58
4.4.2	Planung und Auslegung.....	62
4.4.3	Ressourcen und Standortbedingungen	63
4.4.4	Ausblick, Entwicklungspotenziale	65
4.5	Wasserkraft.....	65
4.5.1	Technik.....	65
4.5.2	Planung und Auslegung.....	68
4.5.3	Ressourcen und Standortbedingungen	69
4.5.4	Ausblick, Entwicklungspotenziale	70
4.6	Windenergie	71
4.6.1	Technik.....	71
4.6.2	Planung und Auslegung.....	79
4.6.3	Ressourcen und Standortbedingungen	81
4.6.4	Ausblick, Entwicklungspotenziale	81
4.7	Sonstige Betriebsbereiche	82
4.7.1	Energieeinsparung	82
4.7.2	Energetische Sanierung von Immobilien	83
4.7.3	Netzübernahmen	85
5	Vorteile der Technologien für die Region.....	89
5.1	Kommunale Wertschöpfung	89
5.2	Stärkung der Wirtschaftskraft in der Region.....	91
5.3	Umweltgedanke	92
5.4	Vorteile für die Verbraucher	92
5.5	Identifikation der Bürger zueinander und zur Region.....	93
5.6	Innovationskraft.....	93
5.7	Regionale Energieversorgung und Lebensqualität	94
6	Finanzierung und Versicherung der Vorhaben.....	97
6.1	Eigenkapital versus Fremdkapitalfinanzierung.....	97
6.2	Projektfinanzierungen und Risikomanagement	98
6.2.1	Grundlagen	98
6.2.2	Projektfinanzierung und Risikomanagement von Solar-Projekten	101
6.2.3	Projektfinanzierung und Risikomanagement von Biomasse-Projekten	106

6.2.4	Projektfinanzierung und Risikomanagement von Windenergieprojekten	109
6.3	Förderprogramme	111
6.4	Bankenfinanzierung	113
6.5	Sonstige Finanzierungsmodelle	114
6.6	Versicherung der Vorhaben	117
7	Gesetzliche Rahmenbedingungen und Rentabilität der Vorhaben	125
7.1	Rechtliche Rahmenbedingungen	125
7.2	Rentabilität von Solaranlagen	129
7.3	Rentabilität von Biomasseanlagen	131
7.4	Rentabilität von Geothermieanlagen	133
7.5	Rentabilität von Wasserkraftanlagen	135
7.6	Rentabilität von Windenergieanlagen	135
8	Projektmanagement von Energiegenossen schaften	137
8.1	Ausgangslage	137
8.2	Aufbau- und Ablauforganisation	139
8.3	Ausblick	141
9	Die Generalversammlung, Ausschüttungspolitik	143
9.1	Ausgangsbasis	143
9.2	Vorbereitung der Generalversammlung	144
9.3	Durchführung der Generalversammlung	146
9.4	Rechte der Versammlungsteilnehmer	149
9.5	Nachbereitung der Generalversammlung	150
9.6	Ausschüttungspolitik	152
9.7	Exkurs – Ausschüttungen bei Fonds/Bankanlagen	152
10	Beispiele für erfolgreiche Genossenschaften	157
10.1	Bioenergiedorf Jühnde	157
10.2	Burgoß	159
10.3	Oberrospe	160
10.4	Solargenossenschaft Biebergemünd eG	161
10.5	Energiegenossenschaft Odenwald eG	162
10.6	Energiegenossenschaft Freudenberg eG	163
10.7	Energiegenossenschaft Emstal eG und Nahwärme Emstal eG	165
10.8	NEW – Neue Energien West eG	166
10.9	Energiegenossenschaft Starkenburg eG	169
11	Zukunftsszenarien der dezentralen Energieversorgung, Ausblick: Auf dem Weg zur Postwachstumsökonomie	171

Anhang	177
Literaturverzeichnis	239
Sachverzeichnis	243