

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Energiekrise</b>	<b>1</b>
1.1	Wie kam es zur Energiekrise?	1
1.2	Status quo	8
	Literaturverzeichnis	9
<b>2</b>	<b>Bremsklötze für eine dezentrale Energiewende</b>	<b>11</b>
2.1	Großtechnologie	14
2.2	Private Haushalte	16
2.3	Gewerbe und Unternehmen	20
2.4	Kommunen	20
2.5	Verkehr	23
2.6	Politik	25
2.7	Desert-Tec	29
	Literaturverzeichnis	30
<b>3</b>	<b>Alte ineffektive Energiestrukturen</b>	<b>31</b>
3.1	Überlandleitungen	31
3.2	Abhängigkeiten für Profite	33
3.3	Ausfallrisiko	35
3.4	Widerstände	38
3.5	Horizontale Windkrafttechnik	40
3.6	Staudämme	42
<b>4</b>	<b>Techniken für dezentrale Energiewende</b>	<b>45</b>
4.1	Ökostrom	45
4.1.1	Photovoltaik	45
4.1.2	im Hybridbetrieb	50
4.1.3	indirekter Ökostrom mit Bürgersolaranlagen	51
4.1.4	vertikale Kleinwindkraft	52
4.1.5	Biogas/Biosprit	57
4.2	Solare Warmwasser- und Heizungsversorgung	57
4.3	Wasserkraft	59
4.4	Geothermie und Sonderformen	60

4.5	Heizungsoptimierung .....	60
4.6	Infrarot .....	63
4.7	LED-Beleuchtung .....	66
4.8	Energiespeicherung .....	67
4.9	Materialien .....	69
4.10	Architektur .....	70
4.11	Effizienz-Geräte und Installationen .....	70
	Literaturverzeichnis .....	71
<b>5</b>	<b>Energiespartipps und Checklisten .....</b>	<b>73</b>
5.1	Private Haushalte .....	73
5.2	Gewerbliche, öffentliche und kommunale Betriebe .....	103
	Literaturverzeichnis .....	107
<b>6</b>	<b>Konzepte .....</b>	<b>109</b>
6.1	Ökostromselbstversorgung .....	114
6.2	Blockheizkraftwerke mit regenerativen Energien .....	116
6.3	Faktor-zehn-Effizienz-Geräte und Maßnahmen .....	117
6.4	Kommunale Erfolge .....	120
6.5	Genossenschaften .....	126
6.6	E-Mobilitäts-Konzepte .....	126
6.6.1	Better Place .....	128
6.6.2	Induktionstechnik .....	129
6.6.3	Ökostrom an/über/durch Autobahnen .....	129
6.7	Schiffe .....	130
6.8	Flugzeuge .....	132
	Literaturverzeichnis .....	132
<b>7</b>	<b>Das Potential der dezentralen Energiewende .....</b>	<b>133</b>
7.1	Volkswirtschaftliches Potential .....	133
7.2	Betriebliche Rentabilität .....	133
7.3	Produktion ohne Schadstoffe .....	135
7.4	Zertifikatehandel .....	136
<b>8</b>	<b>Gesellschaftliche Neuausrichtung im Umgang mit Energie .....</b>	<b>137</b>
8.1	Politische Chancen .....	138
8.2	Zertifizierte Energieberater besser einbinden .....	143
8.3	Angepasste Konzessionsverträge .....	145
8.4	Wetter — Klima — Umwelt .....	147
8.5	Neues Gesellschaftsmodell durch dezentrale Energieversorgung .....	147
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>149</b>