

INHALT

VORWORT ZUR AKTUALISIERTEN NEUAUSGABE 2009

Deutschland ist erneuerbar – die Welt ist
erneuerbar

11

I. IST DIE ENERGIEWENDE MÖGLICH?

Das verlorene Gleichgewicht	17
Die Klimakatastrophe ist da	19
Weltweit sterben die Korallen	22
Die selbst verschuldete Unmündigkeit	23
Das Kraftwerk Sonne	25
Solarpolitik ist Sozialpolitik	30

II. DIE KLIMAKATASTROPHE 2030

Es ist wärmer als je zuvor	33
Der letzte Tanz auf der Titanic?	34
Die Umweltschäden sind nicht mehr bezahlbar	35
Zusammenbruch oder Durchbruch?	37
Treibhaus oder Paradies?	38

III. MEHR WOHLSTAND MIT WENIGER ENERGIE

Energiesparen auf intelligente Weise	43
Das Ein-Liter-Auto ist möglich	46
Erneuerbar und effizient	50
Die Effizienzrevolution	53
Verbrennen, verschwenden, vergeuden	56

Erhalten statt abwracken	59
Die Kommunalpolitik ist entscheidend beim Klimawandel	60
Tübingen kann überall werden	62

IV. DIE ENERGIEWENDE IST MÖGLICH

Eine andere Steuerpolitik	67
Shell und BP: Wir werden Solarkonzerne	70
Das Solarzeitalter hat begonnen	71
Erneuerbare Energie ist speicherbar	71
Die Wachstumszahlen der Erneuerbaren Energien	73

V. DIE SONNE SCHICKT UNS KEINE RECHNUNG

Was kostet Solarenergie wirklich?	77
Sonnenenergie – die Populäre	78
Schwester Sonne	80
Der solare Energiemix	81
Solares Bauen und Sonnenkollektoren	85
Eine neue solare Wohnkultur	86
Bayern ist Solarweltmeister	89
Das Nullenergiehaus	92
Solarenergie-Plus-Häuser	96
Deutschland braucht Zukunftspioniere	98

VI. DER START INS SOLARZEITALTER

Neue Energie – neue Arbeit	101
Der Mythos vom teuren Ökostrom	104
Die Ökonomen müssen rechnen lernen	107
Lieber Solarzellen auf dem Dach als Aktien im Keller	109

Strom vom Kirchendach – Energie von ganz oben	112
Ökologische Wolkenkratzer?	114
Vom Ölkonzern zum Solarkonzern	117
Berlin – die erste solare Hauptstadt	120
In Japan geht die Sonne auf	123

VII. ENERGIE AUS DER LUFT

Viel Wind für die Windenergie	125
Windparks im Meer ersetzen Atomkraftwerke	128
Deutschland – vom Atomstaat zum Windland	132
Auch der Wind schickt uns keine Rechnung	133
Windenergie – die Dynamische	135
Windkraft statt Atom	139
Windräder sind schön	142
Das Energiewunder von Morbach	143
Stromwechsel in Freiburg	144
Energiepolitische Geisterfahrer	145
Der Wind schafft Arbeitsplätze	147
Windige Proteste	149
Kein Landschaftsschutz ohne Klimaschutz	151
Argentinien – Kuwait des 21. Jahrhunderts?	155
Energie aus der Region für die Region	157
Kommt die Windbranche auf den Holzweg?	158

VIII. ENERGIE VOM ACKER UND WALD

Strom und Wärme wachsen auf dem Acker	161
Biomasse – die Vielseitige	162
Schweinischer Treibhauseffekt	163
Landwirte werden Energiewirte	167
Schilfgras statt Atom	169

Machen wir's den Pflanzen nach	171
Strohfeuer gegen das Treibhaus	174
Strom und Wärme aus Eierschalen	175
Das Jahrhundert der Biomasse	176
Erdwärme – je tiefer, desto mehr	177

IX. ENERGIE MIT WASSERKRAFT

Viele kleine Räder	181
Klein oder mega?	183
Energiereserven im Meer	185
Wellenenergie – ein Titan erwacht	186
Das Zusammenspiel von Sonne und Mond	187
Solarer Wasserstoff – saubere Energie und reines Wasser	190
Energie für alle Menschen	192

X. WENIGER AUTO – MEHR LEBENSQUALITÄT

Der Autokrieg	197
Die Bahn stirbt stumm	200
Auto oder Umwelt – die falsche Alternative	201
Auto und Psyche	202
Schweizer Bahn – von Misthaufen zu Misthaufen	204
Die Autofalle – wie entkommen wir ihr?	206
Szenario I: Mobilität im Jahr 2015	207
Szenario II: Mobilität im Jahr 2030	209
Autofahren ist heilbar	210
Die Bahn hat Zukunft	211
Das Auto neu denken	212
Sauber in die Zukunft	215

XI. DAS JAHRHUNDERT DER UMWELT

Die Rettung des Weltklimas	219
Mehr Sicherheit durch Klimaschutz	220
Das solare Europa 2050	222
Welche Wirtschaft braucht die Natur?	224
Die Natur – der einzige Produktionsfaktor	227
Die Natur – der eigentliche Arbeitgeber	228
Solare Zukunft aus Widerstand und Erneuerung	229
Die Welt ist erneuerbar	233
Danksagung	235
Literatur	237