

# Inhalt

Vorwort	6
1. Energie - überlebenswichtig?	7
2. Unter Anklage gestellt	12
3. Energiewirtschaft - wirtschaftlich?	17
4. Strom aus Kohle - ist das noch zeitgemäß?	22
5. Kohlendioxid - Gift für das Klima?	32
5.1 Reflexion des Sonnenlichtes	37
5.2 Wärmerückhaltung durch die Atmosphäre	38
5.3 Zunahme der UV-Einstrahlung	42
5.4 Erderwärmung durch menschliche Aktivität	43
5.5 Kohlendioxid und Leben	44
6. Kernenergie - zu riskant?	47
7. Solarenergie - keine Rechnung fällig?	63
8. Kann die Chemie weiterhelfen?	72
9. Elektromobilität - was ist dran?	77
10. Wind und Wasser - die Alternative?	91
11. Was ist sonst noch im Angebot?	104
11.1 Strom vom Acker	105
11.2 Kraftstoff vom Acker	108
11.3 Biosprit aus Algen	112
11.4 Nachwachsendes Heizmaterial	113
11.5 Nutzung der Erdwärme. Geothermie	114
11.6 Aufwindenergie	119
11.7 Methanhydrate	121
12. Energie der Zukunft - ist ITER der Weg?	123
13. Das Urteil	128
13.1 Verfügbarkeit	128
13.2 Wirtschaftlichkeit	129
13.3 Naturgesetzlichkeit	130
13.4 Umweltverträglichkeit	131
13.5 Schlussfolgerung	133
Über den Autor	134
Abbildungsnachweis	135