

Inhalt

Einleitung	7
A. Klimageschichte	12
1. Das Weltklima „gestern“ und heute	12
2. Land unter – eine Ausnahme	14
B. Klimaprobleme	16
1. Der Aufbau der Erdatmosphäre	16
2. CO ₂ -Anstieg und Treibhauseffekt	18
3. Anteil der Spurengase am Treibhauseffekt	20
4. Wenn die Temperaturen steigen	22
5. 100 000 auf einen Streich	24
6. Das Ozonloch	26
7. Ein Schutzschild wird durchlöchert	28
8. Macht euch die Erde untertan	30
9. Streichhölzer auf dem Holzweg	32
10. Algen beeinflussen das Wetter	34
11. Wüste – Made by Gentechnik?	36
12. Ozon am falschen Ort	38
13. Sommersmog gefährdet die Gesundheit	40
14. Die ganz normal schlechte Luft	42
15. Die ganz normal schlechte Sicht	44
16. Lebensdauer verschiedener Spurengase	46
17. Radikale – die Müllabfuhr der Atmosphäre	48
18. Der atomare Winter	50
19. Entwicklungstendenzen wider die Vernunft	52
C. Modelle	54
1. Die Grenzen der Klimaforschung	54
2. Stimmen die Klimamodelle?	56
D. Woher kommen die Luftschadstoffe?	58
1. Natürliche und „hausgemachte“ Quellen	58
2. CO ₂ : Alle 20 Jahre eine Verdoppelung der Emissionen	60

3. Auch Atomenergie erzeugt CO ₂	62
4. Methan hat viele Quellen	64
5. Trotz Warnungen mehr FCKW	66
6. Der FCKW-Müll schwebt über uns	68
7. „Vergessene“ Klimagifte	70
8. „Ersatzstoff“ F 22 ist kein Ersatz	72
9. Worüber die Atmosphäre nicht lachen kann	74
10. Der Traum vom Fliegen – ein Alptraum für das Klima	76
11. Der Verkehr – Luftverschmutzer Nr. 1	78
12. Der „Hamburger“ – ein Klimaproblem	80
E. Wider die Vernunft	82
1. Satt Dividende statt Energiewende	82
2. Atomenergie – ein Ausweg?	84
3. Verkehr – immer mehr!	86
4. „Montreal“ heißt Verdoppelung der FCKW in 35 Jahren	88
5. Ökologische Landwirtschaft ist klimafreundlich	90
F. Konzepte für ein gesundes Weltklima	92
1. Weniger CO ₂ durch Sofortausstieg	92
2. Start in die Sonnenenergiewirtschaft	94
3. Weltweite Umverteilung der Energie	96
4. Verzicht auf FCKW	98
5. Ein Spray für alle Fälle?	100
6. Schaum – aus der Traum?	102
7. Kühlschränke sind das kleinere Übel	104
8. FCKW – Lösungsmittel: In 20 Jahren 30 mal soviel	106
9. FCKW – Vermeidung in der Kommune	108
10. Verkehrspolitik: Klima – und sozialverträglich	110
Anmerkungen und Literaturhinweise	112
Glossar und Stichwortverzeichnis	119