

# Inhalt

Vorwort IX

Danksagung XI

Teil I Einführung 1

1 Einleitung 3

Die Propheten des Weltuntergangs 3

Das Konzept des Buches und seine Thesen 12

2 Fakten: Was ist die Ausgangslage? 17

Energie 17

Bevölkerung 25

Klima 27

3 Ein Blick über den Tellerrand 31

Was meinen die anderen? 31

Fünfzehn Bücher zum Vergleich 31

Einordnung des vorliegenden Buches 35

Teil II Weltbevölkerung und Energiebedarf 37

4 Die Bevölkerungsexplosion – von 10 Millionen auf bald  
10 000 Millionen 39

5 Fünf Milliarden Menschen passen auf die Erde. Mehr nicht 45

6 Je ärmer, umso mehr Kinder 53

7 Die armen Länder brauchen bezahlbare Energie 59

*Klima – Der Weltuntergang findet nicht statt.* Gerd Ganteför  
Copyright © 2010 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim  
ISBN 978-3-527-32671-6

**V**

### Teil III Energie 69

- 8 Klassische Energien: der Ast, auf dem wir sitzen 71**  
Der Ursprung von Kohle, Erdöl und Erdgas 72  
Das Erdöl und das Auto 78  
Erdgas: der ärgerliche Ersatz für das Erdöl 90  
Kohle: die geheime Reserve für viele Jahrhunderte 95  
Kernenergie: politisch, kraftvoll, unheimlich 107  
Die Endlagerung oder: Wie gefährlich ist der Schwarzwald? 119
- 9 Grüne Energien: mäßiges Potenzial, aber sehr gute Presse 127**  
Sonnenenergie: schwach und teuer, aber beliebt 127  
Windkraft: preisgünstig, aber weniger beliebt 143  
Biomasse: Benzin aus Brot? 151  
Wasserkraft: zuverlässig, stark und preisgünstig 162
- 10 Neue Energien: hohes Potenzial, aber wenig Presse 169**  
Geothermie: ein Mauerblümchen mit großer Zukunft 169  
Fusion: Wir holen die Sonne auf die Erde 180
- 11 Exotische Energien: viel Lärm um nichts 189**  
Energie aus dem Meer 189  
Noch einmal Sonne – Aufwindkraftwerke 196

### Teil IV Klima 199

- 12 Das Klima der Vergangenheit: Daraus kann man lernen 201**  
Die ersten Milliarden Jahre 201  
Die letzte Million Jahre: eine Eiszeit nach der anderen 209  
Die letzten 10 000 Jahre: einigermassen warm 216
- 13 Die Klimaveränderungen heute und morgen 227**  
Heute: Es ist wärmer geworden. Das ist alles. 227  
Die nächsten 100 Jahre: Kein Grund zur Panik! 239  
Die nächsten 1000 Jahre: Skifahren nur noch am Südpol 247

**Teil V Die Thesen** 253

**These I** 255

Für den Umweltschutz muss der Lebensstandard in den wenig entwickelten Ländern angehoben werden. Dazu sind moderne Kohle- und Kernkraftwerke notwendig.

**These II** 257

Die Folgen der Klimaerwärmung sind nicht katastrophal und bringen sogar einige Vorteile.

**These III** 259

Für den Umweltschutz sollten gefördert werden: emissionsarme Kohlekraftwerke, moderne Kernenergie, Windenergie, Geothermie und Kernfusion. Die Subventionen für Biotreibstoffe, Holzpellets und Solarenergie schaden mehr, als dass sie nützen.

**Literaturverzeichnis** 263

**Register** 279