

# Inhalt

Einleitung .....	7
1.1    Geleitwort von Arnold Vaatz, MdB .....	7
1.2    Ausgangslage .....	10
1.3    Quellen, Literatur, Hinweise .....	14
 2    Klima .....	 21
2.1    Klimavariabilität, Klimakatastrophen und der Mensch .....	25
2.2    Klima-Fakten .....	33
2.3    Die Folgen des Klimawandels .....	41
2.3.1    Extremwetter .....	42
2.3.2    Gletscher .....	44
2.3.3    Meeresspiegel .....	47
2.3.4    Arktisches Meereis und Eisbären .....	50
2.3.5    Meeres-Versauerung, Korallensterben, Golfstrom und weiteres Seemannsgarn .....	53
2.4    Die Geschichte von Erdtemperaturen und CO <sub>2</sub> bis heute ....	57
2.4.1    Bis 500 Millionen Jahre zurück .....	59
2.4.2    Die Milanković-Zyklen .....	61
2.4.3    Die Nach-Eiszeit (Holozän) .....	64
2.4.4    Die letzten 2000 Jahre bis heute .....	66
2.4.5    Temperaturänderungen an Stelle von Temperaturen ..	73
2.5    Was Sie immer schon über CO <sub>2</sub> wissen wollten .....	73
2.5.1    CO <sub>2</sub> , Basis allen Lebens .....	76
2.5.2    Der spektrale Treibhauseffekt und das CO <sub>2</sub> .....	78
2.5.3    Die Klimasensitivität, Verstärkungs- und Abschwächungseffekte .....	83
2.5.4    Klimamodelle .....	86
2.5.5    Veränderungen der CO <sub>2</sub> -Konzentrationen über die Zeiten .....	91
2.5.6    Der globale CO <sub>2</sub> -Kreislauf: gibt es eine Grenze für den CO <sub>2</sub> -Anstieg in der Luft? .....	95
2.5.7    Amüsantes: Fingerprints und Tipping-Points .....	97

2.6	Ursachen von Klimaänderungen . . . . .	99
2.6.1	Paradigmen der Naturwissenschaft, Ockhams Rasiermesser . . . . .	107
2.7	Wie viel Klima macht der Mensch? . . . . .	108
2.8	Diskussionen von Klimarealisten mit Klimawarnern? . . . . .	111
3	Energie . . . . .	117
3.1	Ein Überblick zu den Problemen der deutschen Energiewende	120
3.2	Energiebedarf und Reserven: Die Menschheit braucht Energie	127
3.2.1	Die Endlichkeit von Brennstoffreserven . . . . .	135
3.3	Ein Spaziergang im „Energie-Garten“ . . . . .	137
3.4	Naturgesetzliche Schranken der Energiewende . . . . .	145
3.4.1	Zu kleine Leistungsdichte: zurück ins Mittelalter! . . . .	145
3.4.2	Es geht um Flächenverbrauch . . . . .	149
3.4.3	Leistungsdichte bezogen auf Landschaftsfläche . . . . .	151
3.4.4	Der Erntefaktor als Maß für Energieeffizienz . . . . .	153
3.4.5	Warum sind Wind- und Sonne unzureichend? . . . . .	154
3.4.6	Fluktuation von Wind- und Sonnenstrom: die zweite naturgesetzliche Schranke . . . . .	157
3.4.7	Energiesparen . . . . .	162
3.5	Klimapolitik: Risiken, Nebenwirkungen, Verhältnismäßigkeit	167
3.5.1	Das IPCC . . . . .	169
3.5.2	„Klimaschutz“: Gebot in Medien und Politik – Irrtum ausgeschlossen? . . . . .	172
3.5.3	Der Mythos vom wissenschaftlichen Konsens . . . . .	175
3.5.4	Climategate . . . . .	179
3.5.5	Die Kampagne des PIK gegen die Professoren Veizer und Shaviv . . . . .	183
3.5.6	Die deutschen Medien . . . . .	186
3.5.7	Ein immer noch hochakuelles Interview . . . . .	187
3.5.8	Hintergründe des Klima-Aktivismus: Die große Transformation . . . . .	194
3.5.9	Die CO <sub>2</sub> -Agenda Brüssels und Antworten Deutschlands	198
4	Quellenverzeichnis . . . . .	203