

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 ₂ 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 ₂ wissen wollten	73
2.5.1 CO ₂ , Basis allen Lebens	76
2.5.2 Der spektrale Treibhauseffekt und das CO ₂	78
2.5.3 Die Klimasensitivität, Verstärkungs- und Abschwächungseffekte	83
2.5.4 Klimamodelle	86
2.5.5 Veränderungen der CO ₂ -Konzentrationen über die Zeiten	91
2.5.6 Der globale CO ₂ -Kreislauf: gibt es eine Grenze für den CO ₂ -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 ₂ -Agenda Brüssels und Antworten Deutschlands	198
4	Quellenverzeichnis	203