

Inhaltsverzeichnis

1	Ein Anfang	1
1.1	Geleitwort von Arnold Vaatz, MdB	1
1.2	Vorwort zur 2. Auflage	5
1.3	Einführung	6
1.4	Quellen und Literatur	10
2	Deutschland im Wandel	11
2.1	Probleme mit der Energiewende	11
2.2	Klimaschutz als Gebot?	17
2.3	Die CO ₂ -Agenda der EU	22
3	Energie	25
3.1	Der Energiehunger der industrialisierten Menschheit . . .	30
3.2	Die Endlichkeit von Brennstoffreserven	34
3.2.1	Kohle, Erdöl, Gas	34
3.2.2	Uran, Thorium	35
3.3	Ein Spaziergang im „Energie-Garten“	39
3.3.1	Eine entscheidende Größe – die Leistungsdichte S .	47
3.3.2	Grundkriterien und eine erste Bilanz	50
3.3.3	Wirkungsgrade von Kraftwerken	54
3.3.4	Erntefaktoren von Kraftwerken	56
3.3.5	Woher soll der Strom kommen?	57
3.3.6	Verbrauchernahe oder verbraucherferne Stromver- sorgung?	63
3.4	Alternative Energien in Deutschland	66
3.4.1	Die Vorhaben der Bundesregierung	66
3.4.2	Windkraftanlagen (WKA)	68
3.4.3	Strom von der Sonne	75

Inhaltsverzeichnis

3.4.4	Solarthermie	76
3.4.5	Brot für die Welt oder Biosprit?	77
3.4.6	Schiefergas	79
3.5	Speicherung von elektrischer Energie	81
3.6	Energiesparen	82
3.7	Kernenergie	85
3.7.1	Transmutation des abgebrannten Kernbrennstoffs	95
3.7.2	Kernkraftwerke der Zukunft	97
3.7.3	Risiko radioaktive Strahlung	99
3.8	Wohin geht die Energiereise Deutschlands?	104
3.9	Résumé zur Energiepolitik Deutschlands	106
4	Klima	113
4.1	Klimakatastrophen?	114
4.2	Klimaschutz in Politik und den Medien	123
4.3	Erste Klima-Fakten	128
4.4	Globale Erwärmung?	130
4.5	Die Folgen des Klimawandels	133
4.5.1	Extremwetter	134
4.5.2	Gletscher	136
4.5.3	Meeresspiegel	137
4.5.4	Arktiseis	141
4.5.5	pH-Werte der Ozeane	144
4.6	Ordnung in die Klimabegriffe!	148
4.7	Ockhams Rasiermesser	151
4.8	Die Geschichte der Erdtemperaturen bis heute	153
4.9	Treibhauseffekt und CO ₂	169
4.9.1	Die Klimawirkung des anthropogenen CO ₂	173
4.9.2	Wie weit steigt atmosphärisches CO ₂ noch an?	179
4.9.3	„Wärmetod der Erde“ durch Wasserdampfrückkoppelung?	182
4.10	Ursachen von Klimaänderungen	186
4.11	Klima-Computer-Modelle	193
4.12	Fingerprints und Tipping-Points	200
4.13	Der Mythos vom wissenschaftlichen Konsens	201
4.14	Résumé zur Klimapolitik Deutschlands	206

5	Kollateralschäden	211
5.1	IPCC und Politik	213
5.2	Die deutschen Medien	220
5.3	Wikipedia	224
5.4	Wissenschaftliche Etikette	226
5.4.1	Climategate	226
5.4.2	Die Falschaussage des IPCC über den Zustand der Himalaya-Gletscher	229
5.4.3	Die Fragwürdigkeit von „Globaltemperaturen“ . .	230
5.4.4	Fragwürdiges vom PIK-Direktor H.-J. Schellnhuber	231
5.4.5	Das PIK vs. Jan Veizer und Nir Shaviv	234
5.5	Wer profitiert von der Klima-Hysterie?	238
5.6	Die Zechpreller	248
6	Anhang	257
6.1	Windkraftanlagen und Solarzellen	257
6.2	Abfall bei 100% Kernkraft aus Brutreaktoren	259
6.3	Energiereserven und CO ₂ -Anstieg	260
6.4	Welche Klimawirkung hat CO ₂ -Vermeidung?	260
6.5	Realitätsüberprüfung von klimafakten.de	262
7	Literaturverzeichnis	267