

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Ein Anfang</b>	<b>1</b>
1.1 Geleitwort von Arnold Vaatz, MdB . . . . .	1
1.2 Einführung . . . . .	5
1.3 Quellen und Literatur . . . . .	9
<b>2 Deutschland im Wandel</b>	<b>11</b>
2.1 Probleme mit der Energiewende . . . . .	11
2.2 Klimaschutz als Gebot? . . . . .	17
2.3 Die CO <sub>2</sub> -Agenda der EU . . . . .	22
<b>3 Energie</b>	<b>25</b>
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" . . . . .	38
3.3.1 Eine entscheidende Größe - die Leistungsdichte . . . . .	46
3.3.2 Grundkriterien und eine erste Bilanz . . . . .	49
3.3.3 Wirkungsgrade von Kraftwerken . . . . .	53
3.3.4 Erntefaktoren von Kraftwerken . . . . .	55
3.3.5 Woher soll der Strom kommen? . . . . .	57
3.3.6 Verbrauchernahe oder verbraucherferne Stromversorgung? . . . . .	62
3.4 Alternative Energien in Deutschland . . . . .	64
3.4.1 Die Vorhaben der Bundesregierung . . . . .	66
3.4.2 Strom aus Wind . . . . .	67
3.4.3 Strom von der Sonne . . . . .	73
3.4.4 Solarthermie . . . . .	74

# Inhaltsverzeichnis

3.4.5	Brot für die Welt oder Biosprit? . . . . .	75
3.4.6	Schiefergas . . . . .	76
3.5	Speicherung von elektrischer Energie . . . . .	78
3.6	Energiesparen . . . . .	79
3.7	Kernenergie . . . . .	83
3.7.1	Transmutation des abgebrannten Kernbrennstoffs .	93
3.7.2	Kernkraftwerke der Zukunft . . . . .	95
3.7.3	Risiko radioaktive Strahlung . . . . .	97
3.8	Résumée zur Energiepolitik Deutschlands . . . . .	102
3.9	Wohin geht die Energiereise der Menschheit? . . . . .	108
3.9.1	Die nächsten Jahrzehnte . . . . .	108
3.9.2	Die Zeit nach den fossilen Brennstoffen . . . . .	110
<b>4</b>	<b>Klima</b>	<b>113</b>
4.1	Klimakatastrophen? . . . . .	114
4.2	Klimaschutz in Politik und den Medien . . . . .	123
4.3	Erste Klima-Fakten . . . . .	128
4.4	Globale Erwärmung? . . . . .	131
4.5	Die Folgen des Klimawandels . . . . .	134
4.5.1	Extremwetter . . . . .	135
4.5.2	Gletscher . . . . .	137
4.5.3	Meeresspiegel . . . . .	138
4.5.4	Arktiseis . . . . .	142
4.5.5	pH-Werte der Ozeane . . . . .	145
4.6	Ordnung in die Klimabegriffe! . . . . .	149
4.7	Ockhams Rasiermesser . . . . .	152
4.8	Die Geschichte der Erdtemperaturen bis heute . . . . .	153
4.9	Treibhauseffekt und CO <sub>2</sub> . . . . .	169
4.9.1	Die Klimawirkung des anthropogenen CO <sub>2</sub> . . . . .	173
4.9.2	Wie weit steigt atmosphärisches CO <sub>2</sub> noch an? . .	178
4.9.3	"Wärmetod der Erde" durch Wasserdampfrück-koppelung? . . . . .	181
4.10	Ursachen von Klimaänderungen . . . . .	185
4.11	Klima-Computer-Modelle . . . . .	193
4.12	Fingerprints und Tipping-Points . . . . .	199
4.13	Der Mythos vom wissenschaftlichen Konsens . . . . .	201

4.14 Résumée zur Klimapolitik Deutschlands . . . . .	206
<b>5 Kollateralschäden</b>	<b>209</b>
5.1 IPCC und Politik . . . . .	211
5.2 Die deutschen Medien . . . . .	218
5.3 Wikipedia . . . . .	222
5.4 Wissenschaftliche Etikette . . . . .	224
5.4.1 Climategate . . . . .	224
5.4.2 Die Falschaussage des IPCC über den Zustand der Himalaja-Gletscher . . . . .	227
5.4.3 Die Fragwürdigkeit von "Globaltemperaturen" . . . . .	228
5.4.4 Fragwürdiges vom PIK-Direktor H.-J. Schellnhuber	229
5.4.5 Das PIK vs. Jan Veizer und Nir Shaviv . . . . .	232
5.5 Wer profitiert von der Klima-Hysterie? . . . . .	236
5.6 Die Zechpreller . . . . .	246
<b>6 Anhang</b>	<b>253</b>
6.1 Windkraftanlagen . . . . .	253
6.2 Abbrand bei 100% Kernkraft aus Brutreaktoren . . . . .	255
6.3 Energiereserven und CO <sub>2</sub> -Anstieg . . . . .	256
6.4 Welche Klimawirkung hat CO <sub>2</sub> -Vermeidung? . . . . .	256
6.5 Realitätsüberprüfung von klimafakten.de . . . . .	258
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>263</b>