

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Die naturwissenschaftliche Herangehensweise	1
1.1.1	Was ist eine wissenschaftliche Theorie?	1
1.1.2	Skepsis als Grundlage der Wissenschaft	5
1.1.3	Der Konsens der Klimawissenschaft – ist der wichtig?	6
1.2	Wie erkennt man eine seriöse Information?	8
1.2.1	Das Review-System	8
1.2.2	Predatory Publishing	14
1.2.3	Wissenschaftliche Suchmaschinen und das umgekehrte Schneeballsystem	17
1.2.4	Internetquellen	18

XII Inhaltsverzeichnis

1.2.5	Wie steht es mit Autoritäten?	22
1.2.6	Und hier im Buch?	25
1.2.7	Das Dilemma der medialen Auseinandersetzung	26
1.2.8	Fehlschlüsse	26
1.2.9	Manipulationstechniken	34
1.2.10	<i>Verschwörungserzählungen</i>	43
1.2.11	Irren ist menschlich	48
1.2.12	Was kann man selbst tun?	49
1.3	Begriffe um den Klimawandel	53
1.3.1	Wetter, Witterung und Klima	53
1.3.2	Klimawandel, Klimaänderung und Anthropogene Globale Erwärmung	55
1.3.3	Konzentration und Partialdruck	56
1.3.4	Wärme und Temperatur	56
1.3.5	Treibhausgase, Treibhauseffekt, Albedo und Strahlungsantrieb	58
1.3.6	Rückkopplungen und Klimasensitivität	62
1.3.7	Modell, Prognose, Szenario, Trend, Projektion	65
1.3.8	Paläoklima, Eiszeitalter, Eiszeit, Proxy	67
1.3.9	Klimaschutz, Mitigation, Adaptation	69
1.4	Positionen zum Klimawandel	69
	Literatur	77
2	Forschungsgeschichte des Klimawandels	87
2.1	Entdeckung des Treibhauseffekts	87
2.2	Evidenzen	89
2.3	Modellierung	91
2.4	Das IPCC	95
	Literatur	96

3	Geschichte des Trumpismus	99
3.1	Die Rolle der Industrie	99
3.2	Denkfabriken (Think Tanks)	103
3.3	Die Blogosphäre	107
	Literatur	110
4	Gibt es überhaupt eine globale Erwärmung?	117
4.1	Struktur der Diskussionen in den Kapiteln 4 bis 7	117
4.2	<i>Die Erderwärmung machte von 1998 bis 2015 Pause</i>	119
4.3	Sind Temperaturmessdaten fehlerhaft und manipuliert?	126
4.3.1	Temperaturdaten wurden absichtlich manipuliert	126
4.3.2	Die Daten der Temperaturent- wicklung widersprechen einander	134
4.4	Sind Computermodelle nicht höchst unzuverlässig?	136
4.4.1	Das Klima ist laut IPCC nicht vorhersagbar	136
4.4.2	Das Wetter ist doch chaotisch	138
4.4.3	Klimamodelle werden getunt	142
4.4.4	Klimamodelle stimmen nicht mit den Daten überein	148
4.4.5	Klimamodelle vernachlässigen alternative Erklärungsansätze	155
4.5	Steckt hinter der Klimaerwärmung eine konspirative Verschwörung?	160
4.5.1	Die Verschwörung von Wissenschaft und Medien	160
4.5.2	Climategate und Mann ./.. Ball	162
4.5.3	Die NASA verheimlicht die Wahrheit	170

XIV	Inhaltsverzeichnis	
4.5.4	Sozialisten und Spekulanten als Kern der Verschwörung	171
4.5.5	Es geht nur darum, Steuern zu erhöhen	173
	Literatur	175
5	Sind wir Menschen überhaupt schuld am Klimawandel?	193
5.1	Hat sich das Klima nicht schon immer geändert?	193
5.2	War es früher nicht schon viel wärmer?	197
5.3	Die Rekonstruktion früherer CO ₂ -Konzentrationen ist fehlerhaft	203
5.4	Liegt die Erwärmung überhaupt am CO ₂ ?	207
5.4.1	Ändert sich nicht CO ₂ durch Klima, statt Klima durch CO ₂ ?	207
5.4.2	Ist nicht Wasserdampf das wichtigste Treibhausgas?	220
5.4.3	Wie kann CO ₂ , mit 0,04 % nur ein unwesentlicher Bestandteil der Atmosphäre, das Klima beeinflussen?	224
5.4.4	Ist die CO ₂ -Absorption nicht bereits gesättigt?	228
5.4.5	Nach dem 2. Hauptsatz der Thermodynamik gibt es keinen Treibhauseffekt	233
5.4.6	Das ideale Gasgesetz ersetzt die Theorie des Treibhauseffekts	236
5.4.7	Der menschliche Anteil am globalen CO ₂ ist minimal und kann daher keine Auswirkungen haben	240

5.4.8	CO ₂ wirkt in Wahrheit abkühlend	246
5.4.9	Andere Planeten des Sonnensystems erwärmen sich auch – ohne menschliche Beteiligung	249
5.5	Das CO ₂ stammt in Wahrheit aus den Ozeanen	250
5.6	Ist nicht die Sonne der wichtigste Einflussfaktor für das Klima?	257
5.7	Die Wolken sind schuld am Klimawandel	268
5.8	Zyklische Veränderungen im Klimasystem sind die Ursache des Klimawandels	275
5.9	Der errechnete Zusammenhang zwischen Temperatur und CO ₂ (Klimasensitivität) wird immer kleiner	280
	Literatur	287
6	Ist der Klimawandel überhaupt so schlimm?	323
6.1	Erwärmung ist doch vorteilhaft	323
6.2	CO ₂ ist ein Pflanzennährstoff	328
6.3	Die globale Durchschnittstemperatur ist immer noch zu niedrig	333
6.4	Der Meeresspiegel steigt doch nur unmerklich	338
6.5	Das Meereis schrumpft doch gar nicht	342
6.6	Extremereignisse nehmen gar nicht zu	343
6.7	Den Eisbären geht es doch gut	349
	Literatur	352
7	Wäre Vorbeugen nicht viel zu teuer?	369
	Literatur	373

XVI Inhaltsverzeichnis

8 Kipppunkte (Tipping Points)	377
Literatur	383
9 Die Klimakatastrophe	387
Literatur	391
Literatur	393
Stichwortverzeichnis	401