

Inhalt

Vorwort	7
1 Klima	11
1.1 Klimasystem	12
1.2 CO ₂ und Kohlenstoffkreislauf	18
1.3 Weitere Treibhausgase	25
1.4 Globale Erwärmung	29
1.5 Folgen der globalen Erwärmung	35
1.6 Tatsächliche Wirksamkeit der Treibhausgase	42
1.7 Klimamodelle	47
1.8 Unsicherheitsfaktor Eisschmelze	52
1.9 Klarheit trotz Unwägbarkeiten	61
1.10 Fazit	67
2 Schadensbegrenzung	71
2.1 Bevorstehende Konsequenzen	72
2.2 Das 1,5-Grad-Ziel	83
2.3 Geoengineering	91
2.4 Fazit	105
3 Emissionsreduktion durch Technik	107
3.1 Kernenergie	108
3.2 Wasserkraft, Geothermie und Biomasse	117
3.3 Solar- und Windenergie	124
3.4 Der erreichte Stand	138
3.5 Können wir es schaffen?	144
3.6 Fazit	153

4 Emissionsreduktion durch gesellschaftlichen Wandel	157
4.1 Energieverbrauch nach Sektoren und pro Kopf	158
4.2 Weniger verbrauchen	167
4.3 Wachstumszwang und Fehlverteilung	184
4.4 Umriss des Künftigen	203
4.5 Konkrete gesellschaftliche Schritte	219
4.6 Schlussbetrachtung	232
Quellen	239
Dank	259
Verzeichnisse/Anhang	261
Abbildungsverzeichnis	261
Satellitenfotos vor den Abschnitten	269
Abkürzungsverzeichnis	271
Glossar	273
Auswahl zitierter und weiterführender Texte	276