

INHALT

Vorwort	9
Klimaschutz	13
Atmosphäre verbindet	13
Menschengemacht	16
Runter vom fossilen Berg	18
Vegane Ernährung reicht? Unsere nationale CO ₂ -Bilanz	20
Aber China! Und was ist mit uns?	22
Energiewende	25
Mehr als Atom- und Kohleausstieg: eine industrielle Revolution	25
Raus aus Kohle, Öl, Gas und Atom	28
Sparen Sie Energie – und Geld	32
Alle Energie geht von der Sonne aus – fast	36
Erneuerbare: Wind- und Solarstrom als tragende Säulen	38
Strom ersetzt das Feuer	44
Sektoren dieser Welt – koppelt euch!	47
Mythen der Energiewende	49
Windenergie	49
Solarenergie	58
Landschaftsverhandlung und Denkmalschutz	64
Energieaufwand und Klimafreundlichkeit	66
Blackouts und Speicher	70
Stromwende	73
Wind und Sonne erfordern Flexibilität	75
Flexible Kraftwerke	76
Netze oder Speicher? Netze <u>und</u> Speicher!	78
Geh mit der Sonne und dem Wind – das Lastmanagement	85
Alle Speicher sind schon da, alle Speicher alle!	89
Energie speichern wie die Natur – Happy Birthday Power-to-Gas	99

Dunkelflaute? Abgespeichert!	108
Meine persönliche Stromwende	113
Wärmewende	117
Warmes Heim, Glück allein!	117
Effiziente Gebäude	118
Erneuerbare Wärme	123
Meine persönliche Wärmewende	133
Verkehrswende	135
Die Mobilitätswende: Vermeiden, Verlagern, Verbessern	136
Die Antriebswende: Verbrenner versus Stromer mit Batterien	141
Die Kraftstoffwende: Sprit versus Strom	150
Streitpunkte E-Fuels und Oberleitungs-Lkw	155
Personenverkehr	159
Güterverkehr	165
Meine persönliche Verkehrswende	167
Industriewende	171
Elektronen und Moleküle – Wasserstoff und Power-to-X	172
Stahl	173
Chemie	175
Glas	180
Zement, Kalk und Beton – Steine und Erden	181
Papier	184
Aluminium, Kupfer und Co – Nichteisenmetalle	185
Prozesswärme und andere Industriezweige	186
Standortfragen – Should I stay or should I go?	187
Agrarwende, Forstwende und Abfall	191
Landwirtschaft und Ernährung	192
Holz- und Forstwirtschaft	199
Abfall und Abwasser	204
Meine persönliche Agrar- und Forstwende	205
Die große Transformation –	
Wege in die Klimaneutralität	209
Strom	211
Gebäudewärme	213
Verkehr	214
Industrie	216

Landwirtschaft und Abfall	218
Gesamtbild – zurück auf null	219
Energieeinsparung durch Verhaltensänderung = Suffizienz	220
Rohstoffe – ausreichend verfügbar?	221
Und was kostet das jetzt alles?	224
Umsetzung in Politik und Gesellschaft	227
Akzeptanz durch Teilhabe	227
Wind-Erntedankfest	235
For Future! Bewegung in der Gesellschaft	236
Bildung, Bildung, Bildung!	238
Wachstum über alles? Wirtschaftsform und Finanzen	241
Klimakommunikation in Medien und Kampagnen	246
Politische Instrumente und Handlungsoptionen	252
Joker CO ₂ -Entfernung und Klimaanpassung	261
Import versus heimische Produktion	264
Wasserstoffimport via H ₂ Global	268
Wie machen wir Klimaschutz zum Exportschlager?	271
Bewusstseinswende	275
Meine persönliche Bewusstseinswende	275
Moralische Instanzen – Mut ist überwundene Angst	282
Klimapsychologie –	
wie wir zu klimafreundlichem Verhalten kommen	283
Kinderhoffnung und Selbstwirksamkeit –	
Sonnenstrahlen statt Dinosauriersaft!	286
Alles ist mit allem verbunden –	
Verantwortung übernehmen!	292
Danksagung	294
Über den Autor	295
Link zu Abbildungen	296
Anmerkungen	296