

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor *V*

Vorwort *XI*

Danksagung *XIII*

1 Einleitung *1*

1.1 Zukunftsvisionen *1*

1.2 Der Zeitgeist: die Brille, die die Sicht auf die Realität erschwert *7*

1.3 Welche Vision könnte Realität werden? *11*

Literatur *14*

2 Geschichte *15*

2.1 Energie ist Leben *16*

2.2 Die drei Phasen der Entwicklung der Zivilisation *17*

2.3 Die nächste Phase? *24*

2.4 Phase IV *26*

Literatur *27*

3 Die deutsche Energiewende *29*

3.1 Die Energiewende hat gerade erst begonnen *30*

3.2 Das Erneuerbare-Energien-Gesetz *31*

3.3 Wasser und Biomasse fallen aus *33*

3.4 Das deutsche Solarwunder *35*

3.5 Vier Gründe, warum die Energiewende scheitern wird *37*

3.6 Fazit *47*

Literatur *47*

4 Die globale Lage *51*

4.1 Die vier großen Probleme *52*

4.2 Armut als Ursache des Bevölkerungswachstums *55*

4.3 Ein hoher Lebensstandard als Luxusgut? *56*

- 4.4 Der Ressourcenverbrauch 58
- 4.5 Verknappung der Rohstoffe 60
- 4.6 Verknappung der Energieträger 61
- 4.7 Prognose des Energieverbrauchs und der Kohlendioxidemissionen 65
- Literatur 67

- 5 Lehrbuchwissen: Das Klima 69**
 - 5.1 Die Vergangenheit des Klimas 72
 - 5.2 Der natürliche Treibhauseffekt 74
 - 5.3 Die menschengemachte Erwärmung 77
 - 5.4 Klimaprognosen 80
 - 5.5 Die Glaubwürdigkeit der Klimamodellierung 85
 - 5.6 Die Vorhersagen für das Jahr 2100 86
 - 5.7 Mehr Zeit, aber das Problem bleibt 88
 - 5.8 Fazit 90
 - Literatur 91

- 6 Andere Meinungen: Klima 93**
 - 6.1 Woher stammt das Kohlendioxid? 96
 - 6.2 Der Treibhauseffekt des Kohlendioxids 97
 - 6.3 Die Sättigung der Infrarotabsorption 98
 - 6.4 Die Zunahme des Eises an den Polen 99
 - 6.5 Schwankungen der Sonnenintensität 100
 - 6.6 Der Einfluss der kosmischen Strahlung 103
 - 6.7 Die Ursache der Kleinen Eiszeit 109
 - 6.8 Methan aus dem Permafrost 110
 - 6.9 Übertreibungen der Klimaprognosen 112
 - 6.10 Die Zuverlässigkeit der Klimaprognosen 113
 - 6.11 Natürliche Klimazyklen 114
 - 6.12 Die Zunahme der Extremereignisse 116
 - 6.13 Die Erde ergrünt 117
 - 6.14 Fazit 118
 - Literatur 120

- 7 Andere Meinungen: Energie 125**
 - 7.1 Die Ziele der Energiewende 126
 - 7.2 Warum Deutschland? 128
 - 7.3 Die Große Transformation 130
 - 7.4 Die Energiewende als Jobwunder 131

- 7.5 Die Sonne schickt keine Rechnung 132
- 7.6 Die Reichweite der konventionellen Energien 134
- 7.7 Die Preise für Kohle, Erdgas und Erdöl 135
- 7.8 Fracking 135
- 7.9 Die Unabhängigkeit von Energieimporten 136
- 7.10 Energiespeicherung 137
- 7.11 Das Smart Grid 139
- Literatur 140

- 8 Wertediskussion 143**
 - 8.1 Was ist wertvoller – die Natur oder der Mensch? 143
 - 8.2 Gibt es ein natürliches Gleichgewicht? 145
 - 8.3 Ist die Natur ein Paradies? 148
 - 8.4 Die drei Säulen der Nachhaltigkeit 149
 - 8.5 Klimakontrolle: Dürfen wir das? 153
 - 8.6 Wirkliche und übertriebene Gefahren 155
 - 8.7 Die Demontage der westlichen Werte 158
 - 8.8 Bevormundung oder notwendiger Klimaschutz? 159
 - 8.9 Umverteilung von Arm nach Reich 160
 - 8.10 Fazit 160
 - Literatur 162

- 9 Geschichte der Wetter- und Klimakontrolle 165**
 - 9.1 Die Geschichte der Wetterkontrolle 165
 - 9.2 Die Geschichte der Klimakontrolle 171
 - 9.3 Fazit 179
 - Literatur 180

- 10 Klimakontrolle 183**
 - 10.1 Klimakontrolle wäre auch ohne die menschengemachte Klimaerwärmung nötig 184
 - 10.2 Klimakontrolle als konsequente Fortsetzung einer historischen Entwicklung 186
 - 10.3 Ein Wandel im Zeitgeist 187
 - 10.4 Kühlung mit Schwefel-Aerosolen: eine Nachahmung der Natur 189
 - 10.5 Kühlung durch mehr Wolken 196
 - 10.6 Kühlung durch weniger Wolken 203
 - 10.7 Andere Methoden der Abschwächung der eingestrahelten Sonnenenergie 205

10.8	Das CLOUD-Experiment	206
10.9	Die Düngung des Ozeans	208
10.10	Die chemische Extraktion des Kohlendioxids	212
10.11	Künstliche Bäume	212
10.12	Fazit	213
	Literatur	216
11	Ein Weg in die Zukunft	219
11.1	Globale Lösungen für globale Probleme	219
11.2	Die Armut	220
11.3	Das Bevölkerungswachstum	222
11.4	Der Ressourcenverbrauch	222
11.5	Das Klimaproblem	223
11.6	Die nächste Phase?	225
	Sachverzeichnis	229