

Inhalt

Vorwort von Arved Fuchs

Einleitung

Bali 2007 – dramatisches Ringen um die Zukunft

Eine Reportage

Die zweite Vertreibung aus dem Paradies

Kipp-Elemente des Systems Erde 35

Das arktische Meereseis droht zu schmelzen 41

Grönland gerät ins Rutschen 46

Die Westantarktis verliert Eis 55

Der Meeresspiegel steigt 60

Der «Golfstrom» könnte versiegen 61

Die Permafrostböden beginnen zu tauen 67

Der Monsun wird unberechenbar 69

Die Gletscherschmelze bedroht Asien 74

Die Sahel-Zone wandelt sich 78

Der Regenwald verstepppt 81

El Niño wird intensiver 86

Die Weltmeere versauern 90

Zwei Grad Celsius – ein Fazit 96

Welche Zukunft wollen wir? 100

Zukunftswelt A: Unkontrolliertes Großexperiment mit der Menschheit 101

Zukunftswelt B: Klima-Apartheid 104

Zukunftswelt C: Globale Klimaschutzpartnerschaft 107

ZukunftsWelt D: Der Planet Erde an der Herz-Lungen-Maschine 117
Der globale Klimapakt für unsere Zukunft 122
«*Wir brauchen eine dritte Industrielle Revolution*» –
Ein Interview 123

Politische Lösungen

Auftriebskräfte im Klimastrudel 131
Finanzströme und Klimaschutz – long, loud, legal 147
«*Es sind noch keine Beschlüsse gefasst*» –
Ein Interview 151
Klimaschutz-Index 157
Deutschland – einäugiger König 161
EU – Energie- und Klima-Union 165
Entwicklungsländer: Hauptbetroffene des Klimawandels 171
Der Druck im Kessel steigt 179
Klimawandel als Herausforderung für die Demokratie 186
«*Der Klimawandel ist keine Ökokrise*» –
Ein Interview 199

Der Weg ins Solarzeitalter

Negawatt statt Megawatt 206
Contracting 207
Kraft-Wärme-Kopplung 208
Windkraft 211
Wasserkraft 214
Geothermie 217
Photovoltaik 220
Biomasse 223
Das virtuelle Kraftwerk 225
Biosprit 226
Sonnenstrom aus der Wüste 230

100 Prozent Ökostrom für Europa 236

CO₂-Lagerung 243

Atomkraft 247

Lebensstile für die Zukunft

Klimaschutz und Gesellschaft 251

Bauen und Wohnen 255

Technik im Haus 267

Grüner Strom 275

Mobilität 280

Geldanlage 294

Ernährung 296

Schlusswort

Anhang 303

Die wichtigsten Akteure 303

Literaturhinweise 311

Dank 315