

INHALT

Einleitung

Regeneration ist möglich 9

BLAU

Gelbe Dürren und braune Fluten 23

Dürre in Deutschland 23 · Dürre in Südeuropa 27 · Azorenhochs werden größer und dauern länger 29 · Starkregen, Fluten, Überschwemmungen 30 · Fluten und Dürren im globalen Süden 34

Verschwundenes Blau: Ein Blick in die Geschichte 37

Die Untere Havel – das größte Renaturierungsprojekt Europas 37 · Entwässerung 41 · Begradigung und Beschleunigung 42 · Trockenlegung 44 · Stauungen 45 · Kanalisation 46

Der blaue Planet 53

Wasservernutzung überschreitet planetare Grenzen 53 · Weltweite Wasserverluste 55 · Hitze und Verdunstung – globale Zusammenhänge 58

Slow Water 61

Der Weg eines Regentropfens 62 · Und das Ganze nochmal wissenschaftlich 67 · Schwindendes Blau und Grün hat einen großen Anteil an der Erderwärmung 71 · Kleine und große Wasserkreisläufe 72

Blaumachen 77

Die Flüsse befreien 77 • Die Oder – befreit, wieder eingezwängt und vergiftet 82 ·
Ein Tropfen fliegt um die Welt 84

B(I)aumeister Biber 89

Der Öko-Ingenieur in Aktion 89 · Biberbomben in den USA,
Guerilla-Biber in Großbritannien 92

Blaue Ozeane 95

Natürlicher Küstenschutz 95 ·
Die Wiederaufforstung der Ozeane 97

Zusammenfassung 100

GRÜN

Bewaldung 105

Dürrer deutscher Wald 105 · Die EU auf dem Holzweg 112 · Aufforstung
und Küstenwälder statt Verbrennung 114 · Globale Entwaldung und
Landschädigung 115 · Fliegende Flüsse und schwitzende Bäume 117 ·
Wälder als biotische Pumpen 121 · Wiederaufforstung und
Renaturierung 127 · Die Reise des Regentropfens 131

Verwüstung und Entwüstung 137

Globale Wüstenbildung 137 · Der Entwüstung auf der Spur 139

Zusammenfassung 143

SCHWARZ

Moore 147

Aktionsprogramm natürlicher Klimaschutz 154

Böden 157

Gefährdete Kohlenstoff- und Wasserspeicher 157 · Unheimliche Allianz zwischen Bauernverband und Chemieindustrie 160 · Der planetare Speiseplan 162 · Regenerative Landwirtschaft 165 · Was gehört alles zur Aufbauenden Landwirtschaft? 166 ·
Der Tanz zwischen Wasser und Kohlenstoff 175

Baumäcker 181

Die Reise des Regentropfens 186

Zusammenfassung 191

BUNT

Die Stadt als Problem 195

Hitzeglocken und Hitzeinseln 195 ·
Bodenversiegelung und Bodenbefreiung 199

Die Stadt als Lösung 203

Stadtgrünung 203 · Schwammstädte 209 · Urbane Gärten 213 ·
Superblöcke und Kiezblöcke 216 · Globale Stadtumbauten 219 ·
Anders bauen 220 · Florina, die ideale Stadt 223

Zusammenfassung 224

Nachwort

Die nächsten Schritte 225

Wasser ist unendlich wertvoll 225 • Rechte für die Natur 229 •
Biokratie 232 • Degenerative vs. regenerative Wirtschaft 233 •
Regeneration geht erstaunlich schnell 235 • VISION Klimalandschaften 238

Interviews

Dietrich Borchardt, Hydrobiologe 48 • Christian Hildmann, Landschaftsforscher 73 • Ludwig Pertl, Revierförster 108 • Antonio Donato Nobre, Regenwaldökologe 119 • Jan Pokorný, Pflanzenphysiologe 125 • Franziska Tanneberger, Moorforscherin 151 • Margarete Scheffler & Kirsten Wiegmann, Öko-Institut 163 • Sebastiaan Huisman, Demeter-Landwirt 173

ANHANG 244

7 Grafiken zum Schluss 244
Politische und ökologische Empfehlungen 247
Hilfreiche NGOs 251
Anmerkungen 252
Bildnachweise 268