

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(l)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

Stadt Begrünung 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, Landschafts-
forscher 73 • Ludwig Pertl, Revierförster 108 • Antonio Donato Nobre,
Regenwaldökologe 119 • Jan Pokorny, 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