

## Einleitung 11

Vorbemerkung: Über das Gewicht von Luft 25

1

Stoffflüsse und Zyklen 29

2

Luftdünger 39

3

Neue Wälder braucht die Welt 49

Schutz und Erhalt 49

Bäume 52

Aufforstung in China 58

Quer durch Afrika 66

Bäume können auch anders 71

Aufforsten – wenn das so einfach wäre 77

Holzbau 92

4

Ohne Moore geht es nicht 95

Von der Senke zur Quelle 96

Abgesackt und abgebrannt 101

Moor muss nass 107

Wiedervernässung 110

Moorwirtschaft 113

Paludiproducte 117

Allianz der Pioniere 121

Theorie und Praxis 122

5

Blauer Kohlenstoff 133

Künstlicher ozeanischer Auftrieb 134

Ozeandüngung 141

Ozean-Alkalinisierung 144

Wiesen im Meer 147

Weitere *Blue-Carbon*-Ökosysteme 158

6

Ein alter Traum – Energieerzeugung  
nach Art der Pflanzen 173

$6 \text{CO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} \leftrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{O}_2$  178

Same, same, but different 184

Nicht optimal 187

Künstliche Photosynthese 192

Optimierte Photosynthese 202

7

Mit Pflanzen die Welt retten? 213

Anmerkungen 223

Literatur 239

Index 249