Inhalt

Vorwort 7

1 Mensch und Biosphäre. Ein Einführung 9

2 Produkt Abfälle 15

Art und Herkunft der Abfälle 17
Auswirkungen der Belastungen durch Abfall 22
Auswege, Abhilfen, Lösungen 25

3 Produkt Abwässer 36

Art und Herkunft der Abwässer 37
Auswirkungen der Abwässer auf Mensch und Umwelt 38
Auswege, Abhilfen, Lösungen 40

4 Produkt Abgase und Stäube 43

Wodurch die Luft belastet wird 45
Auswirkungen der Luftbelastung auf den Menschen 47
Auswirkungen der Luftbelastung auf andere Bereiche 56
Auswege, Abhilfen, Lösungen 58

5 Produkt Streß und Lärm 63

Streßentstehung und Stressoren 64
Auswirkungen auf den Menschen 66
Auswege, Abhilfen, Lösungen 70

6 Umweltbereich Wasser 75

Belastungen von Wasser und Wasserkreislauf 77
Auswirkungen der veränderten Gewässer auf andere Umweltbereiche 82
Auswege, Abhilfen, Lösungen 85

7 Umweltbereich Boden 89

Belastungen des Bodens 91
Auswirkungen der Bodenbelastung auf andere Umweltbereiche 95
Auswege, Abhilfen, Lösungen 102

8 Umweltbereich Nahrung 106
Einflüsse auf die Qualität der Nahrung und Nahrungsgewinnung 109
Auswirkungen der direkt oder durch Umwelteinflüsse veränderten Nahrung 113
Auswege, Abhilfen, Lösungen 117

9 Umweltbereich Ozean 119
Belastungen der Meere 120
Auswirkungen der Ozeanbelastung auf andere Umweltbereiche 123
Auswege, Abhilfen, Lösungen 128

10 Umweltbereich Klima 130
Einflüsse auf das Klima 131
Klimaveränderungen und ihre Folgen 134
Auswege, Abhilfen, Lösungen 138

11 Umweltbereich Raumordnung 140
Eingriffe in die Raumordnung 143
Auswirkungen unökologischer Raumordnung auf andere Umweltbereiche 151
Auswege, Abhilfen, Lösungen 157

12 Menschheit und Wachstum 167
Bevölkerungswachstum 168
Wirtschaftswachstum 171

13 Wirtschaft – Wissenschaft – Technik. Ein interner Regelkreis? 178

14 Lücken der Forschung 184

15 Ein Studium der Umweltwissenschaften 189

16 Öffentlichkeitsarbeit 198
Zur Lage 200
Konsequenzen 202

17 Ein neues Bewußtsein 205

Definitionen 210

Anmerkungen und Literaturhinweise 220

Sachregister 230

Namensregister 233