

# Inhaltsverzeichnis

|                  |   |    |
|------------------|---|----|
| R. Hütter        | <b>Eröffnung</b>  | 1  |
| W. Stumm         | <b>Einführung</b>   | 3  |
| H. R. Thierstein | <b>Raten und Amplituden natürlicher und anthropogener Umweltveränderungen</b> |    |
|                  | 1 Grund zur Sorge: Der Gesundheitszustand unseres Planeten                    | 5  |
|                  | 2 Dokumentation natürlicher vergangener Klimaveränderungen                    | 11 |
|                  | 3 Die Herausforderung: Globale Systemanalyse                                  | 14 |
|                  | 3.1 Die Hydrosphäre   | 16 |
|                  | 3.2 Die Lithosphäre   | 22 |
|                  | 3.3 Die Atmosphäre  | 25 |
|                  | 3.4 Die Biosphäre   | 25 |
|                  | 4 Vergleich der heutigen Veränderungen mit den vergangenen                    | 28 |
|                  | 4.1 Temperaturveränderungen   | 29 |
|                  | 4.2 Niederschlagsveränderungen  | 31 |
|                  | 4.3 Meeresspiegelschwankungen   | 31 |
|                  | 4.4 Atmosphärischer CO <sub>2</sub> -Gehalt                                   | 32 |
|                  | 4.5 Primärproduktion  | 32 |
|                  | 5 Schlussfolgerung  | 33 |
|                  | Literatur   | 34 |
| D. M. Imboden    | <b>Von der industriellen Revolution zu den Grenzen des Wachstums</b>          |    |
|                  | 1 Ein persönlicher Prolog   | 37 |
|                  | 2 Die Bedrohung des Menschen: Industrielle Revolution                         | 42 |
|                  | 3 Die Bedrohung der Natur: Ökologische Krise                                  | 45 |
|                  | 4 Die globale Bedrohung: Die kulturelle Krise                                 | 47 |
|                  | Literatur   | 51 |
| W. Schneider     | <b>Die postindustrielle Zeit; die neue Aufklärung</b>                         |    |
|                  | 1 Prolog  | 53 |
|                  | 2 Drama-Skizze  | 54 |
|                  | 3 Epilog  | 60 |
|                  | Literatur   | 63 |

|                        |   |     |
|------------------------|---|-----|
| P. Suter               | <b>Technik als Dienstleistung für den Menschen und die Umwelt</b>   | 65  |
| P. Donath              | <b>Ansätze zu neuen Lösungen für Umweltprobleme</b>   | 79  |
| J. Krippendorf         | <b>Ökologisierung der Industriegesellschaft – Möglichkeiten, Grenzen</b>                                      |     |
|                        | 1 Der soziale und ökologische Konflikt als Erbanlage der Marktwirtschaft                                      | 91  |
|                        | 2 Vom <i>Homo oeconomicus</i> zum <i>Homo oecologus</i> – Ansätze des Um-fühlens, Um-denkens, und Um-handelns | 97  |
|                        | 3 Zum Konzept einer alternativen ökosozialen Wirtschaft – Die Utopie  | 99  |
|                        | 4 Was ist zu tun? – Geburtshilfen für eine neue ökologische Ökonomie  | 102 |
|                        | Literatur   | 104 |
| G. Huber               | <b>Ethische Implikationen der Umweltproblematik</b>   |     |
|                        | Die Lage  | 107 |
|                        | Das Ethos   | 109 |
|                        | Was ist zu tun?   | 111 |
|                        | Literatur   | 113 |
| Lebenslauf der Autoren |   | 115 |