

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	7
----------------	---

## **Teil A: Zur Lage der Welt**

### **I. Kapitel:**

<b>Die globalen Probleme</b>	9
------------------------------	---

- |  |    |
|--|----|
| 1. Der einzigartige Planet                                 | 9  |
| 2. Die schwärende Haut der Erde – Explodierende Menschheit | 10 |
| 3. Die Leiden der Erde und der Menschen auf ihr            | 14 |

### **II. Kapitel:**

<b>Die neue Zeit</b>	22
----------------------	----

- |                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. Die Zeit des geistigen Wandels | 22 |
| 2. Rio – und was danach?          | 26 |

### **III. Kapitel:**

<b>Die dritte Entdeckung der Erde</b>	27
---------------------------------------	----

- |   |    |
|---|----|
| 1. Die physische Entschleierung der Erde  | 27 |
| 2. Die Erde aus dem All                   | 28 |
| 3. Die Entdeckung der vernetzten Ganzheit | 31 |

## **Teil B: Wissenschaftliche Problemfelder und Konzepte**

### **IV. Kapitel:**

<b>Sphären und Ökosysteme</b>	33
-------------------------------	----

- |   |    |
|---|----|
| 1. Das Geosphärenmodell                                 | 33 |
| 2. Das Systemkonzept                                    | 40 |
| 3. Ökosysteme   | 42 |
| 3.1 Modell und Funktionsweise                           | 45 |
| 3.2 Das Black-Box-Problem                               | 47 |
| 4. Die Ökologie – Ein Modebegriff                       | 49 |
| 5. Ökosystem Erde                                       | 52 |
| 5.1 Landschaftsbegriff und hierarchische Ordnungsstufen | 52 |
| 5.2 Nichthierarchische Landschaftsbegriffe              | 56 |
| 6. Landschaft als Black Box                             | 59 |

<b>V. Kapitel:</b>	
<b>Die Menschheit zwischen ›Challenge and Response‹</b>	66
1. Natur als Potential oder Gefahr	66
2. Naturraumpotentiale	67
3. Elementarereignisse, Naturgefahren und Gefahrenpotential	69
4. Hazard und Naturkatastrophe	70
5. Das Tragfähigkeitsproblem	73

## **Teil C: Ökosystemarer Störfall Mensch – Globale Schadensbilanz**

<b>VI. Kapitel:</b>	
<b>Der Mensch – das evolutionäre Rätsel</b>	81
1. Der Evolutionskalender	81
2. Der Mensch – Die Überlebensmaschine	82
3. Der Mensch – ›Bürger zweier Welten‹	84
4. Der Mensch – Störfall oder Katastrophe im Ökosystem Erde?	87

<b>VII. Kapitel:</b>	
<b>Überlebensproblem Atmosphäre und Luftqualität</b>	88
1. Anthroposphärische ›Spurengase‹	88
2. Das ›Klimaspiel‹ mit ungewissem Ende	89
2.1 Anthroposphärische Treibhausgase – Eine Prognose	92
2.2 Das überdenkenswerte Fazit	98
3. Das UV-Problem	99
4. Stadtluft – Das verkannte Gefahrenpotential	101

<b>VIII. Kapitel:</b>	
<b>Wasser-, Wald- und Bodennot</b>	104
1. Wassernotstand	104
2. Verschwundene Wälder: Der große Ökozid	110
3. Der bodenlose Planet	114

<b>Schlußbemerkungen</b>	119
--------------------------	-----

<b>Anmerkungen</b>	121
--------------------	-----

<b>Literaturangaben</b>	125
-------------------------	-----