

MEYERS  
FORUM

Horst Eichler

# Ökosystem Erde

**Der Störfall Mensch**  
**Eine Schadens- und Vernetzungsanalyse**

**B. I. -Taschenbuchverlag**  
Mannheim • Leipzig Wien • Zürich

# Inhaltsverzeichnis

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

## **TeilA: Zur Lage der Welt**

### **I. Kapitel:**

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

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>	<b>22</b>
----------------------	-----------

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

### **III. Kapitel:**

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

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>	<b>33</b>
-------------------------------	-----------

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 &gt;Challenge and Response&lt;</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
<b>Teil C: Ökosystemarerer Störfall Mensch - Globale Schadensbilanz</b>	
<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 Weitem	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>	<b>119</b>
<b>Anmerkungen</b>	<b>121</b>
<b>Literaturangaben</b>	<b>125</b>