

MEYERS
FORUM

Horst Eichler

Ökosystem Erde

Der Störfall Mensch
Eine Schadens- und Vernetzungsanalyse

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

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
----------------	----------

TeilA: Zur Lage der Welt

I. Kapitel:

Die globalen Probleme	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:

Die neue Zeit	22
----------------------	-----------

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

III. Kapitel:

Die dritte Entdeckung der Erde	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:

Sphären und Ökosysteme	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

V. Kapitel:	
Die Menschheit zwischen >Challenge and Response<	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: Ökosystemarerer Störfall Mensch - Globale Schadensbilanz	
VI. Kapitel:	
Der Mensch — das evolutionäre Rätsel	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
VII. Kapitel:	
Überlebensproblem Atmosphäre und Luftqualität	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
VIII. Kapitel:	
Wasser-, Wald- und Bodennot	104
1. Wassernotstand	104
2. Verschwundene Wälder: Der große Ökozid	110
3. Der bodenlose Planet	114
Schlußbemerkungen	119
Anmerkungen	121
Literaturangaben	125