

**Dirk Althaus**

# **ZEITENWENDE: DIE POSTFOSSILE EPOCHE**

**Weiterleben auf dem Blauen Planeten**

# Inhalt

Vorwort von Michael Müller	9
Noch ein Zukunftsbuch: Die andere Perspektive	25
Einteilung der Wissenschaften: Ein ontologisches Phänomen	27
Versuch einer Rechtfertigung: Erwin Schrödinger	35
Ausgangsmodell: Nicolai Hartmanns vier Schichten des Seins	38
<b>TEIL 1=</b>	
<b>DIE REALE WELT DES BLAUEN PLANETEN</b>	<b>43</b>
<b>Erste Schicht: Materie und Energie</b>	<b>45</b>
Urknall Energie wird Materie	48
Ordnung	52
Entropie: Alles wird schlechter	53
Erste Schicht: Domäne der Physik	58
<b>Zweite Schicht: Leben und Energie</b>	<b>61</b>
Sonne: Materie + Energie	65
Regeneration + Information	68
Evolution: Alles wird besser	71
Zweite Schicht: Domäne der Biologie	74
<b>Die „Kluft“ zwischen den realen Schichten: Ordnung</b>	<b>78</b>

# TEIL 1=

## DIE VIRTUELLE WELT DES BLAUEN PLANETEN 81

### Dritte Schicht: Das ICH 83

Bewusstsein des Lebendigen • 83

Das ICH der Menschen " • • ' / ' 8 6

*Külturevöolution: Alles, wird noch besser* • • ' 88

*Energieverschwendung* - . . „ • 90

*Lineare Stoffströme i* - 93

' *Die Heiligsprechung des Erfolgs* ' ' ' 9 8

*Der Luxus und die Moden .* 100

*Avantgarde impossible* • 104

### Vierte Schicht: Sozialwesen 107

Sozialstrukturen des Lebendigen -1 107

Sözialstrukturen der Arten ' • . 108

Sozialstrukturen der Ökosysteme , \_ ' \_ . • \_ . 113'

, Sozialmoral der Menschen ^-^^ ' ' ^ •• 115

*Die Sippe der alten Nomaden* . y • ' ! , 116

• *Ethnien: Virtuelle Arten* • 123

*Moralwächter Religion* ' . . • , . 127

*Demokratiefähigkeit* - . 130

Dritte und vierte Schicht: Domäne der Geisteswissenschaften 133

Die „Kluft“ zwischen den virtuellen Schichten: Sozialmoraf 136

Die „Klüfte zwischen der realen und der virtuellen Welt:

Durch den Spiegel gehen < 138

## TEIL III

### DIE UNBEKANNTE WELT DES BLAUEN PLANETEN \* 141

#### **Fünfte Schicht: Globale Kybernetik? 143**

Jim E. Lovelocks Hypothese: Gaia 144,

Was steuert das Raumschiff? 148

Unser Wahrnehmungsspiegel - 151

Was können „die anderen“?, ~- 153

Globales Ökosystem Blauer Planet? 155

#### **Die „Kluft“ zwischen realer und virtueller Welt zur fünften Schicht: Globale Homöostase 158**

#### **Schichtung ohne Spitze 159**

*Kugel ohne Grenzen: Erste Schicht* • ,160

*Ihre Oberfläche: Zweite Schicht* ; .160

*Ohne realen Ort: Dritte und vierte Schicht* 160

*Ohne bekannten Ort: Fünfte Schicht* ' . ; • - » 161

## TEIL IV:

### ENTWÜRFE FÜR DIE POSTFOSSILE ZEIT 163

#### **Besonderheit Mensch 164**

Die vier Evolutionssprünge „-' 165

1. *Evolutionssprung: Abstrakte Sprache* '165

2. *Evolutionssprung: Zähmung des Feuers* 170

3. *Evolutionssprung: Primärenergie PV* . . 175

4. *Evolutionssprung: Kreislauf der Materie* 179'

Die Last des stammesgeschichtlichen Erbes: Ego + Verschwendung + Müll	184
"Die Lust des stammesgeschichtlichen Erbes: Liebe + Familienbande	186
Die Last des virtuellen Erbes: Gier + Allmacht	192
Die Lust des virtuellen Erbes: Neugier + Kreativität	194
<b>Die virtuelle Welt der postfossilen Gesellschaft</b>	<b>197</b>
Vernunft: Das ICH des Menschen	197
Geist: Sozialmoral + Ethnien	203
Wissenschaft: integral + bescheiden	207
Glaube: geschwisterlich + tolerant	214
Kirche: weiblich + mystisch	222
<b>Die reale Welt der postfossilen Gesellschaft</b>	<b>229</b>
Ressourcen: vitale Energie + geschlossene Stoffströme	230
Ökonomie: dominant + liberal	241
Gesellschaft: Genius loci + Genius fnündi	248
Medien: Macht + Manipulation oder Avantgarde	256
Gebaute Umwelt: adaptiv + sozial	259
Mobilität: gemächlich + just in time	270
Ernährung: gesund + regional	278
<b>Schlussakkord: Die finale Effizienz der globalen Ökonomie</b>	<b>282</b>
<b>Epilog</b>	<b>291</b>
<b>Literatur</b>	<b>297</b>
<b>Glossar</b>	<b>301</b>
<b>Zur Person</b>	<b>313</b>