

INHALTSVERZEICHNIS

	EINFÜHRUNG IN DAS THEMA	7
TEIL 1	DIE VERTIKAL-STRUKTUR DES UNIVERSUMS	11
	Grenzen unseres Vorstellungsvermögens	11
	Gebrochene Symmetrien	17
	Abstieg in den Mikrokosmos	21
	Die Eigengravitation und ihre dramatischen Folgen	32
	Grauzonen naturwissenschaftlicher Erkenntnis	37
TEIL 2	FUNDAMENTALE ORGANISATIONSMUSTER	45
	Die Evolution der Naturgesetze	45
	Energetische Wechselwirkungen	49
	Die Selbstorganisation der Materie	59
	Charakteristika komplexer Systeme	66
	Zufall oder Kausalität ?	76
	Evolutionspfade als Versuch/Irrtum-Reihen	86
TEIL 3	GRUNDLAGEN DES LEBENS	91
	Tote und lebende Materie ohne Trennlinie	91
	Elementare Lebensprozesse	96
	Aspekte biotischer Evolution	108
	Die extrem hohe Komplexität lebender Organismen	118
	Baustrukturen und Funktionsweisen des Gehirns	125
TEIL 4	DER HOMO SAPIENS	141
	Verbindungslinien zur Tierwelt	141
	Ein Evolutions-Schub durch Sprache	148
	"Geist": energetische Prozesse im Gehirn	154

Spannungsausgleich durch komplementäre Ideenmuster	166
Religion - Philosophie - Wissenschaft - Technik	173
Gruppensysteme und Gesellschaften	185
Teil 5 ORIENTIERUNGEN IN DIE ZUKUNFT	189
Naturwissenschaftlicher Hintergrund	189
Existenzerhaltung: ein universales Streben	194
Weltqualifizierung als Lebenssinn	204
Das ambivalente Evolutionspotential <i>Mensch</i>	211
 ANHANG 1 : LÖSUNGSANSÄTZE	 221
zur Energiegewinnung und -nutzung	221
zur Problematik der Überpopulation	235
zur Regulierung der Wirtschaftsabläufe	243
 ANHANG 2 : SONSTIGE GEFAHREN	 259
Krieg, AIDS, Wassermangel	260
Erdbeben, Vulkanismus u.a.	263
Klimakatastrophe?	265
Gefahren aus dem Weltall	271
 ANMERKUNGEN (Endnoten)	 275
 LITERATUR-VERZEICHNIS	 355
 GLOSSAR	 359
 SACH-REGISTER	 371
 PERSONEN-REGISTER	 383