

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	9
Vorwort von Karl Pribram	11
Einführung	17
 I. <i>Die Suche</i>	 27
1. Die kosmologische Revolution	27
Der ewige Traum	27
Die klassischen Ursprünge	32
Aufstieg und Fall des mechanistischen Para- digmas	36
Der Beginn der kosmologischen Revolution .	42
2. Vereinheitlichungstheorien in der Physik . .	47
Die Suche nach der großen Vereinheitlichung .	48
Die Vereinheitlichung der Teilchen – Die Vereinheitli- chung der Kräfte – Die ›super-große‹ Vereinheitlichung der Naturkräfte	
Der Unvollständigkeitsfaktor	59
3. Transdisziplinäre Vereinheitlichung	61
Eine Auswahl führender Theorien	62
Bohms implizite Ordnung – Das Heisenbergsche Quan- tenuniversum nach Stapp – Prigogines Ungleichgewichts- Systeme – Sheldrakes Theorie der formativen Verursa- chung	
Der fehlende Faktor	83
 II. <i>Die Geheimnisse</i>	 91
4. Anomalien in der Physik	91
Die Quantenparadoxien	92
Whealers Drache – Einsteins Experiment und Bells Theo- rem – Supraleitung und Suprafluidität – Das Pauli Prinzip – Rydbergs Atom	

Die kosmischen Paradoxien	108
Hoyles Hypothese – Die Abstimmung der Konstanten – Die Nullpunkts-Energien	
5. Ungelöste Rätsel in der Biologie	115
Die Evolution der Arten	115
Die Entwicklung und Regeneration der Or- ganismen	129
6. Unerforschte Bereiche des Geistes und Be- wußtseins	134
Langzeitgedächtnis	135
Simultane Einsichten	141
Außersinnliche Wahrnehmung	145
 III. <i>Die nächsten Schritte</i>	 152
7. Entwicklung einer einheitlichen Wechselwir- kungsdynamik (EWD)	152
Raum- und Zeitverbindungen in der Natur .	156
Die Entstehung von Ordnung	161
Das fünfte Feld	165
8. EWD: Die gedanklichen Grundlagen	177
Die Subquanten-Postulate	179
Quanten als Solitonen – Vektorielle und skalare Wellen – Ausbreitung von vektoriellen und skalaren Wellen – Die Wechselwirkungspostulate – Die Interaktionspostulate	
Das Psi-Feld	195
 IV. <i>Explorationen</i>	 197
9. Neubetrachtung der physikalischen Rätsel .	197
Das Problem der Quantenwirklichkeit	198
Eine neue Sicht der Quantenparadoxien . . .	202
10. Neue Horizonte in der Biologie	208
Der Psi-Effekt in der Ontogenese	212
Der Psi-Effekt in der Phylogenese	215

11. Entschlüsselung der Geheimnisse des Geistes	221
Sinneswahrnehmung	223
Psifeld-Wahrnehmung	229
Langzeitgedächtnis	235
Transpersonales Gedächtnis	241
Telepathische Kommunikation – Erinnerungen an frühere Leben – Alternatives Heilen – Simultane Einsichten	
12. Kosmologische Szenarien	251
Das Urknall-Szenario	254
Multizyklische Szenarien	259
Das selbstreferentielle Szenario	264
 V. Zusammenfassung	 272
13. Die Entstehung eines neuen Paradigmas . . .	272
Paradigma für die Materie	274
Paradigma für das Leben	277
Paradigma für den Geist	279
Ein Spiegel des Ostens	285
14. Perspektiven für die Natur- und Geisteswissenschaften	292
Aspekte einer einheitlichen Wissenschaft . .	292
 Nachwort: Auf dem Weg zu einem neuen Bewußtsein .	 299
 Anhang	 304
Komplexität – Felder – Chaos – Die neue Metaphysik	
 Anmerkungen und Literaturhinweise	 317
Register	326