

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 Paradigmas | 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 Vereinheitlichung 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 Quantenuniversum nach Stapp – Prigogines Ungleichgewichtssysteme – Sheldrakes Theorie der formativen Verursachung | |
| Der fehlende Faktor | 83 |
| | |
| II. <i>Die Geheimnisse</i> | 91 |
| 4. Anomalien in der Physik | 91 |
| Die Quantenparadoxien | 92 |
| Wheeler's Drache – Einsteins Experiment und Bells Theorem – 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 Organismen | 129 |
| 6. Unerforschte Bereiche des Geistes und Bewußtseins | 134 |
| Langzeitgedächtnis | 135 |
| Simultane Einsichten | 141 |
| Außersinnliche Wahrnehmung | 145 |
| III. <i>Die nächsten Schritte</i> | 152 |
| 7. Entwicklung einer einheitlichen Wechselwirkungsdynamik (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 Phylogenetese | 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 |