

# INHALTSÜBERSICHT

## EINFÜHRUNG 7–12

- Über Grundfragen unserer Existenz und eine Methode zur Beantwortung,
- über Wissenschaft – Kunst – Religion – drei Facetten einer Einheit,
- über das Verhängnis der Spezialisierung in unserer Zeit,
- über verschiedene Wege zum gleichen Ziel,
- über Randgänge an den Grenzen des Kleinsten und des Größten,
- über Grenzüberschreitungen mit Hilfe der Phantasie, der Kreativität, der Freiheit künstlerischer Interpretationen jedoch aufbauend auf den Fakten der wissenschaftlichen Erkenntnis.

## MIKROKOSMOS 13–50

Der Weg zum immer Kleineren

- 14 Daten und Dimensionen
- 18 Atom – Endprodukt einer Reihe
- 20 Atomkern
- 20 Elementarpartikel
  - Allgemeines – Dynamik – Fiktionen – Partonen – Multipletts – Pionenaustausch – Resonanzen – Kombinationen – Verformungen
- 36 Elektron
- 38 Antimaterie
- 38 Bindekräfte
- 42 Licht
- 42 Wellen
- 46 Strahlung
- 46 Zusammenschau

## BRÜCKE 51–58

Der Übergang vom Kleinen zum Großen

- 54 Molekularstrukturen
- 54 Zellstrukturen
- 56 Denkstrukturen
- 56 Gesellschaftsstrukturen
- 56 Produktionsstrukturen

## MAKROKOSMOS 59–134

Der Weg zum immer Größeren

- 60 Daten und Dimensionen
- 62 Einige historische Weltmodelle
- 68 Sterne
  - Plasma und Sternentstehung – Lebenslauf eines Sterns – Sternumwandlungen – Sonnensystem – Doppelsterne, Mehrfachsterne – Populationen – Sternhaufen
- 76 Interstellare Materie
- 76 Galaxien
- 80 Besonderheiten
  - Veränderliche – Quasare – Pulsare – Neutronensterne – Schwarze Löcher – Radioquellen – Radiogalaxien – Röntgenquellen – Infrarotquellen – Schwerkraftwellen – Vom Stern zum Schwarzen Loch
- 86 Intergalaktische Materie und Hintergrundstrahlung
- 86 Raum und Zeit
- 92 Weltmodelle des 20. Jahrhunderts
- 110 Weitere Gedanken für neue Modelle

## STANDORT 135–170

Position und Situation des Menschen

- 136 Systeme und Bezugspunkte
- 137 Bezugspunkt Mensch
  - Programm – Biologische Funktionen – Biologische Existenz – Vergrößerung der Menschheit –
- 142 Gehirn
  - Vorstadien – Stammhirn – Zwischenhirn – Wahrnehmungen – Großhirn – Abstraktes Denken – Großhirnrinde – Superhirn –
- 146 Überbau – Geist, Psyche, Ego, Bewußtsein
  - Einführung – Denkmodelle »Geist und Psyche«:
  - innerhalb der physikalischen Welt – außerhalb der physika-

- 164 Wechselwirkungen und Überlagerungen
- 164 Universum und Bewußtsein – Illusionen?
- 168 Zusammenschau

## PERSPEKTIVEN in Farbe 171–293

Titel der ganzseitigen Bilder (mit Erläuterungen):

- 172 »Vom Nichts zum Etwas«
- 174 »Im Vorfeld ungeordneter Schwingungen«
- 176 »Überwindung des Chaos«
- 178 »Formierung geordneter Kräfte«
- 180 »Licht«
- 182 »Überlagerung von Kraftfeldern«
- 184 »Dynamik im Mikrokosmos«
- 186 »Urexplosion eines Quarternios«
- 188 »Strahlenbündel im Mikrokosmos«
- 190 »Phase der Kristallisation«
- 192 »Quarks«
- 194 »Umwandlung der Quark-Substrukturen«
- 196 »Dualität im System«
- 198 »Zu früher Stunde«
- 200 »Rotverschiebung«
- 202 »Im kosmischen Verband«
- 204 »Geburt und Tod unseres Systems«
- 206 »Strudel«
- 208 »Welten und Antiwelten«
- 210 »Danach und davor«
- 212 »Spielball von Wellenpaketen«
- 214 »Beteiligung zweier Strukturen am Zustandekommen der Welt«
- 216 »Hierarchie kosmischer Strukturen«
- 218 »Vierergruppierung«
- 220 »Korrespondierende Weltbereiche«
- 222 »Spiegelung«
- 224 »Wechselwirkung von Universum und Antiuniversum«
- 226 »Von Alpha bis Omega – oder Omega gleich Alpha«
- 228 »Verschlingung kosmischer Systeme«
- 230 »Im Restfeld des Superraums oder: Das oszillierende Universum im Wandel des Lichts«
- 232 »Im Spannungsfeld des Hyperraums«
- 234 »Separate Räume«
- 236 »Das geschlossene Universum«
- 238 »Das offene Universum«
- 240 »Tunnels«
- 242 »Unser schwimmender Kosmos«
- 244 »Unsere Welt im Hyperraum«
- 246 »Strahlendominierende Vorphasen«
- 248 »Bindung unseres Universums an den Hyperraum – oder die Illusion, der wahrnehmbare Bereich sei das GANZE«
- 250 »Formierung energetischer Potentiale zu Universen«
- 252 »Metamorphosen unseres Universums«
- 254 »Optische-, akustische und Denkstruktur«
- 256 »Werden und Vergehen«
- 258 »Gehirnströme«
- 260 »Oszillierende Systeme«
- 262 »Erkenntnisfähigkeit des Menschen«
- 264 »Kreislauf des Denkens«
- 266 »Die Sehnsucht des Menschen«
- 268 »Vernetzte Struktur«
- 270 »Der Mensch im Kosmos – der Kosmos im Menschen«
- 272 »Die Entropie unseres Systems«
- 274 »Die Ohnmacht des Menschen«
- 276 »Relativität der Existenz«
- 278 »Zwischen Wellen und Korpuskeln – Verankerung des Geistes in präkosmischen Systemen«
- 280 »Werden eines Produkts«
- 282 »Der Vorläufer – ex nihilo?«
- 284 »Der gefaltete Hyperraum«
- 286 »Entgegengesetzte Teile«
- 288 »Gleichgewicht der Kräfte«
- 290 »CREATIO CONTINUA«
- 292 »Vergangenheit, Gegenwart, Zukunft«

## AUSBLICK 295–307

Über Fakten, Perspektiven, Illusionen und Wahrscheinlichkeiten