

| | |
|---|-----------|
| Zusammenfassung | 6 |
| <u>Burkhard Heims außergewöhnliche Begabungen</u> | 11 |
| A Die einheitliche phänomenologische Feldtheorie | |
| 1. <u>Die Modifikation des Newtonschen Gravitationsgesetzes durch Burkhard Heim</u> | |
| 1.1 Der einheitliche Feldstärke-Tensor von Gravitation und Elektromagnetismus | 22 |
| 1.2 Magnetfelder durch rotierende Massen | 25 |
| 1.3 Die Grenzen des attraktiven Gravitationsfeldes | 27 |
| 1.4 Die Rotverschiebung im quasi-statischen Universum | 30 |
| 2. <u>Klassische Feldtheorien</u> | |
| 2.1 Anmerkungen zur Speziellen Relativitätstheorie | 34 |
| 2.2 Einsteins Allgemeine Relativitätstheorie | 35 |
| 3. <u>Heims einheitliche Feldtheorie</u> | |
| 3.1 Nicht Proportionalität, sondern Äquivalenz zwischen Geometrie und Physik | 40 |
| 3.2 Operatorgleichungen anstelle von Feldgleichungen | 42 |
| 4. <u>Erweiterung der Weltdimensionen</u> | |
| 4.1 Die 6-dimensionale Welt als Konsequenz von Invarianzforderungen | 44 |
| 4.2 Die physikalische Bedeutung der beiden zusätzlichen Weltdimensionen | 47 |
| 4.3 Kann die Welt noch mehr als 6 Dimensionen haben? | 52 |
| B Die einheitliche quantisierte Strukturtheorie | |
| 5. <u>Geometrische Letzteinheiten der Welt</u> | |
| 5.1 Die gesamte Welt besteht nur aus Flächenquanten und deren Dynamik | 54 |
| 5.2 Differenzenrechnung anstelle von Differenzialrechnung | 56 |
| 6. <u>Das kosmologische Modell</u> | 57 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| 7. <u>Die Vielfachgeometrie</u> | |
| 7.1 Die wechselwirkenden drei Partialstrukturen | 64 |
| 7.2 Die Weltselektorgleichung | 68 |
| 8. <u>Die geometrische Struktur der Elementarteilchen</u> | |
| 8.1 Über die Herleitung der Teilchenzustände | 73 |
| 8.2 Die Ursache der Trägheit | 78 |
| 8.3 Die Ursache der Quarks | 80 |
| 8.4 Die Ursachen von Spin, Isospin und Antiteilchen | 85 |
| 8.5 Heims Massenformel und deren experimentelle Bestätigung | 87 |
| 9. <u>Strukturen der physikalischen Welt und ihrer nichtmateriellen Seite</u> | |
| 9.1 Das Modell der Weltentstehung | 92 |
| 9.2 Die Entstehung der Kopplungskonstanten der Wechselwirkungsfelder | 95 |
| 9.3 Die Herleitung der Quantentheorie aus der Hyperraumdynamik | 98 |
| 9.4 Die Kosmogonie der Materie | 101 |
| 9.5 Warum Heims Theorie den meisten Physikern unbekannt ist | 102 |
| C Die aspektbezogene Logik zur einheitlichen Beschreibung von Leib und Seele | |
| 10. <u>Die übergeordnete Welt Ganzheit</u> | |
| 10.1 Ist das Bewusstsein ein physikalischer Zustand? | 113 |
| 10.2 Warum es die Organisation in lebendiger Materie gibt | 120 |
| 10.3 Die aspektbezogene Logik zur Beschreibung qualitativer Wertevorräte der Welt | 129 |
| 10.4 Das Übergangskriterium zwischen Physik und organisatorischen Weltstrukturen | 143 |
| 10.5 Die strukturellen Stufen des Bewusstseins | 148 |
| 10.6 Über postmortale Zustände und die Aufgabe wissenschaftlichen Forschens | 158 |
| Anhang: | |
| Tabellen | 168 |
| Formelanhang | 171 |
| Skizzen | 196 |
| Namensregister | 205 |
| Sachverzeichnis | 206 |