

INHALTSVERZEICHNIS

| Kapitel | Seite |
|---|-------|
| I. Einige kosmologische Voraussetzungen | 1 |
| II. Die Hierarchie der Wechselwirkungen | 2 |
| III. Information: irreducible stuff | 5 |
| IV. Konsekutives Potenzieren | 7 |
| V. Potenzierungsübergänge und Kopplungsparameter | 9 |
| VI. Kosmologische Bedeutung der Übergangswerte | 10 |
| VII. Das Rätsel der Feinstrukturkonstante α | 13 |
| VIII. Die Feinstrukturkonstante als Recheneinheit | 16 |
| IX. Signifikante Abstände der Übergangswerte | 17 |
| X. Raumzeitvolumina aus Übergangswerten | 20 |
| XI. Die $\alpha^{3/2}$ -Differenz der Raumzeitvolumina | 22 |
| XII. Die Lamb Shift als Unterstruktur | 24 |
| XIII. Der physikalische Gehalt der signifikanten Abstände | 29 |
| XIV. Korrekturen als mathematisches Spiegelbild | 32 |
| XV. Zwischenstand: Grundlagen und Zurechnungen | 34 |
| XVI. Berechnung des Werts der Feinstrukturkonstante | 36 |
| XVII. Volumen oder Dichte? | 37 |
| XVIII. Enormous usefulness of mathematics | 38 |
| XIX. Die verschiedenen Messwerte für α | 43 |
| XX. Noch einige Folgerungen | 52 |
| XXI. Übersicht: Die zwei Seiten der Medaille | 53 |
| XXII. Schlussbemerkungen | 54 |
| XXIII. Mathematischer Anhang | 57 |
| XXIV. Fragenkatalog: Das Wesentliche | 75 |
| XXV. Brief English Summary: Deciphering the FSC | 85 |