

# 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 $\alpha$	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 $\alpha$	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