LEBEN, EINE UNERHÖRTE BEGEBENHEIT

FRANCO PRATTICO

Leben,
eine unerhörte Begebenheit

VOM CHAOS ZUM BEWUSSTSEIN

Aus dem Italienischen von Ulrich Prill

J. B. METZLERSCHE
VERLAGSBUCHHANDLUNG
STUTTGART

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Prattico, Franco:

Leben, eine unerhörte Begebenheit : vom Chaos zum
Bewußtsein / Franco Prattico. Aus dem Ital. von Ulrich Prill.

– Stuttgart : Metzler, 1991

ISBN 978-3-476-00735-3

ISBN 978-3-476-00735-3

ISBN 978-3-476-03340-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-476-03340-6

Dieses Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich
geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des

Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages
unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für

Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die
Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

© 1991 Springer-Verlag GmbH Deutschland

Ursprünglich erschienen bei J. B. Metzlersche Verlagsbuchhandlung
und Carl Ernst Poeschel Verlag GmbH in Stuttgart 1991

INHALT

Einleitung

Seite 7

Vom Nichts zum Ganzen

Seite 11

Der kosmische Same 11

Die zerbrochene Symmetrie 14

Das Geheimnis der Materie 16

Statisch oder dynamisch? 19

Das Universum nimmt Gestalt an

Seite 24

Die Galaxienfabrik 24

»Löcher« im Urknall 27

Quantenkosmologie

Seite 32

Das Universum, eine »Gratisleistung« 32

Im Reich der Virtualität 36

Unendlich viele mögliche Welten 39

Das anthropische Prinzip 42

Der Stoff, aus dem das Universum ist

Seite 46

Das Wasserstoffatom 46

An den Quellen der Materie 50

Wolkengeboren 54

Das Leben, eine unerhörte Begebenheit

Seite 57

Vom Anorganischen zum Lebendigen 57

Ein maßgeschneiderter Planet 62

INHALT

So viele Theorien... 65
... über einen Ursprung 70

Ein Planet wird erobert
Seite 74

Das »unsterbliche Tier« 74
Metaphysik der »notwendigen Evolution« 77
Eine List des Gens 83

Der Kosmos modelliert das Leben
Seite 86

Katastrophe in der Kreidezeit 86
Todeszyklen 91
Der unaufhaltsame Aufstieg der Säugetiere 94

Die Geburt des Menschen
Seite 98

Kampf der Schwerkraft 98
Driftende Kontinente 101
Der Zauberschlüssel Sprache 106
Noch ein »Geschenk« des Zufalls 110

Die Materie denkt sich selbst
Seite 114

Das Neuron, eine intelligente Einheit 114
Die Beziehung Geist – Gehirn 120

Anmerkungen
Seite 132