

# Inhalt

Einleitung	7
<b>TEIL I · Das kosmologische Universum</b>	<b>15</b>
Erst Urknall, dann Aufblähung?	17
Ein Loch im All	32
97 Prozent des Universums sind nicht vorhanden	37
Merkwürdiges im Zentrum der Milchstraße	47
Energiegewinnung aus einem Schwarzen Loch	55
Der 0,001557806449023-Sekunden-Pulsar	63
Der Streit um das Alter des Universums	69
<b>TEIL II · Das Quanten-Universum</b>	<b>75</b>
Die Quantentheorie wird erwachsen	77
Symmetriezusammenbrüche	83
Die Jagd nach dem scheuen W-Teilchen	95
Quarks und Doppelgänger-Kerne	99
<b>TEIL III · Das biologische Universum</b>	<b>107</b>
Der Tod der Dinosaurier	108
Ist der Darwinismus das letzte Wort?	123
Soziobiologie und das «egoistische Gen»	139
Kooperation ist alles	156
Als der Mensch aufhörte, Affe zu sein	164

Lamarck lebt!	172
Gentechnik und Krebsbekämpfung	178
Tempolimit für den Alterungsprozeß	188
Das Geheimnis der Onkogene	197
Was ist Leben?	206
TEIL IV · Das mathematische Universum	215
Mandelbrots Fraktale	217
Die Katastrophentheorie	221
Chaos und Strange Attractors	226
Zelluläre Automatismen	234
Computer der Fünften Generation	239
Hoffnung auf massiven Parallelismus	249
TEIL V · Das unorthodoxe Universum	255
Ganzheit und «Implizite Ordnung»	256
Fiel der Mensch wirklich vom Himmel?	266
Morphogenetische Felder	270
Wissenschaft, Gott und Seele	286
Epilog <i>Der Reality Club</i>	297
Dank	302
Anmerkungen und Literaturverzeichnis	303
Personen- und Sachregister	316