

Inhalt

Einleitung	XV
------------------	----

Teil I:

Einssein	1
Aufgeplatzt!	3
Angst vor der Dunkelheit	12
Übergang	17
Glaube	23
Einssein: Die Anfänge	29
Der pythagoreische Mythos	32
Die Verwirklichung des platonischen Traums ..	37
Gott, die Sonne	43
Den Kosmos mit dem Verstand zu entschlüsseln	50
Keplers Fehler	53

Teil II:

Die Asymmetrie der Zeit	59
Die Bestätigung des Urknalls	61
Die Welt in einem Sandkorn	63
Das mysteriöse Verhalten des Lichts	66
Die Unvollkommenheit des Elektromagnetismus	72
Die Geburt der Atome	76
Von Schöpfungsmythen zur Quantentheorie: Eine kurze Geschichte	82
Sprung ins Ungewisse	91
Der zitternde Kosmos	96
Das Universum, das wir sehen	104
Die strauchelnde Urknalltheorie	113
Zurück zum Ursprung	116
Exotische primordiale Materie	121
Ein kleiner Flecken Seltsamkeit	128
Einsetzen der Dunkelheit	135
Die Macht der Finsternis	141

Teil III:

Die Asymmetrie der Materie	149
Symmetrie und Schönheit	151
Ein genauerer Blick auf die Symmetrie	158
Energie fließt, Teilchen tanzen	163
Die Verletzung einer schönen Symmetrie	169
Die Welt der Materie	175
Die Wissenschaft der Lücken	184
Symmetrien und Asymmetrien der Materie ...	195
Der Ursprung der Materie im Universum	205
Ein Universum im Übergang	213
Eine Kritik der Vereinheitlichung	224

Teil IV:

Die Asymmetrie des Lebens	233
Leben!	235
Der Funke des Lebens	241
Leben aus dem Unbelebten:	
Die ersten Schritte	250
Das erste Leben: Wann?	254

Das erste Leben: Wo?	260
Das erste Leben: Wie?	270
Das erste Leben: Die Bausteine	277
Der Mörder der Lebenskraft	284
L'Univers est dissymétrique!	288
Die Chiralität des Lebens	294
Aus so asymmetrischem Anfang	301
Wir alle sind Mutanten	312

Teil V

Die Asymmetrie des Daseins	325
Angst vor der Dunkelheit II	327
Hat das Universum ein Bewusstsein?	329
Bedeutung und Ehrfurcht	339
Jenseits von Symmetrie und Vereinheitlichung	343
Marilyn Monroes Schönheitsfleck und der Irrtum vom Kosmos, der für das Leben „genau richtig“ ist	349
Seltene Erde, seltenes Leben?	360
Wir und sie	370

Kosmische Einsamkeit	378
Eine neue Zielsetzung für die Menschheit	381
Epilog: Der Garten der Lüste	387
Anmerkungen	391
Literatur	414
Danksagungen	421
Index	423