

Wandel im modernen naturwissenschaftlichen Weltbild: Eine Einführung	7
Wie die Thermodynamik die Organisation komplexer Systeme regelt	24
Äquivalenz von Masse, Energie und Information	31
Zentralbegriff der Information als Urstoff der Welt	35
»Alles hat Formen, weil es Zahlen hat; nimmt man sie fort und alles wird zunichte« (Augustinus)	41
Holistische bzw. holographische Eigenschaften von selbstorganisatorischen Systemen	55
Ein kosmisches Rechenprogramm, das die Selbstorganisationsprozesse des Universums steuert?	67
Vom Anfang bis zum Ende: Das Universum als grandioses kosmisches Nullsummenspiel	75
Nichts' und Zufall? Ein Schleier vor dem Geheimnis einer Anfangssingularität	85
Ein Universum ohne Rand und in imaginärer Zeit?	93
Von den Strings zu zyklisch expandierenden Universen	105
Das Dunkle und das Helle: Zur Bedeutung von Information im Zusammenhang mit Schwarzen Löchern	118
Information als zentrale Metapher in den Theorien eines holographischen Universums	125

Holographische Aspekte von kosmischen Selbstorganisationsprozessen	137
»Suffizit Bit«: Zeitloses Sein jenseits von Big Bang und Big Bounce	144
Suche nach einem kosmischen Quellcode	155
Der Ursprung des kosmischen Quellcodes	162
Zur zentralen Rolle des Bewusstseins im Gefüge eines kognitiven Universums	172
Den Anfang vom Ende her verstehen: Das Universum als Prozess fortwährender Transsubstanziation	190
Von der Physik zur Metaphysik	205
Literatur	218
Internetquellen	226