

# Inhalt

	Einleitung	7
TEIL I	<b>Verblüffende Zeit</b>	15
KAPITEL 1	Das verschränkte Rätsel	17
KAPITEL 2	Einsteins Regression in die Kindheit	29
KAPITEL 3	Das springende <i>Jetzt</i>	46
KAPITEL 4	Widersprüche und Paradoxa	68
KAPITEL 5	Grenze Lichtgeschwindigkeit, Schlupfloch Lichtgeschwindigkeit	81
KAPITEL 6	Imaginäre Zeit	92
KAPITEL 7	Bis zur Unendlichkeit und noch viel weiter	112
TEIL II	<b>Ein gebrochener Pfeil</b>	127
KAPITEL 8	Ein Pfeil der Verwirrung	129
KAPITEL 9	Die Entmystifizierung der Entropie	136
KAPITEL 10	Die Mystifizierung der Entropie	147
KAPITEL 11	Die Zeit wird erklärt	162
KAPITEL 12	Unser unwahrscheinliches Universum	170
KAPITEL 13	Das Universum bricht aus	185
KAPITEL 14	Das Ende der Zeit	205
KAPITEL 15	Die Entropie kommt unter die Räder	219
KAPITEL 16	Der Zeitpfeil: Alternativen	237
TEIL III	<b>Gespentische Physik</b>	261
KAPITEL 17	Eine Katze, tot und lebendig	263
KAPITEL 18	Das Quantengespenst wird gekitzelt	276

KAPITEL 19	Einstein bekommt Angst	294
KAPITEL 20	Die Rückwärts-Zeitreise wird beobachtet	315
TEIL IV	<b>Physik und Realität</b>	345
KAPITEL 21	Über die Physik hinaus	347
KAPITEL 22	Cogito ergo sum	363
KAPITEL 23	Freier Wille	376
TEIL V	<b>Jetzt</b>	395
KAPITEL 24	Der 4-D-Urknall	397
KAPITEL 25	Die Bedeutung des <i>Jetzt</i>	415
ANHANG 1	Die Mathematik der Relativität	421
ANHANG 2	Zeit und Energie	439
ANHANG 3	Der Beweis, dass $\sqrt{2}$ eine irrationale Zahl ist	445
ANHANG 4	Die Schöpfung	447
ANHANG 5	Die Mathematik der Unschärfe	450
ANHANG 6	Physik und Gott	453
	Danksagungen	458
	Abbildungsnachweise	459
	Register	461