

Michio Kaku

EINSTEINS WÜRFEL
oder DIE REVOLUTION
VON RAUM UND ZEIT

Aus dem Amerikanischen von Inge Leipold

Piper München Zürich

INHALT

VORWORT Eine neue Sicht des Einsteinschen Vermächnisses

Teil 1	DAS ERSTE BILD	
	Wettlauf mit einem Lichtstrahl	15
1	Die Physik vor Einstein	17
2	Die frühen Jahre	29
3	Die spezielle Relativitätstheorie und das <i>annus mirabilis</i>	56
Teil 2	DAS ZWEITE BILD	
	Die gekrümmte Raumzeit	87
4	Die allgemeine Relativitätstheorie und »der glücklichste Gedanke meines Lebens«	89
5	Der neue Kopernikus	111
6	Der Urknall und Schwarze Löcher	130
Teil 3	DAS UNVOLLENDETE BILD	
	Die einheitliche Feldtheorie	145
7	Vereinheitlichung und die Herausforderung durch die Quantentheorie	147
8	Krieg, Frieden und $E = mc^2$	179
9	Einsteins prophetisches Vermächtnis	205
ANHANG		
	Anmerkungen	243
	Bibliografie	258
	Register	261
	Dank	269