

INHALT

Vorwort 7

KAPITEL EINS

Vorstellungen vom Universum 9

KAPITEL ZWEI

Die Entwicklung unseres Weltbildes 12

KAPITEL DREI

Das Wesen wissenschaftlicher Theorien 19

KAPITEL VIER

Newtons Universum 26

KAPITEL FÜNF

Relativitätstheorie 34

KAPITEL SECHS

Gekrümmter Raum 48

KAPITEL SIEBEN

Das expandierende Universum 61

KAPITEL ACHT

Urknall, Schwarze Löcher
und die Entwicklung des Universums 81

KAPITEL NEUN

Quantengravitation 101

KAPITEL ZEHN

Wurmlöcher und Zeitreisen 122

KAPITEL ELF

Naturkräfte und die Vereinheitlichung
der Physik 138

KAPITEL ZWÖLF

Schluss 162

Albert Einstein 168

Galileo Galilei 170

Isaac Newton 172

Glossar 175

Danksagung 179

Namen- und Sachregister 181