

Inhaltsverzeichnis

Prolog 11

Einleitung 22

Teil I

GEWICHT: Die Austreibung der Zeit

- 1 Fallen 39
- 2 Das Verschwinden der Zeit 50
- 3 Ein Wurfspiel 65
- 4 Physik in künstlicher Isolation praktizieren 78
- 5 Die Austreibung von Neuheit und Überraschung 88
- 6 Relativitätstheorie und Zeitlosigkeit 97
- 7 Quantenkosmologie und das Ende der Zeit 123

Teil II

LICHT: Die Wiedergeburt der Zeit

Zwischenspiel: Einsteins Unbehagen 141

- 8 Der kosmologische Fehlschluss 147
- 9 Die kosmologische Herausforderung 157
- 10 Prinzipien für eine neue Kosmologie 171
- 11 Die Evolution von Gesetzen 181
- 12 Quantenmechanik und die Befreiung des Atoms 201
- 13 Die Schlacht zwischen Relativitäts- und Quantentheorie 218
- 14 Die Wiedergeburt der Zeit aus der Relativitätstheorie 230
- 15 Die Entstehung des Raumes 239
- 16 Leben und Tod des Universums 264
- 17 Die Wiedergeburt der Zeit aus Wärme und Licht 289
- 18 Unendlicher Raum oder unendliche Zeit? 307
- 19 Die Zukunft der Zeit 322

Epilog: Denken in der Zeit 337

Dank 363

Anmerkungen 368

Bibliographie 404

Register 407