

Hans Christian von Baeyer

DAS ATOM IN DER FALLE

Forscher erschließen
die Welt der kleinsten
Teilchen

Deutsch von Hainer Kober
Fachliche Beratung Dr. Kai Zuber

Rowohlt

Inhalt

Prolog 9

Vergangenheit

- 1 Die fortwirkende Idee der Atomistik 24
- 2 Bausteine des Atoms 45
- 3 Quantenmechanik: Die Sprache des Atoms 66

Gegenwart

- 4 Bilder von Atomen 92
- 5 Die Landschaft der Atome 113
- 6 Atome in der Isolierung 129
- 7 Atome und das Leere 147
- 8 Atome in Aktion 165
- 9 Atome zählen 182

Zukunft

- 10 Atomare Einheiten 198
- 11 Großräumige Quantenmechanik 217
- 12 Auf der Suche nach der fehlenden Sprosse 237
- 13 Quantenrealität 255
- 14 Die nächste Revolution 277

Literatur und Anmerkungen 291

Register 299

Danksagung 304