

Inhalt

Einleitung: Wieso ich mit meinem Hund über Physik spreche – Eine Einführung in die Quantenphysik	1
In welche Richtung? In beide zugleich: Welle-Teilchen-Dualität	11
Wo ist mein Knochen? Die Heisenberg'sche Unschärferelation	47
Schrödingers Hund: Die Kopenhagener Deutung	75
Viele Welten, viele Belohnungen: Die Viele-Welten-Interpretation	111
Sind wir bald da? Der Quanten-Zenon-Effekt .	143
Buddeln unnötig: Der quantenmechanische Tunneleffekt	161
Spukhaftes Bellen in der Ferne: Quanten-Verschränkung	187
Beam mir ein Häschen: Quantenteleportation	223

Häschen aus Käse: Virtuelle Teilchen und Quantenelektrodynamik	253
Vorsicht böse Eichhörchen: Zweckentfremdung der Quantenmechanik ...	281
Danksagung	305
Literaturhinweise	309
Wichtige Fachbegriffe	313