

Vorwort	1
1 Atomwaffe des Informationszeitalters	5
Warum interessieren sich ein Geheimdienst, eine Datenkrake und eine Raumfahrtorganisation für Quantencomputer?	
2 Zauberformeln	19
Wie vermeintlich unnütze Wissenschaften mehrmals die Welt umwälzten. Kommt jetzt das Quantenzeitalter?	
3 Von geisterhaften Golfbällen, Fotos im Dunkeln und einer toten Katze, die lebt	29
Einführung in die rätselhafte Welt der Quantenphysik	
4 Geisterpartikel im Flashspeicher und erste Babysteps zum Quantencomputer	57
Wie werden die unbegreiflichen Phänomene der Quantenphysik heute schon technisch genutzt?	
5 Rechnen mit Chloroform, Ionen oder Licht	87
Wie geht die Entwicklung des Quantencomputers voran?	
6 Codeknacken, superschnelle Datensuche und sicheres Cloud Computing	123
Werden Quantencomputer einmal allgegenwärtige Superrechner sein oder ein Nischenprodukt für einige Spezialanwendungen?	
7 Der Quantencomputer im Laub	145
Das Leben kontrolliert die Quantenphysik: Wie Pflanzen, Tiere und Menschen die bizarren Quantengesetze nutzen	
8 Der erste Quantencomputer rechnet seit 14 Milliarden Jahren	155
Forscher rätseln, wie so komplexe Dinge wie das Gehirn entstehen konnten. Manche von ihnen sagen: Die Quanten haben's programmiert	
9 Fazit	167
Index	175