

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Was ist Quanteninformatik?	3
2.1	Grundlagen der Quantenphysik	3
2.2	Relevante Begriffe der Informatik	13
2.3	Zusammenspiel von Quantenphysik und Informatik: Quanteninformatik	14
3	Zentrale Experimente	19
3.1	Schlüsselexperimente	19
3.2	Einfache Modellexperimente	24
4	Anwendungen in der Quanteninformatik	27
4.1	Dichte Kodierung	27
4.2	Quantenkryptographie	28
4.3	Quantenteleportation	32
4.4	Quantencomputer	35
5	Zusammenfassung und Ausblick	49
	Glossar	53
	Literatur	55