

(Download pdf) Quantum Computing verstehen: Grundlagen - Anwendungen - Perspektiven (Computational Intelligence)

Quantum Computing verstehen: Grundlagen - Anwendungen - Perspektiven (Computational Intelligence)

Von Matthias Homeister

ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #1462711 in BcherVerffentlicht am: 2008-01-24Abmessungen: 9.69 x .79b x 6.69l, Einband: Taschenbuch303 Seiten | File size: 25.Mb

Von Matthias Homeister : Quantum Computing verstehen: Grundlagen - Anwendungen - Perspektiven (Computational Intelligence) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Quantum Computing verstehen: Grundlagen - Anwendungen - Perspektiven (Computational Intelligence):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Das Grundlagenbuch zum Thema Quanten Computing im deutschsprachigen RaumVon BerufspennerDer Inhalt dieses Buches hlt, was der Titel verspricht. Der "Homeister" fngt bei digitalen Gattern heutiger Rechner an, geht ber n Bit

Quantenregister, Quantenschaltkreise, Teleportation und Verschränkung hin zu Quantenverschlüsselung und Quantenhardware und darüber hinaus. Zudem wird die nötige Mathematik hinreichend genau eingeführt und auch der notwendige Informatikteil wird durch das Buch abgedeckt. Die vielen in den Lehrtext eingeschobenen Beispiele und Übungsaufgaben, deren Lösungen teilweise am Ende des Buches zu finden sind, lockern den ohnehin schon sehr verständlich geschriebenen Text weiter auf. Zudem kann der geneigte Leser sofort überprüfen, ob er die vorherige Textpassage wirklich wirklich verstanden hat. Ohne Zweifel gibt es kein vergleichbares, deutsches Buch zu diesem Thema. Als fundierte Einführung in das Gebiet des Quantenrechners kommt man am "Homeister" kaum vorbei.

Pressestimmen Zur 2. Auflage: "Erkenntnisgewinn zu faszinierenden Themen erwartet den Leser." www.kno.de 25.03.2008 "[Das Buch] schließt hervorragend eine große Lücke der Informatikliteratur." Physik Journal, 08-09/2006 "Das stets auf Beispiele gestützte Buch bietet eine umfassende Einführung in die Grundlagen des 'Quantum Computings' ". Funkamateure, 01/2006 Rezension Die beste kompakte Einführung zu dem Thema, die ich bisher gelesen habe. Sehr gutes Buch! Prof. Dr. Christian Schröder Exzellente. Ein ideales Lehrbuch für Studierende mit mathematischen Grundkenntnissen, aber ohne tiefgehendes physikalisches Wissen. Der Autor hat exakt das Abstraktionsniveau gefunden, das für Informatikkurse zu Beginn des Hauptstudiums vorausgesetzt werden kann. Auch zum Selbststudium sehr zu empfehlen, bzw. zum Masterstudium. Prof. Dr. Peter Schroeder-Heister, Uni Tübingen Das Buch deckt alles ab, was man zum Verständnis von Quantum Computing benötigt. Dr. Dieter Riebesehl, Uni Lüneburg Insgesamt eine besonders zu empfehlende Einführung in das Thema Quantum Computing". Prof. Dr. Jürgen Stoll, Uni München "... erklärter Anspruch des Buches ist es, mit einem Minimum an formalem mathematischem Aufwand Wirkungsweise von Quantenrechnern und die Quantenkryptographie auch Lesern nahezubringen, die nicht speziell mit der Quantenphysik vertraut sind. Für einführende Vorlesungen, insbesondere in Informatik-Fachbereichen, uneingeschränkt empfehlenswert." Prof. Dr. Roland Rüdiger, FH Braunschweig/Wolfenbüttel "Es macht Spaß! Didaktisch hervorragend aufbereitet, sehr empfehlenswert." Prof. Dr. Burkhard Wrenger, FH Lippe und Hxter "Didaktisch sehr gute Einführung in Quantum Computing. Als Lehrbuch unbedingt zu empfehlen." Dietmar Cieslik, Universität Greifswald "Dieses Buch ist motivierend, didaktisch sehr gut aufbereitet und auch die Beispiele gefallen mir sehr gut." Prof. Dr. Andreas Schwill, Universität Potsdam "Besonders gefällt mir die gute Herausarbeitung der Verbindung Informatik - Physik. Die große Anzahl von Aufgaben mit Lösungen motiviert beim Durcharbeiten." "Insgesamt ein didaktisch ausgezeichnetes Buch mit aktuellem und qualitativ sehr gutem Inhalt." Prof. Dr. Rudolf Baumgarten-Schmitt, FH Schmalkalden "Der Versuch ein mathematisch anspruchsvolles Thema möglichst einfach darzustellen: Sehr gut gelungen Werbetext Der Zukunft ein Stück voraus