

[Ebook free] Digitaltechnik: Ein Lehr- und Übungsbuch (Springer-Lehrbuch)

Digitaltechnik: Ein Lehr- und Übungsbuch (Springer-Lehrbuch)

Von Roland Voitowitz, Klaus Urbanski, Winfried Gehrke
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #677997 in BcherVerffentlicht am: 2011-10-26Abmessungen: .0 x .0b x .0l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe491 Seiten | File size: 71.Mb

Von Roland Voitowitz, Klaus Urbanski, Winfried Gehrke : Digitaltechnik: Ein Lehr- und Übungsbuch (Springer-Lehrbuch) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Digitaltechnik: Ein Lehr- und Übungsbuch (Springer-Lehrbuch):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ist okay, aber auch nicht meine Referenz.Von H. SchfferUm es kurz zu machen: das Buch ist fr den Anfang meist verstndlich, es ist umfangreich, und es verbindet Abbildungen in ausreichendem (und passendem) Mae mit den entsprechenden

Erklungen. Was mir dagegen weniger gefällt ist die Tatsache, dass hier offenbar das Prefix "bung" vor dem Buch ger geschrieben wird, als das Prefix "Lehr". Denn gerade in meiner Situation (erstes Semester, Kurs: Angewandte Informatik Mikroprozessortechnik, Studiengang: Elektrotechnik) htte mir ein Buch, das den Grundpfeiler auf tatsächliche Erklungen, und weniger auf bungsaufgaben (immer an das entsprechende Thema angehngt) stellt, mehr geholfen. So bleibt mir noch die Hilfe ber den Dozenten und die Kommilitonen. Schade, htte man mehr draus machen knnen!

RezensionSehr geeignet fr den Einstieg in die Digitaltechnik. Auch "hhere" Themen wie ASIC und VHDL werden gut besprochen. (Dipl.-Ing.Daniel Esterl, Biomedizinische Signalverarbeitung, Hhere Technische Bundeslehranstalt, Klagenfurt am Wrthersee)KurzbeschreibungDas Buch bietet eine verstndliche Einfhrung in die Grundlagen der modernen Digitaltechnik. Um Anfngern den Einstieg zu erleichtern, fhren die Autoren von Beginn an die Hardwarebeschreibungssprache VHDL ein. Ein Schwerpunkt der Darstellung ist der systematische Entwurf kombinatorischer und sequenzieller Schaltungen mit VHDL unter Einsatz programmierbarer Logik und bereichert durch Simulationstechniken. Zu allen Kapiteln werden bungsaufgaben mit Musterlsungen angeboten, daher eignet sich das Lehrbuch auch fr das Selbststudium.BuchrckseiteDigitaltechnikDas Buch widmet sich den Grundlagen der Digitaltechnik. Neben der traditionellen Entwurfsmethode mit Wahrheitstabelle und KV-Diagrammwird von Anfang an die Hardwarebeschreibungssprache VHDL eingefhrt. Einen Schwerpunkt bildet der systematische Entwurf kombinatorischer und sequentiellerSchaltungen mit VHDL unter Einsatz programmierbarer Logik, bereichert umSimulationstechniken mittels Testbenches. Die systematische Darstellung der Analog-Digital- und Digital-Analog-Umsetzerrundet das Buch ab. Zu den Kapiteln werden bungsaufgaben mit Musterlsungen angeboten. Neu in der aktualisierten 6. Auflage ist das Kap. 9: Nach einer Kurzeinfhrung in die Mikroprozessortechnik wird ein Mikrocontroller der Atmel-AVR-Familie vorgestellt. Die typischen Komponenten eines Mikrocontrollers sowie deren Programmierung werden anhand dieses Beispiels vertiefend erlutert.