

# Grundlagen der Technischen Informatik

Von Dirk W. Hoffmann

\*Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #685101 in BcherVerffentlicht am: 2013-06-06Abmessungen: 9.69 x 1.14b x 7.95l, Einband: Gebundene Ausgabe448 Seiten | File size: 76.Mb

**Von Dirk W. Hoffmann : Grundlagen der Technischen Informatik** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Technischen Informatik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fr ambitionierte Azubis und Informatik-StudentenVon Lu!Mit der "Technischen Informatik" ist das so eine Sache. Auf der einen Seite ist man im Studium oft wesentlich nher an der Hardware als z.B. bei Medieninformatik, aber auf der anderen Seite sind die Absolventen dieses Zweigs der Wissenschaft in der Wirtschaft zum Teil unterschzt. Nichtsdestotrotz ist eine fundierte Ausbildung ebenso ntig, wie tiefer gehendes Verstdnis von Robotik, Sensorik o.. Teilbereichen!Und genau da setzt dieses Buch an, welches sich damit eher weniger an die digitalen Hobby-Bastler richtet. Keineswegs ist damit gemeint, dass das Buch schon ein (zum Teil) abgeschlossenes Studium erfordert - im Gegenteil. Gerade jene die in diesen Bereichen noch in den Grundlagen des Studiums "Technischer Informatik" und seiner Teilbereiche stehen, werden von den Inhalten am meisten profitieren.Aufgrund der vielen Bilder/Grafiken sind die meisten Beispiele auch dann noch gut verstehen, wenn die Physik-/Mathematik-Kenntnisse etwas eingerostet

sind - auch die Herangehensweise bei den historischen Entwicklungen hilft beim Leseverständnis, um im Laufe des Buches Schaltwerke, die Architektur des Speichers oder Prozessors zu verstehen. Didaktisch ist das Buch ideal für das Selbststudium geeignet, wozu auch die Übungsaufgaben beitragen! Was dem einen eventuell als "harte Kost" erscheinen mag, wird dem erfahrenen TI-Experten die Basis sein und genau das sind die Inhalte des Buches. 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Durch dieses Meisterwerk macht ein trockenes Thema wieder Spaß. Von Nozama. Eigentlich habe ich bislang nur das Buch Grundlagen der Theoretischen Informatik von Dr. Hoffmann durchgelesen und kann nur sagen, dass Herr Hoffmann mehr als nur ein Verständnis zu diesem Thema aufbringt. Durch geschichtliche Hintergründe und immer wieder passende Beispiele wird sogar so etwas wie Spannung im Buch aufgebaut, was bei einem Sachbuch eher ungewöhnlich ist. Im Studium versucht man meist vergebens den Titel 'Grundlagen für etwas...' als etwas Grundlegendes zu begreifen, doch beim Professor Hoffmann wird diese Grenze ganz klar hinter jedem neuen Begriff gezogen, was der Leser immer wieder gut tut. Bei diesem Buch ist es allerdings entscheidend, dass man es viel mehr als Lückenfüller zum eigenen Studium sieht und sich nicht darauf verlässt, dass das Verstehen der beschriebenen Teile zum Bestehen des Prüfungsthemas ausreicht. Vielmehr betrachte ich Herrn Hoffmanns Werke als ein sehr nützliches Werkzeug, um sich mit viel mehr Selbstsicherheit an das Thema heranzutrauen. Danke Prof. Dr. Hoffmann! 1 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Grundlagen der Technischen Informatik von H. Putscher. Dieses Buch hatte ich lange gesucht für mein Sohn, er studiert. Bei mir endlich geworden. Vielen Dank, alles sehr sauber und gepflegt. Vielen Dank - gerne wieder.

Kurzbeschreibung-Praxisnahe und umfassende Einführung in die Grundlagen der technischen Informatik.-Zahlreiche Übungsaufgaben und Beispiele.-Anschauliche zweifarbige Gestaltung.-Auch zum Selbststudium einsetzbar. - Anwendungsorientierte und didaktische Aufbereitung des Lernstoffs. Dieses Lehrbuch bietet eine praxisnahe und anwendungsorientierte Einführung in die technische Informatik. Es richtet sich besonders an Bachelor-Studierende der Fachrichtungen Informatik, Elektrotechnik, Informationstechnik und verwandter Studiengänge. Inhaltlich orientiert es sich dabei an den typischen Lehrinhalten, die im Grundstudium an Hochschulen und Universitäten vermittelt werden. Neben dem Grundlagenwissen aus den Gebieten der Halbleitertechnik, der Zahlendarstellung und der booleschen Algebra vermittelt das Buch die Entwurfsprinzipien kombinatorischer und sequenzieller Hardware-Komponenten bis hin zur Beschreibung moderner Prozessor- und Speicherarchitekturen. Es spannt dabei den Bogen von den mathematischen Grundlagen digitaler Schaltelemente bis zu ausgefeilten Hardware-Optimierungen moderner Hochleistungscomputer. Zahlreiche Übungen und Beispiele ergänzen und veranschaulichen die Inhalte. Somit kann das Buch sowohl vorlesungsbegleitend als auch zum Selbststudium eingesetzt werden. Weiteres Zusatzmaterial unter <http://www.dirkwhoffmann.de/TI/Buchrückseite> Dieses Lehrbuch bietet eine praxisnahe und anwendungsorientierte Einführung in die technische Informatik. Es richtet sich besonders an Bachelor-Studierende der Fachrichtungen Informatik, Elektrotechnik, Informationstechnik und verwandter Studiengänge. Inhaltlich orientiert es sich dabei an den typischen Lehrinhalten, die im Grundstudium an Hochschulen und Universitäten vermittelt werden. Neben dem Grundlagenwissen aus den Gebieten der Halbleitertechnik, der Zahlendarstellung und der booleschen Algebra vermittelt das Buch die Entwurfsprinzipien kombinatorischer und sequenzieller Hardware-Komponenten bis hin zur Beschreibung moderner Prozessor- und Speicherarchitekturen. Es spannt dabei den Bogen von den mathematischen Grundlagen digitaler Schaltelemente bis zu ausgefeilten Hardware-Optimierungen moderner Hochleistungscomputer. Zahlreiche Übungen und Beispiele ergänzen und veranschaulichen die Inhalte. Somit kann das Buch sowohl vorlesungsbegleitend als auch zum Selbststudium eingesetzt werden. über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Dirk W. HOFFMANN ist Dozent an der Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik der Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft.