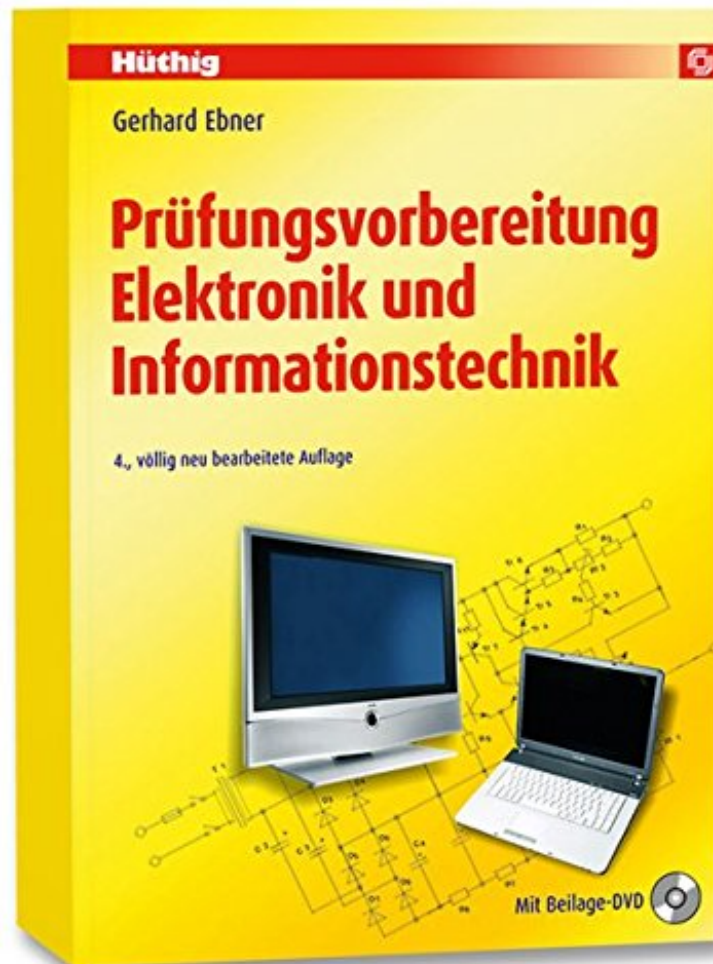


# Prüfungsvorbereitung Elektronik und Informationstechnik: Fachkunde Gerte- und Systemtechnik

Von Gerhard Ebner

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



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #600594 in BcherVerffentlicht am: 2009-06-24Abmessungen: 8.31 x 1.30b x 6.10l, Einband: Taschenbuch514 Seiten | File size: 54.Mb

**Von Gerhard Ebner : Prüfungsvorbereitung Elektronik und Informationstechnik: Fachkunde Gerte- und Systemtechnik** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Prüfungsvorbereitung Elektronik und Informationstechnik: Fachkunde Gerte- und Systemtechnik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Theorie und Praxis in der Prfung zum InformationselektronikerVon H. KleiskeSchon seit einigen Jahren steht der Nachwuchs fr das Informationstechniker-Handwerk nicht mehr Schlange vor den Ausbildungsbetrieben. Sptestens seit es sich unter den Azubis herum gesprochen hat, dass es Bestrebungen fr landes- oder gar bundesweit einheitliche Gesellenprfungen gibt wissen sie, dass ihnen ggf. eine Ausbildung mit sehr komplexen Inhalten bevorstehen knnte,

und entscheiden sich u.U. für eine einfachere Ausbildung. Wer sich jedoch einmal für den Beruf entschieden hat, möchte später als Prüfungskandidat rechtzeitig vor der Prüfung erfahren, was sich in der Praxis hinter den Anforderungen der Ausbildungsverordnung verbergen könnte. Da die Ausbildungsverordnung für alle Bundesländer gilt, sollte man vermuten, dass sowohl die Ausbildung als auch die spätere Prüfung ein einheitliches Niveau haben. Die Praxis sieht freilich häufig anders aus, da der Ausbildungs-Partner "Schule" länderspezifisch ist. Regional können hier unterschiedliche Prioritäten zum Tragen kommen, was einer Ausbildung und Prüfung auf einheitlichem Niveau ggf. abträglich ist. Gerhard Ebner, der Autor von "Prüfungsvorbereitung Elektronik und Informationstechnik" hat diese Problematik schon vor Jahren erkannt und inzwischen die nunmehr vorliegende 4. Auflage als völlig neu bearbeitetes Werk vorgelegt. Als praxiserfahrener Fachmann, Ausbildungsmeister einer Innungsbildungsstätte, Seminarveranstalter, Prüfer und Buchautor ist es ihm mit der 4. Neuauflage seines Buches gelungen, die wesentlichen Veränderungen des IT-Handwerks seit Herausgabe der letzten Ausgabe in das Prüfungsgeschehen einzubeziehen. Auszubildende, Ausbilder, Meister und Gesellen finden hier vieles, was längst vergessen, oder noch nie gewusst wurde. Jeder engagierte Techniker wird hier unaufdringlich auf so manche Lücke hingewiesen oder aber auch in seinem Wissen bestätigt, was sofort zum Weiterlesen animiert. Insofern ist das Buch nicht nur zur Prüfungsvorbereitung der Prüflinge, sondern auch zur Vorbereitung der Ausbilder und Prüfer bestens geeignet. Notwendige Zusatzinformationen sind auf der zum Buch gehörenden DVD untergebracht. Wer allerdings glaubt, man könne mit Hilfe dieses Buches zu allen hier aufgeführten Fragen aus den verschiedensten Bereichen der Grundlagen der Elektronik oder den fachspezifischen Fragen der Informationstechnik, die richtigen Antworten auswendig lernen, liegt hier falsch. Er wird sehr schnell feststellen, dass man quasi gezwungen wird sich zuvor intensiv mit den Themen zu befassen, um dann die auf 200 Seiten gestellten Fragen, zumindest zu einem gewissen Teil, beantworten zu können. Wer die Beantwortung der Fragen einfach nur auswendig lernen möchte, wird auch hier sehr schnell merken, dass die dazu gehörigen Antworten noch weniger auswendig zu lernen sind. Ausgehend von den elektrotechnischen Grundlagen, den Grundschaltungen der Elektronik, der Steuerungstechnik und Werkstoffkunde, werden praxisgerechte Fragen auch zur herkömmlichen Fernsehtechnik und zur Geräte- und Systemtechnik gestellt. Flachbildschirme, Beamer und Schnittstellen kommen nicht zu kurz. Fragen auf Basis realer Schaltungen von Geräten der Unterhaltungselektronik zeigen sehr schnell, ob das Lesen von Schaltbildern auch zum Verstehen des Schaltungsprinzips geführt hat. Da die Ausbildung im IT-Handwerk sehr breit aufgestellt ist, kommen Signalaufzeichnungsmethoden, Computernetzwerke, allgemeine Betriebssystemtechnik, Hochfrequenztechnik und auch die Messtechnik nicht zu kurz. Konform mit der Ausbildungs-VO werden auch etliche Fragen zu den Themen Kundenberatung und Geschäftsprozesse angesprochen - immerhin soll in der Prüfung gezeigt werden, dass man in der Lage ist Aufträge betriebswirtschaftlich fundiert und ganzheitlich abzuwickeln. Nicht zu kurz kommt eine Vielzahl von möglichen Arbeitsaufgaben, in denen der Prüfling zeigen kann, dass er in der Lage wäre eine Sat.-Anlage, eine BK-Verteilanlage modernsten Zuschnitts, EDV-Netzwerke, oder TK-Anlagen für Privat oder Gewerbe zu errichten. Immerhin könnten die Prüfungsschritte auf die Idee kommen, sich drei dieser Aufgaben auszusuchen, um dann dem Prüfling die Qual der Wahl zwecks praktischer Umsetzung einer dieser Aufgaben im Rahmen der Prüfung zu überlassen. Negativ fiel auf, dass Rechnungs- und Materiallistenmuster noch aus DM-Zeiten stammen und dringend angepasst werden müssen. Natürlich gibt es auch für die Arbeitsaufgaben die passenden Lösungen, diesmal auf der beiliegenden DVD. Diese enthält auch alle weiteren Daten, wie Preislisten, Datenblätter und Produktinformationen, Senderlisten usw. Fazit: Ein gelungenes Werk zum Einsatz in der Ausbildung, Fortbildung, Wissensauffrischung und Prüfungsvorbereitung. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. gut aber inzwischen veraltet Von Privatarchiv Das Buch ist gut geschrieben und gliedert das vorweg. Allerdings müsste es angepasst werden (PC-Technik, LED-TV, Neue Medien). Aber ist so ein Fachbuch in Zukunft auf das Berufsbild des Informationselektronikers noch nutzbar? Informationselektroniker haben einen sehr schweren Stand. Die klassischen Reparaturen, würde sagen so bis Ende der Neunziger gibt es heute nicht mehr. TVs, DVD-Player etc. werden kaum mehr repariert. Die Verdienstspannen sind einfach zu gering geworden (70cm TV damals noch 2200DM, LED TV 81cm heute 299 spricht Bände warum dies so ist). Der Kostenaufwand wäre viel zu hoch. Sie werden meist nur noch in großen Repaircentern repariert wenn überhaupt. Wenn keine Garantie mehr, wandern sie in den Sondermüll. Bei den DVD-Recordern welche den Videorecorder abgelöst haben sieht es nicht besser sondern sogar noch schlechter aus. Einen Videorecorder für den man mal knappe 1000DM bezahlt hatte, den lie man gerne auch mal für 200DM oder mehr reparieren. Einen DVD-Player der 30 / 40 kostet, darüber braucht man nicht mehr sprechen. Selbst den Deckel zu öffnen ist da schon unsinnig. Einzig und allein der Antennebau ist noch einigermaßen lukrativ, aber auch dort wird es von Jahr zu Jahr schlechter. Also das Tagesgeschäft beschränkt sich mehr auf den Verkauf und die Installation der Geräte. Das Berufsbild müsste dringend komplett überholt werden. Gründe dafür gibt es mehr als ausreichend. Wer den Beruf noch lernt und sich auf die Prüfung Vorbereiten muss, der kann das Fachbuch getrost kaufen. Es ist zwar an einigen Stellen wie schon oben genannt nicht mehr auf dem Stand, aber es gibt derzeit auch nichts vergleichbares was man empfehlen könnte. Empfehlen kann man derzeit eine Ausbildung zum Informationstechniker ohnehin nicht. Es müssten neue Wege gegangen werden, auch eine Umbenennung der Berufsbildes wäre vielleicht notwendig. Aber wichtiger als die Berufsbezeichnung selbst sind die Ausbildungsinhalte hier stimmt es schon lange nicht mehr. Es ist bei einer genauen Analyse und gravierenden Änderungen möglich dem Berufsbild wieder eine gewisse Wertigkeit zukommen zu lassen. 0

von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fachbuch "Prfungsvorbereitung Elektronik und Informationstechnik" von C. P. Schmidt. Ein gutes Fachbuch, das dem Lernenden viel Stoff bietet. Leider muss man dieses Buch relativ blind kaufen, mehr Vorschau, Einblicke in einen oder zwei Artikel etc. wären sehr wünschenswert und könnten für die Entscheidung hilfreich sein. Ich freue mich, dass ein Kollege mir den Hinweis auf dieses Buch gab und heute nutze ich das zusammengestellte Material gerne, weil es mir als Dozent das gezielte Vorbereiten eines AZUBIS auf die Prüfung erleichtert. Die Bestellung sowie der Zeitablauf waren sehr gut - es stimmt wirklich "kaum bestellt, schon stand DHL" mit dem Buch vor der Tür - TOLL, ich gehe mal davon aus, dass das klappt immer so oder?

**Kurzbeschreibung:** Zielgerichtet auf die Prüfung vorbereiten. In der Abschlussprüfung der Ausbildungsberufe im Elektrohandwerk soll der Prüfling u. a. zeigen, dass er Kundenwünsche und -probleme erkennen, analysieren und Systeme der Informations- und Kommunikationstechnik planen und konzipieren kann. Während früher das Fachwissen in Einzelfragen und -aufgaben geprüft wurde, werden heute in der Prüfung ganzheitliche Aufgaben mit Kundenorientierung gestellt. Bei der Aufgabenbearbeitung sind sowohl die Schutzmaßnahmen als auch die einschlägigen Vorschriften zu beachten sowie Arbeitsabläufe zu planen und Material zu disponieren. In diesem Buch sind Fragen, Antworten und Aufgaben zu allen relevanten Prüfungsinhalten im Bereich Elektronik und Informationstechnik enthalten: Von Grundlagen und Grundsaltungen über Schaltungsunterlagen, Elektroakustik, Bildwiedergabegeräte, magnetische Bandaufzeichnung, Kommunikationstechnik, Netzwerktechnik, PC-Technik, Hochfrequenztechnik, Digitalkameras und Camcorder, digitale Speichermedien, Messtechnik, Vorschriften und Umweltschutz bis Kundenberatung und Geschäftsprozess reicht das behandelte Themenspektrum. Die Projektaufgaben behandeln Audio und Video, BK- und Sat-Anlagen, elektronische Schaltungen, Netzwerke und Telekommunikationsanlagen. Das vorliegende Buch enthält sowohl Einzelaufgaben als auch ganzheitliche Aufgaben, die so oder in ähnlicher Form in der Gesellenprüfung im Prüfungsteil A sowie im Teil B als Systemkonzeption oder im Fachgespräch zu bearbeiten sind. Damit ermöglicht dieses Buch eine zielgerichtete und effektive Prüfungsvorbereitung. Die Beilage-DVD enthält verschiedene Unterlagen für die Projektaufgaben des Buches. Sie ermöglicht damit eine realistische und praxisnahe Planung und Konzipierung von Systemen der Informations- und Kommunikationstechnik und elektronischen Schaltungen, - so wie es auch in der Prüfung und in der Praxis zu leisten ist. Hier finden sich Musterlösungen zu den Projektaufgaben. Der Autor und weitere Mitwirkende: Gerhard Ebner ist Landesfachbereichsleiter für Informationstechnik im Landesinnungsverband für das bayerische Elektrohandwerk. Er ist Mitglied der Prüfungskommission in Würzburg. In dieses Buch fließen seine langjährige Erfahrung der Prüfungsanforderungen und seine Erkenntnisse aus der vor einiger Zeit erfolgten Neugestaltung der Prüfungsordnung für die Ausbildungsberufe im Elektrohandwerk ein. Des Weiteren ist Gerhard Ebner Autor des Buches Voice over IP. Grundlagen, Einrichtung und Konfiguration.