

# Elektronische Schaltungstechnik Mit Beispielen In

As recognized, adventure as without difficulty as experience roughly lesson, amusement, as without difficulty as concurrence can be gotten by just checking out a ebook **Elektronische Schaltungstechnik Mit Beispielen In** after that it is not directly done, you could put up with even more in relation to this life, almost the world.

We have the funds for you this proper as with ease as easy showing off to acquire those all. We provide Elektronische Schaltungstechnik Mit Beispielen In and numerous book collections from fictions to scientific research in any way. among them is this Elektronische Schaltungstechnik Mit Beispielen In that can be your partner.

Logischer Entwurf digitaler Systeme - Wolfgang Giloi 2013-03-09  
Bücher über die Arbeitsweise und den Entwurf logischer oder digitaler Systeme weisen unserer Meinung nach häufig einen Schönheitsfehler auf (manche mehr, manche weniger): sie trennen zu wenig die Betrachtung des funktionellen Verhaltens solcher Systeme von der Betrachtung ihres technischen Verhaltens. Das Standardbuch über Digitaltechnik enthält in der Regel die Definition einer Schaltalgebra sowie Methoden der Beschreibung und Minimierung von Schaltnetzen und Schaltwerken, aber zum Beispiel auch die Darlegung der Arbeitsweise von Dioden und Transistoren als logische Verknüpfungselemente, den Aufbau und die Arbeitsweise von Ferritkern-Speichern, und wenn es modern ist, wird es auch die schaltungs-mäßige Realisierung von integrierten Verknüpfungselementen behandeln. Wir wollen hierdurch keineswegs ausdrücken, daß die Fragen des technischen Aufbaus von logischen Systemen nicht sehr wichtig sind und einer theoretischen Durchdringung wie einer Anleitung zum praktischen Handeln bedürfen. Diese Fragen je doch zum Bestandteil eines Lehrbuchs zu machen, birgt bei dem atemberaubenden Tempo der technischen Entwicklung ständig die Gefahr in sich, daß ihre Darstellung bereits in dem Augenblick veraltet ist, in dem das Buch im Druck erscheint. Die aktuellsten Informationen auf diesem Gebiet sind zwangsläufig die Handbücher der Schaltungstechnik -

Hersteller.

Digitale Schaltungstechnik - Werner Groß 2013-03-08

Das Buch behandelt sowohl die Analyse digitaler Schaltungen wie auch deren Synthese. Digitale Schaltungen werden auf Transistor- und Logikgatterniveau behandelt, dazu werden entsprechende Bauelemente- und Logikgattermodelle abgeleitet. Verbindungen zum Schaltkreisentwurf (Layoutbeispiele) und zum Logikentwurf werden hergestellt. Jedes Kapitel enthält Übungsaufgaben, deren Lösungen im Anhang enthalten sind.

Das deutsche Innovationssystem seit der Reichsgründung - Hariolf Grupp 2013-03-11

Thema des Buches ist die Geschichte des Innovationssystems in Deutschland seit Ende des 19. Jahrhunderts. Die Autoren stellen die Entwicklung der Wissenschaftsausgaben in diesem Zeitraum zusammen und rekonstruieren daraus den Anteil für Forschung und Entwicklung. Anhand von Publikations- und Patentstatistiken wird nachgewiesen, dass die Wissenschaftstätigkeit im gesamten Betrachtungszeitraum mit konstanter Rate gewachsen ist, wohingegen die Phase der exponentiellen Ausdehnung der Erfindungstätigkeit, die im Wesentlichen in den Unternehmen stattfindet, vor dem Ersten Weltkrieg bereits abgeschlossen war. Als Beispiele werden detailliert die Chemie- und die

Elektroindustrie untersucht. Die aufschlussreiche Untersuchung kann auch als Nachschlagewerk für die Wirtschaftsgeschichte Deutschlands seit der Reichsgründung verwendet werden.

Informatik als Herausforderung an Schule und Ausbildung - W. Arlt  
2013-03-12

**NTZ-Communications journal** - 1975

Elektronische Schaltungstechnik - Harald Hartl 2019-08-23

Elektronische Bauelemente - Michael Reisch 2013-04-17

Dieses Buch faßt erstmals die physikalischen Grundlagen elektronischer Bauelemente, ihre Anwendung in der elektronischen Schaltungstechnik und ihre Modellierung für die Zwecke der zunehmend bedeutsamen Schaltungssimulation zusammen. Es kann als Lehrbuch neben Vorlesungen und zum Selbststudium sowie als Nachschlagewerk verwendet werden. Damit wendet es sich sowohl an Studenten der Elektrotechnik an Fachhochschulen und Universitäten als auch an den in der Praxis tätigen Ingenieur. Das Werk bietet eine fundierte Einführung in die Grundlagen der Elektronik, zahlreiche praxisrelevante Beispielrechnungen sowie aktuelles Anwendungswissen.

**Lexikon Ingenieurwissen-Grundlagen** - Heinz M. Hiersig 2013-03-08  
Fundiertes Grundlagenwissen ist die Basis für eine erfolgreiche Praxis. Das Lexikon umfaßt alle Grundkenntnisse, die im Ingenieurstudium verlangt werden: z.B. aus Mathematik, Mechanik, Naturwissenschaften, Werkstoffkunde, Elektrotechnik, Elektronik, Meß- und Regelungstechnik, elektronischer Datenverarbeitung, Informatik sowie zu Teilgebieten der Normung, des Patentwesens und der Betriebswirtschaft. Concise text:  
Das Lexikon umfaßt alle Grundkenntnisse, die im Ingenieurstudium verlangt werden. 70 Autoren haben rund 1800 Stichwörter mit Zeichnungen, Tabellen, Verweisen und Literaturangaben für Studium und Praxis übersichtlich zusammengestellt.

Elektronik und Schaltungstechnik - W. Friedrich Oehme 2012

Elektromagnetische Verträglichkeit in der Praxis - Dieter Stotz  
2019-05-14

Dieser Praxis-Ratgeber vermittelt dem Leser ein intuitives Gespür für die elektromagnetisch verträgliche Produktentwicklung. Im Zentrum der Betrachtung liegt die Praxis: Analyse von Verträglichkeitsproblemen, Beseitigung und Vermeidung. Der Autor stellt die Grundlagen der elektromagnetischen Verträglichkeit einfach und verständlich dar und entwickelt klare Bewertungskriterien für Testmessungen und Analysen. Im Detail wird dargelegt, welche Schritte beim Entwurf zu beachten sind, wie sich externe Störungen fortpflanzen und wie man die Auswirkungen verhindern kann. Der Autor behandelt auch die Messung und Bewertung von EMV-Störungen auf mehreren Ebenen: Entwicklungsbegleitend (Prototypen-Test), mit genormten Mitteln und im akkreditierten Testhaus. Berücksichtigung findet auch die seit 2016 erforderliche Risikoanalyse und -bewertung, die der Hersteller für jedes Gerät bereithalten muss. Welchen Sinn hat diese und wie hat sie auszusehen? Solche Fragen beantwortet das vorliegende Buch.

Halbleiter-Schaltungstechnik - U. Tietze 2013-07-02

Elektronik für Entscheider - Marco Winzker 2008-02-01

Die Entwicklung, Produktion und Vermarktung elektronischer Güter ist ein bedeutender Wirtschaftsfaktor, an dem Menschen mit verschiedenen Ausbildungen beteiligt sind. Um Produkte zum richtigen Preis, mit den richtigen Eigenschaften und zum richtigen Zeitpunkt anbieten zu können, müssen die Verantwortlichen eines Projektes miteinander über Projektziele kommunizieren können. Dieses Buch soll Nichtingenieuren, die sich beruflich mit Produkten der Elektronik beschäftigen, die Möglichkeit geben, sich ein Stück auf dieses Fachgebiet zu begeben, um sowohl Aufgaben als auch Sprache und Vorgehensweise von Ingenieuren verstehen zu können. Ziel ist es dabei nicht, nach dem Lesen dieses Buches eine elektronische Schaltung entwickeln zu können. Im Vordergrund steht vielmehr ein generelles Verständnis für die Zusammenhänge und Grundbegriffe der Elektronik.

Elektrische Meßtechnik - Kurt Bergmann 2013-03-09

Elektrodynamik - David J. Griffiths 2011

**Halbleiter-Schaltungstechnik** - Ulrich Tietze 2013-04-17

Nicht ohne Grund ist der "Tietze/Schenk" seit langem das Standard-Lehrbuch und -Nachschlagewerk der Halbleiter-Schaltungstechnik. Das Werk wurde seit dem Erscheinen der ersten Auflage im Jahre 1969 ständig überarbeitet und bietet daher nicht nur Einführung und Überblick über die heutige Elektronik, sondern auch detaillierte aktuelle Informationen über Bauelemente und Schaltungen.

**Feldlehre** - Ulrich Weyh 2019-01-14

**Elektronische Schaltungen 2** - Horst Wupper 2013-03-07

Dieses zweibändige, grundlegende und tiefgehende Werk über analoge und digitale Schaltungstechnik bietet neben einer verständlichen Darstellung des Lehrstoffs viele umfangreiche Lernhilfen. Es ist daher besonders für Einsteiger und zum Selbst- und Fernstudium geeignet. Eine Vielzahl von detailliert durchgerechneten Beispielen, Aufgaben mit ausführlichen Lösungsvorschlägen, Merksätzen und Kapitelzusammenfassungen erleichtern das Lernen ebenso wie die zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Das Werk entstand aus einer Vorlesung an der Fernuniversität Hagen. Der zweite Band behandelt Aufbau und Schaltungen des Operationsverstärkers, Digitale Schaltungen (Gatter-Familien, Flip-Flop-Typen, Dekoder/Enkoder, Multiplexer, Minimierungsverfahren) sowie Verbindungsleitungen.

**Mensch-Maschine-Schnittstellen elektronischer Geräte** - Konrad Baumann 2013-03-07

Um eine Mensch-Maschine-Schnittstelle gut zu entwerfen, muß man von Anfang an die Disziplinen Hard- und Software-Entwicklung, Design und Mensch-Maschine-Kommunikation berücksichtigen. Die gleichberechtigte Gewichtung dieser vier Disziplinen ist das Besondere an diesem Fachbuch. Es bietet dem Leser einen sehr praxisorientierten Einstieg in die Problematik des Entwurfs von MMS und ist nicht im Stil wissenschaftlicher Arbeiten gehalten, sondern versteht sich als Leitfaden. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Für den Entwickler

bietet es eine Vielzahl fertiger Lösungen, z. B. elektronische Schaltungen, Programme für die 8051-Mikrocontrollerfamilie, sowie Entscheidungshilfen für die Auswahl der geeigneten Elemente einer MMS.

Formelsammlung für die elektronische Schaltungstechnik - Ulrich Dietmeier 2009-01-01

Die Formelsammlung enthält die wichtigsten Formeln für die meistverwendeten Bauteile und Schaltungen der Elektronik. Sie lehnt sich inhaltlich an die Stoffpläne der Berufs- und Technikerschulen an. Sie kann deshalb für Klassenarbeiten und Prüfungen verwendet werden.

Technische Informatik - Günter Kemnitz 2009-11-05

Die Leserinnen und Leser werden in einer mathematisch orientierten, didaktisch ausgefeilten Weise an die Analyse und den Entwurf elektronischer Schaltungen herangeführt. Ausgehend von Schaltungen mit lösbaren Gleichungssystemen wird schrittweise ein pragmatischer Werkzeugkasten entwickelt, um unbekannte kompliziertere Schaltungen oder Betriebsarten auf bereits eingeführte einfachere Modelle zurückzuführen. Begriffsdefinitionen, die Hervorhebung von Kernaussagen, 356 Abbildungen und 77 Übungsaufgaben mit Musterlösungen unterstützen den Lernprozess.

**Elektronische Schaltungstechnik** - Harald Hartl 2008

**Lehrgang Elektrotechnik und Elektronik** - Erich Boeck 2017-01-16

In diesem Lehrbuch werden die theoretischen Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik mit ihren Anwendungen insbesondere zur Analyse elektrotechnischer Geräte, Einrichtungen und Anlagen dargestellt. Die theoretischen Grundlagen stellen ein anerkanntes „Werkzeug“ zur Bewältigung praktischer Aufgaben dar. Im Vordergrund stehen deshalb das Kennen, Einordnen und Verstehen des Zusammenwirkens der theoretischen Begriffe, das Bewerten von Inhalten der Fachliteratur sowie neuer Entwicklungsrichtungen und insbesondere das Analysieren und Aufklären der Funktionsweise von Geräten, Einrichtungen und Anlagen. Ziel ist eine Anleitung zur selbstständigen Erarbeitung von Inhalten sowie deren Einordnung in den

Gesamtzusammenhang.

*Programmierung in C, C+ - Dieter Roller 2007*

**Elemente der angewandten Elektronik** - Erwin Böhmer 2010-02-16

Das zu Grunde liegende erfolgreiche didaktische Konzept wird beibehalten. Mit seinem besonderen Aufbau, der Behandlung von Themen auf jeweils einer Text- und einer Bildseite, ist das Buch durchgängig und übersichtlich gestaltet. Die einzelnen Gebiete sind in sich geschlossen behandelt und lassen sich für unterschiedliche Lehrveranstaltungen sowie autodidaktisch verwenden. Mit seinen zahlreichen Beispielen vermittelt das Buch zwischen Theorie und Praxis. Es ist ein zuverlässiger Begleiter für das Elektronikpraktikum und darüber hinaus Arbeitsgrundlage für Schaltungsentwickler. Diese 16. Auflage wurde aufgrund von Leserhinweisen aus dem Lehr- und Praxisbereich an zahlreichen Stellen weiter verbessert. Neue Themen sind Nanokristalline Spulenkerne, Leistungsmodule, D-Verstärker und Brennstoffzellen. Eine beiliegende CD behandelt die theoretischen Grundlagen und Verfahrensweisen der Halbleitertechnologie. Darüber hinaus gewährt sie einen Einblick in das neue Gebiet der Mikrosystemtechnik.

*Digitale Schaltungstechnik* - Ralph Weißel 2013-03-07

Dieses einführende Lehrbuch eignet sich zur Begleitung der Vorlesungen an Hochschulen und Fachhochschulen. Elektrotechniker, Informatiker und Studenten der angewandten Physik finden die notwendigen Methoden zur Analyse und zum Entwurf elektronischer Schaltungen, bis zur Simulation mit SPICE. Die Abbildungen und Beispiele wurden so gewählt, daß die unmittelbare Umsetzung in praxisnahe Lösungen erleichtert wird. Die zweite Auflage wurde umfassend überarbeitet und neu gestaltet. Behandelt werden: Impulstechnik, Elektronische Schalter, Schaltkreise, Kippschaltungen und Speicher, Interfaces, A/D und D/A Umsetzer.

**Elektronik für Informatiker** - Manfred Rost 2021-07-05

Smartphone, Laptop oder PC: Welche physikalischen Gesetze, welche elektronischen Bauelemente und welche Grundsaltungen ermöglichen

die komplexen Funktionen solcher Geräte? Aufbauend auf grundlegenden Physikkenntnissen stellen die Autoren wesentliche Sachverhalte der Elektrizitätslehre und Halbleiterphysik dar und führen Schritt für Schritt in die Funktion wichtiger Bauelemente und elektronischer Komponenten ein. Dabei werden analoge und digitale Schaltungen, Wandlerbauelemente und Sensoren besprochen. Am Beispiel des MSP430 führt ein eigenes Kapitel in die Arbeit mit Mikrokontrollern ein. Aufgrund des systematischen Aufbaus eignet sich das Buch für einführende und weiterführende Vorlesungen zur technischen Informatik. Die 2. Auflage nimmt folgende Themen neu auf: - Stromversorgung, unterbesonderer Berücksichtigung des Internet der Dinge (IoT), - Displays (LCD, TFT, OLED, E-Paper), - Simulation elektronischer Schaltungen (Software dazu), - neuere Halbleiterspeicher. Ein umfangreicher Anhang mit Definitionen, hilfreichen Tabellen, einem historischen Rückblick und einer Zusammenstellung englischer Fachbegriffe runden das Buch ab. Zu den zahlreichen Aufgaben sind Lösungen online verfügbar.

*Elektronik für Ingenieure und Naturwissenschaftler* - Ekbert Hering 2017-05-17

Diese Einführung ist Praxis-Kompodium und zugleich wissenschaftliches Lehrbuch zu allen wichtigen Gebieten der Elektronik. Es überzeugt durch seine klare Strukturierung, sein didaktisches Konzept und zahlreiche praxisnahe Berechnungsbeispiele. Die Autoren spannen den Bogen von den Grundlagen der elektrischen Netzwerke, der Halbleiterphysik und Bauelemente bis zur Digitaltechnik. Für die 6. Auflage wurden die Inhalte aktualisiert und alle Daten auf den neuesten Stand gebracht, u. a. für das Gebiet der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).

**Strukturbildung und Simulation technischer Systeme Band 1** -

Axel Rossmann 2016-08-23

Der erste Teil der ‚Strukturbildung und Simulation technischer Systeme‘ erklärt die Strukturbildung. Strukturen zeigen graphisch, was - wie - womit berechnet werden soll. Sie sind die Grundlage der Simulation. Strukturen können von allen gängigen Simulations-Programmen

berechnet werden. Durch Strukturbildung können Komponenten und Maschinen wie mit einem Teststand untersucht und optimiert werden, bevor man sie baut und ihre Komponenten beschafft. Das ist ein unschätzbare Vorteil, denn Fehler werden schon in der Entwurfsphase erkannt und korrigiert.

#### **Elektronische Schaltungen 1** - Horst Wupper 2013-03-11

Dieses zweibändige, grundlegende und tiefgehende Werk über analoge und digitale Schaltungstechnik bietet neben einer verständlichen Darstellung des Lehrstoffs viele umfangreiche Lernhilfen. Es ist daher besonders für Einsteiger und zum Selbst- und Fernstudium geeignet. Eine Vielzahl von detailliert durchgerechneten Beispielen, Aufgaben mit ausführlichen Lösungsvorschlägen, Merksätzen und Kapitelzusammenfassungen erleichtern das Lernen ebenso wie die zahlreichen Abbildungen und Tabellen. Das Werk entstand aus einer Vorlesung an der Fernuniversität Hagen. Der erste Band behandelt die Modellbildung für passive und aktive Bauelemente, die Signalbeschreibung im Hinblick auf die Schaltungstechnik, die Schaltungsanalyse, Rückkopplung und Stabilität sowie das Rauschen.

#### **Schaltungstechnik** - Johann Siegl 2018-05-04

Das Lehrbuch bietet eine gründliche und systematische Einführung in die Entwicklungs- und Analysemethodik analoger und gemischt analog/digitaler Schaltungen. Leser lernen, wie Schaltungen erfolgreich entwickelt werden können. Wesentlich hierfür ist die funktionsorientierte Vorgehensweise, die durch eine Einführung in die Abschätzanalyse und in rechnergestützte Entwurfsverfahren unterstützt wird. Mit vielen anschaulichen Beispielen und Übungsaufgaben. Zusätzlich kann ein virtuelles Labor mit 300 Experimenten und weiteren Aufgaben genutzt werden.

#### **ETZ: elektrotechnische Zeitschrift** - 1974

#### Elektronische Schaltungstechnik - Wolfgang Reinhold 2020-03-09

Der Autor vermittelt Kenntnisse zu elektronischen Bauelementen und zeigt ihre Anwendung in der analogen Schaltungstechnik. Ausführliche Erläuterungen anhand von Beispielen, Übungsaufgaben sowie

Simulationsbeispiele mit dem Netzwerkanalysator PSPICE erleichtern den Zugang zu diesem komplexen Themengebiet. Ausgehend von der Beschreibung der einzelnen Bauelemente werden die wichtigsten Schaltungsprinzipien der Analogelektronik und die Methoden der Schaltungsanalyse und -synthese dargestellt. Dieses Lehrbuch bietet Studierenden der Elektrotechnik eine gute Einarbeitung und optimale Prüfungsvorbereitung in den Bereich der elektronischen Schaltungstechnik. Es zeigt Problemstellungen und Lösungswege, es vermittelt mathematisches Handwerkszeug und ermöglicht so eine optimale Prüfungsvorbereitung. Ergänzend zum Buch sind online die Lösungen der Übungsaufgaben sowie weitere Zusatzinformationen abrufbar.

*Technica* - 1983

#### Analoge Schaltungstechniken der Elektronik - Wilfried Tenten

2015-03-10

Dieses Buch bietet eine solide und praxisnahe Einführung in die Elektronik mit Elektronischer Schaltungstechnik sowie in die Simulation von elektronischen Schaltungen. Zahlreiche Fragen zur Selbstkontrolle sowie Bauelemente und Schaltungen als Bibliothekselemente sowohl für LTspice als auch für MATLAB/SIMULINK für die Simulationsunterstützung komplettieren das Lehrbuch. Alle vorgestellten Schaltungen und Simulationen als auch die Bibliotheken stehen zum Download zur Verfügung.

**Elektrotechnik** - Manfred Albach 2011

#### *Elektronische Meßtechnik* - Jürgen Winfried Klein 2013-03-09

Dieses Studienbuch behandelt die Elektronische Meßtechnik aus der Sicht des Schaltungstechnikers. Es werden Komponenten, Schaltungen und Methoden der Signalverarbeitung in der Meßtechnik vorgestellt, die es ermöglichen, den Teil der Meßkette zwischen dem analog arbeitenden Sensor und der digitalen Meßwertverarbeitung zu analysieren, aufzubauen und zu optimieren. Das Buch basiert auf Lehrveranstaltungen des Studiengangs Elektrotechnik der Ruhr-

Universität Bochum. Es wendet sich an Studenten im Hauptstudium der Elektrotechnik sowie als ergänzende Literatur an Naturwissenschaftler, die Elektronische Meßtechnik anwenden. Schließlich soll dieses Studienbuch auch eine Hilfe für den Ingenieur in der Praxis sein, der sein Wissen auf diesem Gebiet ergänzen oder auffrischen will. Voraussetzung für das Verständnis des hier dargebotenen Lehrstoffes sind die Kenntnis der mathematischen Grundlagen, wie sie im Grundstudium der Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften geboten werden, die Kenntnis der Grundlagen der Elektrotechnik, zumindest phänomenologische Kenntnisse der Halbleitertechnik sowie Grundkenntnisse der Elektronischen Schaltungstechnik. Schließlich werden auch Grundkenntnisse über die allgemeine Meßtechnik sowie über die verschiedenen Fehlerarten und deren Fortpflanzung in der Meßkette vor ausgesetzt. Andererseits werden in diesem Lehrbuch theoretische Grundlagen nur so weit und so tiefgründig vorgestellt, wie dies im Rahmen der Elektronischen Meßtechnik nötig ist. Die hier gebotenen theoretischen Abhandlungen erheben also keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen nicht entsprechende spezielle Lehrbücher.

**Schaltungstechnik** - Johann Siegl 2018-05-17

Das Lehrbuch bietet eine gründliche und systematische Einführung in die Entwicklungs- und Analysemethodik analoger und gemischt analog/digitaler Schaltungen. Leser lernen, wie Schaltungen erfolgreich entwickelt werden können. Wesentlich hierfür ist die funktionsorientierte Vorgehensweise, die durch eine Einführung in die Abschätzanalyse und

in rechnergestützte Entwurfsverfahren unterstützt wird. Mit vielen anschaulichen Beispielen und Übungsaufgaben. Zusätzlich kann ein virtuelles Labor mit 300 Experimenten und weiteren Aufgaben genutzt werden.

**Lexikon Elektronik und Mikroelektronik** - Dieter Sautter 2013-03-07

**Schaltungstechnik - Analog und gemischt analog/digital** - Johann Siegl 2013-03-09

Erfolgreiches selbständiges Entwickeln von Schaltungen setzt das Abschätzen des statischen und dynamischen Transferverhaltens, sowie der Schnittstelleneigenschaften voraus. Hier setzt der Autor an, indem er das Denken in einfachen Modellen fördert. So erschließt sich der Leser durch eigenes Abschätzen das Schaltungsverhalten. Dabei stehen die Probleme der inneren Schaltungstechnik von Funktionsbausteinen für Elektroniksysteme und deren Zusammenschaltung zu komplexeren Funktionseinheiten im Vordergrund. Das Buch führt begleitend und angeleitet durch Experimente in die Schaltkreissimulation ein, und verschafft ein Bild der Schaltungseigenschaften. Es verknüpft die Einführung in die analoge Schaltungstechnik auf ingenieurgemäßigem Niveau mit der experimentellen Vorgehensweise im Labor und leitet damit in die Praxis über. Zum Buch gehört eine CD-ROM u.a. mit virtuellem Labor und etwa 100 Übungsaufgaben, die auf praktischen Aufgabenstellungen basieren.

*Elektronische Schaltungstechnik* - Wolfgang Reinhold 2010