

# Moeller Grundlagen Der Elektrotechnik

Yeah, reviewing a books **Moeller Grundlagen Der Elektrotechnik** could be credited with your near associates listings. This is just one of the solutions for you to be successful. As understood, capability does not recommend that you have astounding points.

Comprehending as well as harmony even more than additional will manage to pay for each success. neighboring to, the notice as competently as perspicacity of this Moeller Grundlagen Der Elektrotechnik can be taken as capably as picked to act.

**Moeller Grundlagen der Elektrotechnik** - 2008-04-24  
Franz Moellers Lehrbuch "Grundlagen der Elektrotechnik" ist ein Standardwerk für die Ausbildung von Elektroingenieuren und hat sich in mehr als sieben Jahrzehnten bewährt. Es enthält die unabdingbaren Grundkenntnisse über elektrische Netzwerke, elektromagnetische Felder und das elektrische Verhalten der Materie. Darüber hinaus finden

sich viele Beispiele praxisnah und anschaulich erläutert. Der Farbdruck bei zahlreichen Diagrammen unterstützt den erfolgreichen Lehrwert dieses Buches. Für die 21. Auflage hat ein neues Autorenteam mit Blick auf die Anforderungen der derzeitigen Lehre das Buch überarbeitet, das Kapitel Elektrische Leitungsmechanismen aktualisiert, das Kapitel Elektrischer Gleichstromkreis neu verfasst und zahlreiche Abbildungen verbessert und

farbig gestaltet.

Elektrische und magnetische

Felder - Marco Leone

2022-05-23

Aus wenigen physikalischen Grundtatsachen entwickelt der Autor und Dozent die Theorie des Elektromagnetismus schrittweise. Grundlegende Begriffe und Gesetze der elektro- und magnetostatischen Felder werden mit so wenig Mathematik wie möglich - Vektoralgebra, Differential- und Integralrechnung im Raum - eingeführt und anhand zahlreicher Beispiele komplett durchgerechnet. Optimale Prüfungsvorbereitung durch vertiefende Übungsaufgaben mit Lösungen.

**Erfolgreich Starten ins Ingenieurstudium** - Stefan Ritter 2014-10-20

Mit Hilfe dieses Buchs erarbeiten Sie grundlegende mathematische Begriffe und Rechentechniken, die Sie in den ersten Semestern des Ingenieurstudiums für Vorlesungen zu Grundlagen der Elektrotechnik und weiteren Anwendungsvorlesungen

benötigen. Bereits zu Beginn des Studiums wird erwartet, dass Sie mathematische Zusammenhänge kennen, Rechenverfahren beherrschen und diese in teilweise recht komplexen Situationen sicher anwenden können. Der sichere Umgang mit Mathematik ist der Schlüssel zum Verständnis technischer und logischer Zusammenhänge im eigentlichen Ingenieurfach. Das Buch eignet sich zum vorlesungsbegleitenden Selbstlernen und Nachschlagen. Neben vielen vollständig durchgerechneten mathematischen Beispielen enthält es zahlreiche Anwendungen aus der Technik. Hier werden die vorgestellten mathematischen Methoden in typischen Anwendungsfällen Ihres Fachs eingesetzt. Aufgaben mit vollständig durchgerechneten Lösungen bieten ausreichend Material zum Üben und zur Kontrolle des Lernfortschritts. Dr. Stefan Ritter ist Professor für Mathematik an der Hochschule Karlsruhe und unterrichtet Ingenieure der

Informationstechnik. Dr. Ursula Voß ist Professorin für Angewandte Mathematik an der Hochschule für Technik Stuttgart und unterrichtet Ingenieure verschiedener Fachrichtungen in Mathematik.

**Elektrische Energietechnik** -

Richard Marenbach 2020-07-02

Die elektrische Energietechnik ist ein Teilgebiet der Elektrotechnik. Dieses Buch behandelt das gesamte Lehrgebiet aus einem Guss und eignet sich so als Begleiter durch das Studium und zum späteren Nachschlagen. Die hohe gesellschaftliche Relevanz der Energietechnik führt in der Öffentlichkeit zu emotional geladenen Diskussionen. Es seien nur einige Schlagworte genannt: thermische Kraftwerke, regenerative Energien, Energiewende, Elektromobilität. Das Buch erläutert die relevanten Zusammenhänge zu diesen Gebieten in allgemein verständlicher Form und ohne ideologische Festlegungen. Modeling transport properties and electrochemical

performance of hierarchically structured lithium-ion battery cathodes using resistor networks and mathematical half-cell models - Birkholz, Oleg 2022-10-05

Hierarchically structured active materials in electrodes of lithium-ion cells are promising candidates for increasing gravimetric energy density and improving rate capability of the system. To investigate the influence of cathode structures on the performance of the whole cell, efficient tools for calculating effective transport properties of granular systems are developed and their influence on the electrochemical performance is investigated in specially adapted cell models. *Dubbel* - Karl-Heinrich Grote 2018-10-02

DUBBEL - Taschenbuch für den Maschinenbau - erscheint in einer neu bearbeiteten und aktualisierten 25. Auflage. Das Standardwerk der Ingenieure in Studium und Beruf mit den Schwerpunkten „Allgemeiner Maschinenbau“ sowie „Verfahrens- und

Systemtechnik" ist das erforderliche Basis- und Detailwissen des Maschinenbaus und garantiert die Dokumentation des aktuellen Stands der Technik. Dieses etablierte Referenzwerk mit „Norm-Charakter“ überzeugt durch - detaillierte Konstruktionszeichnungen - Tabellen und Diagramme mit quantitativen Angaben - Berechnungsverfahren - ein umfangreiches Literaturverzeichnis. Für die 25. Auflage wurden alle Kapitel intensiv bearbeitet und auf den aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik gebracht. Insbesondere hervorzuheben sind hierbei die fertigungstechnischen Kapitel; die Kapitel Regelungstechnik und Mechatronik wurden gemeinsam neu strukturiert. Das Kapitel Grundlagen der Konstruktionstechnik wurde zu Grundlagen der Produktentwicklung erweitert sowie um das Toleranzmanagement und die Entwicklung varianter Produkte ergänzt. Das Kapitel Energietechnik ist komplett

überarbeitet, die Kapitel Werkstofftechnik und Maschinendynamik sind umstrukturiert und überarbeitet, und das Kapitel Biomedizinische Technik ist nun ein eigenes Kapitel. Der Zugang zur MDESIGN Formelsammlung Dubbel Edition ist weiterhin gewährleistet und bietet einen echten Mehrwert.

Engineering Embedded Systems - Peter Hintenaus  
2014-10-30

This is a textbook for graduate and final-year-undergraduate computer-science and electrical-engineering students interested in the hardware and software aspects of embedded and cyberphysical systems design. It is comprehensive and self-contained, covering everything from the basics to case-study implementation. Emphasis is placed on the physical nature of the problem domain and of the devices used. The reader is assumed to be familiar on a theoretical level with mathematical tools like ordinary differential equation and Fourier

transforms. In this book these tools will be put to practical use. Engineering Embedded Systems begins by addressing basic material on signals and systems, before introducing to electronics. Treatment of digital electronics accentuating synchronous circuits and including high-speed effects proceeds to micro-controllers, digital signal processors and programmable logic. Peripheral units and decentralized networks are given due weight. The properties of analog circuits and devices like filters and data converters are covered to the extent desirable by a systems architect. The handling of individual elements concludes with power supplies including regulators and converters. The final section of the text is composed of four case studies: • electric-drive control, permanent magnet synchronous motors in particular; • lock-in amplification with measurement circuits for weight and torque, and moisture; • design of a simple

continuous wave radar that can be operated to measure speed and distance; and • design of a Fourier transform infrared spectrometer for process applications. End-of-chapter exercises will assist the student to assimilate the tutorial material and these are supplemented by a downloadable solutions manual for instructors. The “pen-and-paper” problems are further augmented with laboratory activities. In addition to its student market, Engineering Embedded Systems will assist industrial practitioners working in systems architecture and the design of electronic measurement systems to keep up to date with developments in embedded systems through self study. Wechselströme, Drehstrom, Leitungen, Anwendungen der Fourier-, der Laplace- und der Z-Transformation - Horst Clausert 2011-12-01 Band 2 behandelt die Wechselstromlehre einschließlich des Drehstromsystems, die Leitungstheorie, die

Maxwellschen Gleichungen, die Fourier-Darstellung von Zeitfunktionen, die Berechnung von Ausgleichsvorgängen mit Hilfe der Laplace-Transformation und die Z-Transformation.

*Grundlagen der Elektrotechnik*  
- 2013-03-13

Moellers Lehrbuch

"Grundlagen der Elektrotechnik" ist ein Standardwerk für die Ausbildung von Elektroingenieuren, hat sich in mehr als fünf Jahrzehnten bewährt und wurde zum Fundament der Teubner-Lehrbuchreihe "Leitfaden der Elektrotechnik". Für die 18. Auflage vollständig überarbeitet trägt es den Fortschritten in der Lehre Rechnung und enthält die unabdingbaren Grundkenntnisse über elektrische Netzwerke, elektromagnetische Felder und das elektrische Verhalten der Materie. Darüber hinaus finden zahlreiche Beispiele praxisnah und anschaulich erläutert. Wechselstromtechnik - Josef Hoffmann 2013-07-22

Das Buch behandelt grundlegende Themen der elektrischen Schaltungen im Wechselbetrieb. Es unterscheidet sich von den Büchern mit ähnlicher Thematik durch den Einsatz der MATLAB-Programmiersprache. Diese erlaubt es, die behandelten Themen mit Computer-Experimenten zu begleiten, die über die üblichen per Hand lösbaren Beispiele hinausgehen. Die Experimente stellen praktische Anwendungen dar, die mit numerischen Lösungen über Programme untersucht werden. Durch Ändern der Parameter und der Programme ergibt sich daher die Möglichkeit, kreativ zu experimentieren und so den Lernprozess effektiver und interessanter zu gestalten.

**Leitfaden der Elektrotechnik** - 1961

**Grundlagen der Feldtheorie**  
- Joachim Patzke 2021-04-06  
Grundlagen der Feldtheorie für Studierende. Elektrisches Strömungsfeld,

elektrostatisches Feld und Magnetfeld. Gaußscher Satz, Durchflutungsgesetz, Induktionsgesetz. Berechnung von Widerstand, Kapazität, Induktivität und Gegeninduktivität ausgezeichneter Anordnungen. Berechnung magnetischer Kreise. Verhalten der Feldgrößen an Grenzflächen. Viele Beispiele und Aufgaben. Hinweis: Es handelt sich um ein Fließtextformat für eBook-Reader. Die Darstellung von Bildern und Formeln kann bei unterschiedlichen Lesegeräten stark variieren.

*Grundlagen der Elektrotechnik*  
- Franz Moeller 1942

### **Leitfaden der Elektrotechnik** - 1951

*Elektrotechnik* - Gustav Bolz  
1935

### Aufgabensammlung zu den Grundlagen der Elektrotechnik

- Gert Hagmann 2019-07-23  
Diese umfangreiche Aufgabensammlung, die nun bereits in der 18. Auflage vorliegt, ist eine bewährte Hilfe

zum Verständnis der Grundlagen der Elektrotechnik. Sie enthält vollständig durchgerechnete Beispiele aus den wichtigsten Themengebieten der Elektrotechnik. In jedem Abschnitt sind zunächst einfachere und anschließend Aufgaben mit größerem Schwierigkeitsgrad enthalten. Dadurch wird das Einarbeiten in die Stoffgebiete der einzelnen Kapitel erleichtert. Aufgaben, Lösungen und Lösungswege sind jeweils deutlich voneinander getrennt. Dadurch besteht die Möglichkeit, das Wissen jederzeit selbständig zu überprüfen.

### **Gleichstromtechnik** - Joachim Patzke 2014-08-25

Dieses eBook behandelt die Themen des ersten Semesters im Fach "Grundlagen der Elektrotechnik" für Elektroingenieure an der Hochschule Hannover. Der Aufbau orientiert sich an der Vorlesung und die wichtigsten Erkenntnisse werden durch Übungsaufgaben gefestigt. Inhalt: - Einführung (Aufbau

der Materie, Coulombkraft) -  
Elektrisches Feld - Spannung  
und Potential im homogenen  
Feld - Homogenes  
Strömungsfeld und Strom -  
Widerstand und Leitwert -  
Temperaturabhängigkeit von  
Widerständen - Bauelemente  
und Schematische Darstellung  
- Elektrische Leistung und  
Zählfeilsysteme -  
Grundbegriffe der  
Netzwerktheorie - Allgemeine  
Berechnung von Netzwerken -  
Reale Spannungs- und  
Stromquellen - Zweipoltheorie -  
Überlagerungssatz -  
Knotenpotentialverfahren -  
Leistungsanpassung und  
Wirkungsgrad - Nichtlineare  
Widerstände in Netzwerken  
*Wechselströme, Drehstrom,  
Leitungen, Anwendungen der  
Fourier-, der Laplace- und der  
Z-Transformation* - Ludwig  
Brabetz 2015-06-16  
Das zweibändige Werk  
behandelt die wichtigsten  
Grundlagen der Elektrotechnik  
und Informationstechnik. Band  
1 befasst sich im Wesentlichen  
mit linearen elektrischen  
Netzen und  
Operationsverstärkerschaltung

en bei Gleichstrom sowie mit  
elektrischen und magnetischen  
Feldern und wendet sich an  
Leser, die mit den  
Grundbegriffen der  
Differential- und  
Integralrechnung vertraut sind;  
anspruchsvollere Hilfsmittel  
der Feldtheorie werden im Text  
erläutert. Band 2 behandelt die  
Wechselstromlehre  
einschließlich des  
Drehstromsystems, die  
Leitungstheorie, die  
Maxwellschen Gleichungen, die  
Fourier-Darstellung von  
Zeitfunktionen, die Berechnung  
von Ausgleichsvorgängen mit  
Hilfe der Laplace-  
Transformation und die Z-  
Transformation.  
Grundlagen der Elektrotechnik  
- Hans Fricke 1974

Leitfaden der Elektrotechnik -  
Theodor Werr 1959

Wechselstromtechnik - Joachim  
Patzke 2018-05-02  
Dieses eBook behandelt die  
Themen des zweiten Semesters  
im Fach "Grundlagen der  
Elektrotechnik" für  
Elektroingenieure an der

Hochschule Hannover. Der Aufbau orientiert sich an der Vorlesung und die wichtigsten Erkenntnisse werden durch Übungsaufgaben gefestigt. Inhalt: - Grundbegriffe und Signalformen - Mittelwerte - Harmonische Schwingungen - Lineare Bauelemente der Wechselstromtechnik - Augenblickswerte - Zeigerdarstellung - Komplexe Wechselstromrechnung - Impedanz und Admittanz - Wirk-, Blind-, Scheinleistung - Komplexe Leistung - Wirkleistungsanpassung - Schwingkreise - Ortskurven - Drehstrom  
*Gleichstromnetze, Operationsverstärkerschaltungen, elektrische und magnetische Felder* - Ludwig Brabetz 2022-04-04  
Das zweibändige Werk behandelt die wichtigsten Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik. Band 1 befasst sich im Wesentlichen mit linearen elektrischen Netzen und Operationsverstärkerschaltungen bei Gleichstrom sowie mit elektrischen und magnetischen

Feldern und wendet sich an Leser, die mit den Grundbegriffen der Differential- und Integralrechnung vertraut sind; anspruchsvollere Hilfsmittel der Feldtheorie werden im Text erläutert. Band 2 behandelt die Wechselstromlehre einschließlich des Drehstromsystems, die Leitungstheorie, die Maxwell'schen Gleichungen, die Fourier-Darstellung von Zeitfunktionen, die Berechnung von Ausgleichsvorgängen mit Hilfe der Laplace-Transformation und die Z-Transformation.

**HÜTTE - Das Ingenieurwissen** - Horst Czichos 2007-04-08  
Grundlagen des Ingenieurwissens in einem Band - Das traditionsreiche Standardwerk in 33. Auflage mit zahlreichen attraktiven Neuerungen: Sämtliche Einzeldisziplinen sind in fachübergreifende Themenfelder gegliedert. Management, Qualität und Personal sind als aktuelle berufsrelevante Themen

integriert.

Moeller Grundlagen der Elektrotechnik - Karl-Heinz Löcherer 2011-01-27  
"Der Moeller" ist ein seit Jahrzehnten bewährtes Standardwerk für die Ausbildung von Elektroingenieuren. Er vermittelt in einem Band fundiert alle Grundlagen der Elektrotechnik - von den Gleichstrom-Netzwerken über die Wechsel- und Drehstromtechnik bis zum elektromagnetischen Feld. Darüber hinaus werden nichtsinusförmige Vorgänge behandelt sowie die verschiedenen elektrischen Leitungsmechanismen samt Anwendungen in elektronischen Bauelementen - von der Solarzelle bis zum IGBT. Die Arbeit mit dem Buch wird durch seinen klar strukturierten Aufbau, eine Vielzahl praxisnaher Beispielaufgaben und den Farbdruck bei vielen Abbildungen unterstützt. Die 22. Auflage wurde an vielen Stellen verbessert. Die Kapitel über Wechselstrom wurden

neu verfasst und um einen Abschnitt über Filterschaltungen ergänzt. Zahlreiche weitere Abbildungen wurden farbig gestaltet.

**Leitfaden der Elektrotechnik. 1. Grundlagen der Elektrotechnik** - 1943

**Grundlagen der Elektrotechnik** - Heinrich Frohne 2002

**Biosignal Processing** - Stefan Bernhard 2022-10-03  
This book explains the principles of biosignal processing and its practical applications using MATLAB. Topics include the emergence of biosignals, electrophysiology, analog and digital biosignal processing, discretization, electrodes, time and frequency analysis, analog and digital filters, fourier transformation, z-transformation, pattern recognition, statistical data analysis, physiological modelling and applications ( EEG, EKG, EMG, PPG).

Downloaded from  
[omahafoodtruckassociation.org](http://omahafoodtruckassociation.org)  
on by guest

**Moeller Grundlagen der Elektrotechnik** - Heinrich Frohne 2005  
Grundbegriffe - Elektrischer Gleichstromkreis - Elektrisches Potentialfeld - Magnetisches Feld - Einfacher Sinusstromkreis - Sinusstromnetzwerke - Ortskurven und Schwingkreise - Mehrphasensysteme - Nichtsinusförmige Ströme und Spannungen - Elektrische Leitungsmechanismen - Halbleiterbauelemente  
*Leitfaden der Elektrotechnik* - Friedrich Wolff 1952

Grundlagen der Kommunikationstechnik - Hermann Weidenfeller 2013-07-02  
Ein vollständiger, kompakter und verständlicher Überblick über das gesamte Gebiet der Nachrichtentechnik, angefangen von der Informationstheorie, der Theorie der Signale und Systeme über Netzwerke, Hochfrequenzleitungen, Antennen, Lichtwellenleiter, optische Sende- und Empfangselemente hin zur

analogen und digitalen Nachrichtenübertragung, Codierung und Vermittlungstechnik.  
*Leitfaden der Elektrotechnik* - Gustav Bolz 1933

**Moeller Grundlagen der Elektrotechnik** - Thomas Harriehausen 2019-10-04  
Das Buch „Der Moeller“ ist ein seit acht Jahrzehnten bewährtes und kontinuierlich weiterentwickeltes Standardwerk für die Ausbildung von Elektroingenieuren an Universitäten und Fachhochschulen. Er vermittelt in einem Band fundiert alle Grundlagen der Elektrotechnik - von den Gleichstromnetzwerken über die Wechsel- und Drehstromtechnik bis zum elektromagnetischen Feld. Darüber hinaus werden nichtsinusförmige Vorgänge behandelt sowie die verschiedenen elektrischen Leitungsmechanismen samt Anwendungen in elektronischen Bauelementen - von der Solarzelle bis zum

IGCT. Die Arbeit mit dem Buch wird durch seinen klar strukturierten Aufbau, eine Vielzahl praxisnaher Beispielaufgaben und den Farbdruck bei vielen Abbildungen unterstützt. n und Schwingkreise. -

Mehrphasensysteme. - Nichtsinusförmige Ströme und Spannungen. - Elektrische Leitungsmechanismen.

### **Technische Grundlagen Eingebetteter Systeme** -

Karsten Berns 2019-08-30

Lernen Sie mit diesem Lehrbuch eingebettete Systeme besser kennen Embedded Systems (eingebettete Systeme) sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. In Smartphones, Fahrzeugen oder Haushaltsgeräten verbinden sie die analoge mit der digitalen Welt. Daraus ergeben sich speziell für Entwickler eingebetteter Systeme viele Anforderungen. Sie müssen nicht nur Kenntnisse aus der Entwicklung von Softwaresystemen mitbringen, sondern gleichzeitig Wissen in Sachen Elektrotechnik oder

Systemkomponenten besitzen. Dieses Lehrbuch führt Sie umfassend in das Feld eingebetteter Systeme ein. Die Autoren liefern Ihnen das notwendige methodische sowie systematische Wissen zur Systementwicklung. Zum optimalen Verständnis ist dieses Werk in vier Teile untergliedert: Technische Grundlagen eingebetteter Systeme aus den Gebieten Elektronik, Systemtheorie, Steuerung und Regelung Systemtheoretische Grundlagen und Entwürfe von Reglern Überblick und Einbindung der Systemkomponenten eingebetteter Systeme Modellierung und Analyse von Algorithmen mit Blick auf Echtzeitanforderungen Durch Anwendungsbeispiele und Methoden der Echtzeitplanung können Sie mit diesem Lehrbuch Ihr Wissen im Bereich eingebettete Systeme nachhaltig vertiefen. Inhaltlich für Praktiker und Theoretiker zu empfehlen Aufgrund seines thematischen Schwerpunkts profitieren von diesem Werk

speziell folgende Leser: a) Studierende und Anwender der Informatik ohne tiefgreifende Vorkenntnisse im Bereich Elektrotechnik b) Ingenieure, Physiker und Mathematiker, die sich für die Grundlagen der Entwicklung eingebetteter Systeme interessieren In den einführenden Kapiteln des Lehrbuchs definieren die Autoren zunächst die Merkmale eingebetteter Systeme. Sie zeigen Ihnen Anwendungsfelder und erläutern, in welcher Form diese Systeme zum Einsatz kommen – beispielsweise als Cyber-Physikalische Systeme (CPS). Im weiteren Verlauf werden u. a. diese Teilaspekte näher behandelt: Elektrische Netzwerke Elektronische Grundsaltungen Signalverarbeitungsprozesse Sensordatenverarbeitung Aktuatorik Recheneinheiten für eingebettete Systeme Kommunikation Ein Grundlagenwerk mit verständlichem Konzept Durch seinen systematischen Aufbau ermöglicht Ihnen dieses Werk einen schnellen Einstieg in die

Materie. Anschauliche Tabellen, Grafiken, Anwendungsbeispiele sowie Modelle unterstützen Sie beim Lernprozess. Wenn Sie sich für eingebettete Systeme interessieren, darf dieses Lehrbuch in Ihrer Sammlung nicht fehlen.

*Elemente der Elektronik - Repetitorium und Prüfungstrainer* - Erwin Böhmer 2008-11-25

Das Buch enthält thematisch gegliederte Aufgaben, die einen durchgängigen dreiteiligen Aufbau zeigen: In Teil A werden Aufgaben mit schrittweiser Lösungsanleitung behandelt, die einen Einstieg in die Thematik ermöglichen. Teil B bringt Testaufgaben, um selbstständig eine Lernkontrolle durchzuführen. In Teil C werden klausurrelevante Prüfungsaufgaben vorgestellt, die ein erfolgreiches Bestehen von Prüfungen sichern. Die Aufgaben stammen aus folgenden Themenbereichen: Widerstände und Dioden - Kondensatoren - Spulen und Transformatoren -

Feldeffekttransistoren -  
Bipolare Transistoren -  
Operationsverstärker  
Planung von Elektroanlagen -  
Ismail Kasicki 2015-02-09  
Dieses Werk stellt dem Planer  
von Elektroanlagen die  
benötigten technischen  
Grundlagen, die  
einzuhaltenden Vorschriften  
und Standards sowie vielerlei  
weitere praxisrelevante  
Informationen und Daten zur  
Verfügung. Nach Möglichkeit  
wurden die Planungswerte und  
Gleichungen in Tabellen und  
Abbildungen aufgeführt, um  
eine hohe Übersichtlichkeit  
und rasches Auffinden zu  
gewährleisten. Es dient somit  
als Handbuch für den täglichen  
Gebrauch durch den Elektro-  
Fachmann.

Mittelspannungsanlagen und  
Schutztechnik bilden einen  
besonderen Schwerpunkt  
innerhalb des Werks.

*Leitfaden der Elektrotechnik.*

*1. Grundlagen der  
Elektrotechnik* - 1943

Leitfaden der Elektrotechnik -  
1963

*Moeller Grundlagen der  
Elektrotechnik* - Heinrich  
Frohne 2005-04-13  
Franz Moellers Lehrbuch  
"Grundlagen der  
Elektrotechnik" ist ein  
Standardwerk für die  
Ausbildung von  
Elektroingenieuren, hat sich in  
mehr als fünf Jahrzehnten  
bewährt und wurde zum  
Fundament der Teubner-  
Lehrbuchreihe "Leitfaden der  
Elektrotechnik". Es enthält die  
unabdingbaren  
Grundkenntnisse über  
elektrische Netzwerke,  
elektromagnetische Felder und  
das elektrische Verhalten der  
Materie. Darüber hinaus finden  
sich viele Beispiele praxisnah  
und anschaulich erläutert. Der  
Farbdruck bei zahlreichen  
Diagrammen unterstützt den  
erfolgreichen Lehrwert dieses  
Buches. Für die 20. Auflage  
wurde das Buch neu gesetzt  
und umgearbeitet, wobei  
insbesondere das Kapitel  
Halbleiterbauelemente neu  
strukturiert wurde.

Elemente der angewandten  
Elektronik - Erwin Böhmer  
2013-03-09

Das zu Grunde liegende erfolgreiche didaktische Konzept wird auch in der 14. Auflage beibehalten. Durch die Behandlung und durchgehende Beibehaltung der verschiedenen Themen auf jeweils einer Text- und einer Bildseite ist das Buch sehr übersichtlich gestaltet. Die zahlreichen Beispiele zu den in sich geschlossen dargestellten Gebieten lassen das Buch zu einem zuverlässigen Begleiter für Studierende und den in der Praxis stehenden Ingenieur werden. Es führt sicher durch das Elektronik-Praktikum und gibt ebenso eine zuverlässige Arbeitsgrundlage für die Entwicklung eigener Schaltungen. Der umfangreiche Bauteilekatalog mit zahlreichen Internetadressen von Herstellern gibt wertvolle Hinweise zu wichtigen Bauelementen der Elektronik. Die 14. Auflage enthält Korrekturen an Text und Bildern.

Simulation elektronischer Schaltungen mit MICRO-CAP -  
Joachim Vester 2009-10-14

MICRO-CAP ist ein anwenderfreundliches und professionelles Simulationsprogramm für elektronische Schaltungen, das auf SPICE basiert. Das Buch führt anhand praxisorientierter Beispiele durch grundlegende Programmteile und Analysearten. Hierbei werden theoretische Hintergründe soweit erläutert, wie es für den erfolgreichen Einsatz des Programms nötig ist. Aufgrund des gewählten didaktischen Ansatzes „Learning by doing“ erarbeiten sich Leserin und Leser mit 120 angeleiteten Berechnungs- und Simulationsübungen aktiv und schrittweise die jeweiligen Themen. Dabei wird auf häufig auftretende Erstanwenderfehler hingewiesen. Für jede Übung ist die Lösung vorhanden. Dieses Buch richtet sich an Studierende eines Bachelor-/Diplomstudiengangs Elektrotechnik/Elektronik, Ingenieure/-innen in der Praxis, sowie alle, die die Simulation elektronischer Schaltungen mit diesem SPICE-basierenden

Simulationsprogramm

kennenlernen möchten.