

Hanser Fachbuch Programm

# Technik



Vorschau Herbst  
Juli – Dezember  
2024

- Interdisziplinäre Darstellung, die die Perspektiven von Stadtplaner:innen, Produkthersteller:innen, Produktentwickler:innen, Kommunen und Nutzer:innen vereint
- Erläutert die vielfältigen Wechselwirkungen zwischen den beteiligten Akteur:innen
- Berücksichtigt neben rein technischen auch politische Aspekte sowie Kommunikation und Motivation für die Mobilitätswende
- Lehrbuchstruktur mit interessanten Praxisbeispielen und Übungsaufgaben
- **Zielgruppe:** Studierende der Fachrichtungen Fahrzeugbau, Maschinenbau, Elektrotechnik, Stadtplanung, Verkehrstechnik und Wirtschaftsingenieurwesen; Beschäftigte der Fahrzeugentwicklung (Automobilhersteller/OEMs, Fahrradproduzenten), bei Zulieferern und Entwicklungsdienstleistern; Verkehrsplaner:innen in Städten und Kommunen



Lars Gusig, Arne Kruse (Hrsg.)

**Nachhaltige Mobilitätslösungen**  
Fahrzeuge, Antriebe, kommunale Perspektiven

ca. 320 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur

ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]

ISBN 978-3-446-48083-4 · WG 680

**Erscheint November 2024**

**Prof. Dr.-Ing., Lars Gusig** ist Professor für Konstruktion, Fahrzeugtechnik, Energieeffizienz an der Hochschule Hannover.

**Dr. Arne Kruse** ist CEO der RytleX Group SE, Bremen.



- Das Buch zum weltweit größten Mathematik-Schülerwettbewerb
- Enthält die interessantesten und schönsten Aufgaben der Jahre 2020-2024
- Vermittelt den praktischen, alltäglichen Nutzen der Mathematik
- Für alle Klassenstufen – thematisch und nach Schwierigkeitsgrad geordnet
- Im Anhang: Lösungen mit Lösungswegen
- Zur Vorbereitung auf den Wettbewerb, zur Auflockerung des Schulunterrichts oder als Spaß für die ganze Familie
- **Zielgruppe:** Lehrer:innen der Mathematik; Schüler:innen der Jahrgangsstufen 3 bis 13; Eltern



**Känguru der Mathematik** ist der größte mathematische Multiple-Choice-Wettbewerb für Schüler:innen der 3.-13. Jahrgangsstufe weltweit. 2023 gab es in Deutschland über 800.000 Teilnehmende.



Alexander Unger, Meike Akveld, Robert Geretschläger

**Mathe mit dem Känguru 6**  
Die schönsten Aufgaben von 2020 bis 2024

ca. 200 Seiten. Broschur

ca. € 16,99 [D] / € 17,50 [A]

ISBN 978-3-446-48183-1 · WG 982

**Erscheint Oktober 2024**

**Dipl.-Math. Alexander Unger**, Humboldt-Universität zu Berlin.

**Dr. Meike Akveld**, ETH Zürich, Schweiz.

**Dr. Robert Geretschläger**, BRG Kepler Graz, Österreich.

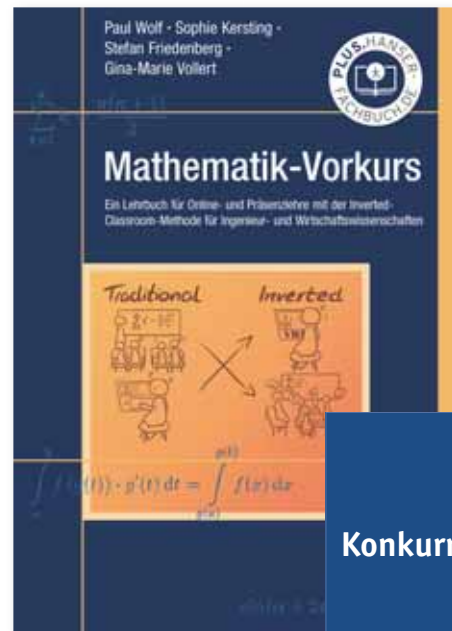
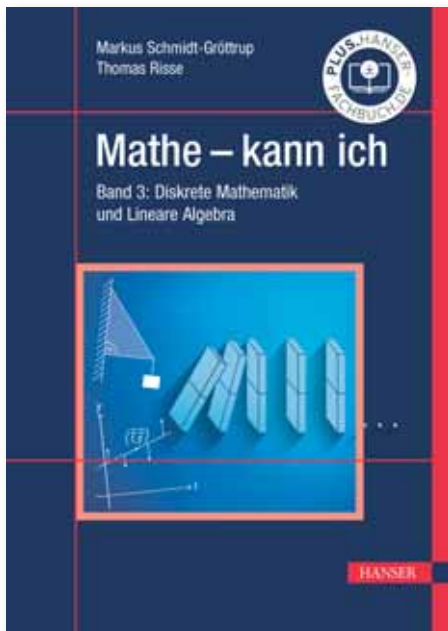


- Motivierendes didaktisches Konzept – richtet den Blick auf das schon Erlernte, nicht auf das noch nicht Erreichte
- Vermittelt Grundlagenwissen der Mathematik
- Mit zahlreichen »Kann-ich-Listen« zum Abhaken, Begriffsklärungen, verschiedenartigen Aufgaben, Abbildungen und Querverweisen
- Basierend auf dem Lehrplan der European Society for Engineering Education (SEFI)
- Im Internet: Computerunterstützte Lösungen zu den Aufgaben; Visualisierungen
- **Zielgruppe:** Studierende der Ingenieurwissenschaften; Dozent:innen der Mathematik

- Rundum-Sorglos-Paket zur Umsetzung eines Mathematik-Vorkurses nach dem Inverted-Classroom-Konzept
- Große Zeitersparnis für Lehrende, die einen Online-Kurs praktisch vorbereiten wollen
- Auch für Studierende geeignet, die den Vorkurs nicht live besuchen können
- Mit zahlreichen kurzen Verständnisfragen, umfangreichen Aufgaben und Formelübersichten
- Im Internet: Aufgaben und Lösungen, wichtige Tabellen, GeoGebra-Dateien
- **Zielgruppe:** Dozent:innen und angehende Studierende der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften sowie Informatik



Bei der **Inverted Classroom Methode** werden die Lehrinhalte eigenständig zu Hause von den Lernenden erarbeitet. Danach erfolgt im Präsenzunterricht die gemeinsame Besprechung, Diskussion und Anwendung des Wissens.



**Konkurrenzlos!**

Markus Schmidt-Gröttrup, Thomas Risse  
**Mathe – kann ich**  
**Band 3: Diskrete Mathematik und Lineare Algebra**  
 ca. 250 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur  
 ca. € 29,99 [D] / € 30,90 [A]  
 ISBN 978-3-446-48228-9 · WG 622  
**Erscheint Oktober 2024**

**Dr. rer. nat. Markus Schmidt-Gröttrup** ist Professor für Mathematik und Quantitative Methoden, Hochschule Osnabrück, Standort Lingen.  
**Prof. rer. nat. Thomas Risse** ist Professor für angewandte/technische Informatik an der Hochschule Bremen, University of Applied Sciences.

Paul Wolf, Sophie Kersting, Stefan Friedenberg, Gina-Marie Vollert  
**Mathematik-Vorkurs**  
**Ein Lehrbuch für Online- und Präsenzlehre mit der Inverted-Classroom-Methode für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften**  
 180 Seiten. Broschur  
 € 29,99 [D] / € 30,90 [A]  
 ISBN 978-3-446-48152-7 · WG 622  
**Bereits lieferbar**

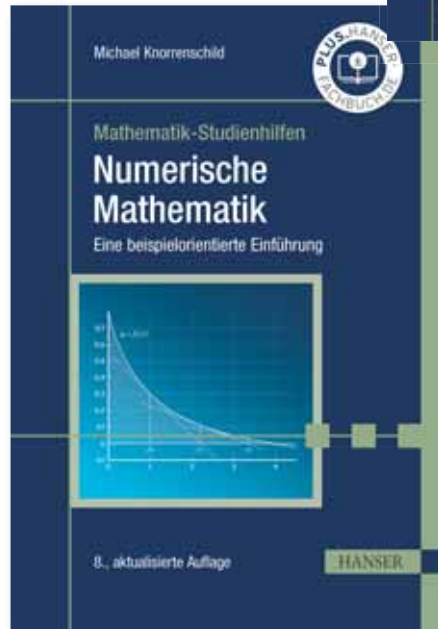
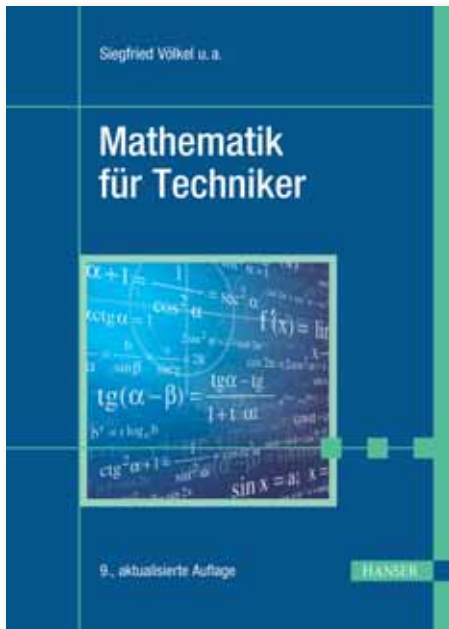
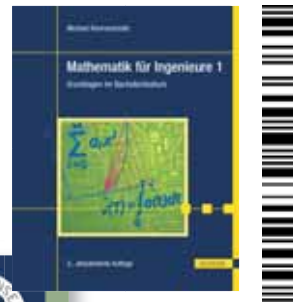
**Die Autor:innen** arbeiten und lehren an der Hochschule Stralsund.



- Sehr gut eingeführtes Lehrbuch an Technikerschulen
- Inhalt orientiert sich an den Lehrplänen vieler Bundesländer
- Über 500 Beispiele und 600 Aufgaben mit Lösungen, Kontrollfragen am Ende jedes Kapitels
- Leicht verständliche und anschauliche Darstellung
- **Zielgruppe:** Schüler:innen an Technikerschulen

- Wichtiges Thema durch zunehmende Verzahnung von Mathematik und Informatik in der ingenieurwissenschaftlichen Praxis
- Behandelt die wesentlichen Prinzipien und Algorithmen der Numerik
- Mit zahlreichen Beispielen und Aufgaben
- Gut zum Selbststudium und zur Prüfungsvorbereitung geeignet
- **Zielgruppe:** Studierende ingenieurwissenschaftlicher Fachrichtungen im Grundstudium

Von demselben Autor erhältlich:  
**Mathematik für Ingenieure 1**  
 ISBN 978-3-446-47190-0



Siegfried Völkel, Horst Bach, Jürgen Schäfer, Heinz Nickel  
**Mathematik für Techniker**

9., aktualisierte Auflage  
 616 Seiten. Hardcover  
 € 34,99 [D] / € 36,- [A]  
 ISBN 978-3-446-48022-3 · WG 622  
 (Vorauslage ISBN 978-3-446-47416-1)  
**Bereits lieferbar**

Dr. Siegfried Völkel lehrte an der Hochschule für Verkehrswesen, Dresden. Dr. päd. Horst Bach, ist Lehrer in Eisleben. Dipl.-Math. Jürgen Schäfer lehrte an der Fachschule für Technik Mühlhausen. Dr. Heinz Nickel † lehrte an der Technischen Universität Dresden.

Michael Knorrenschild  
**Numerische Mathematik**  
 Eine beispielorientierte Einführung

8., aktualisierte Auflage  
 ca. 185 Seiten. Broschur  
 ca. € 24,99 [D] / € 25,70 [A]  
 ISBN 978-3-446-48024-7 · WG 623  
 (Vorauslage ISBN 978-3-446-46916-7)  
**Erscheint August 2024**

Prof. Dr. rer. nat. Michael Knorrenschild lehrte Mathematik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen an der Hochschule Bochum.



- Einführung in die grundlegenden algebraischen Methoden zur Beschreibung quantenmechanischer Systeme
- Kompakte, klare Darstellung eines komplexen Themas
- Gut geeignet als begleitende Literatur zu Vorlesungen der Quantenmechanik
- Mit Beispielen und Übungsaufgaben samt ausführlichen Lösungen
- Enthält eine umfangreiche Formelsammlung als Basis quantenphysikalischer Problemlösungen
- **Zielgruppe:** Studierende der Physik an Universitäten; in der Praxis tätige Physiker:innen



Hans Jürgen Korsch  
**Algebraische Methoden der Quantenmechanik**

ca. 200 Seiten. Broschur  
 ca. € 34,99 [D] / € 36,- [A]  
 ISBN 978-3-446-48016-2 · WG 640  
**Erscheint September 2024**

**Prof. Dr. Hans Jürgen Korsch** war an der TU Kaiserslautern im Fachbereich Physik tätig und hielt Vorlesungen in den Bereichen Theoretische Physik und Computational Physics. Seine Forschungsschwerpunkte sind Quantendynamik atomarer und molekularer Systeme.



**PLUS.HANSER**  
 FACHBUCH

## Der PLUS-Service

Für ausgewählte Fach- und Lehrbücher stehen zusätzlich zum Buch weitere Fachinhalte und Medien zur Verfügung:

- ✓ Mustertexte
- ✓ Bilder
- ✓ Arbeitshilfen
- ✓ Videos
- ✓ Tabellen
- ✓ Podcasts

... und vieles mehr!



Bücher mit diesem Hinweis enthalten einen Code, mit dem Leser:innen die Zusatzinhalte freischalten können.

**Hanser – Ihr digitaler Partner für technisches Fachwissen.**

[www.plus.hanser-fachbuch.de](http://www.plus.hanser-fachbuch.de)

- Mathematik, zugeschnitten auf das Bauingenieurstudium (Master)
- Themen: Funktionen mehrerer Veränderlicher, Differenzialgleichungen, Finanzmathematik, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, Lineare Optimierung
- Leicht nachvollziehbare Schritt-für-Schritt-Darstellung
- Mit zahlreichen Beispielen, Aufgaben und Ergebnissen
- Sehr gut geeignet zur Klausurvorbereitung
- **Zielgruppe:** Studierende des Bauingenieurwesens im Masterstudiengang

Von derselben Autorin erhältlich:

**Mathematik im Bauingenieurwesen 1**  
ISBN 978-3-446-47770-4



- Zukunftsthema Nachhaltiges Bauen findet zunehmend Eingang in die Hochschullehre
- Berücksichtigt Themen wie: Lebenszyklusgerechtes, ökonomisches, ökologisches und soziales Bauen, Facility Management, Life Cycle Engineering und Nachhaltigkeitszertifizierungen
- Im Internet: Umfangreiche Checklisten für einen gelungenen Praxistransfer
- NEU: Inhalte zu BIM (Building Information Modeling)
- **Zielgruppe:** Studierende des Bauwesens; Architekt:innen; Ingenieur:innen (Bau, Elektrotechnik, Wirtschaft, Versorgungstechnik); Sachverständige



Kerstin Rjasanowa  
**Mathematik im Bauingenieurwesen 2**  
Ausgewählte Kapitel für das Master-Studium

2., aktualisierte und erweiterte Auflage  
ca. 230 Seiten. Komplet in Farbe. Broschur  
ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]  
ISBN 978-3-446-48099-5 · WG 685  
(Vorausflage ISBN 978-3-446-44950-3)  
**Erscheint Juli 2024**

Prof. Dr. rer. nat. Kerstin Rjasanowa hält Vorlesungen zur Mathematik, Informatik und CAD an der Fachhochschule Kaiserslautern.

Martin Pfeiffer, Achim Bethe, Catharina Philine Pfeiffer  
**Nachhaltiges Bauen**  
Wirtschaftliches, umweltverträgliches und nutzungsgerechtes Bauen

2., aktualisierte und erweiterte Auflage  
ca. 500 Seiten. Broschur  
ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]  
ISBN 978-3-446-48184-8 · WG 685  
(Vorausflage ISBN 978-3-446-46515-2)  
**Erscheint Juli 2024**

Prof. Dr. Ing. Martin Pfeiffer ist Professor an der HS Hannover. Dipl.-Ing. (FH) Achim Bethe, FH Hannover. Catharina Philine Pfeiffer, M.Sc. Chemie, Uni Hannover.



- Optimale akustische Bedingungen als Voraussetzung für effiziente Kommunikation, produktives Arbeiten und gelungene Kulturveranstaltungen (z. B. in Hörsaal, Büro, Konzertsaal)
- Gibt eine Einführung in grundlegende Aspekte der Raumakustik
- Verständliche Aufbereitung komplexer Zusammenhänge
- Lehrbuchstruktur mit Aufgaben, Lösungen, Kontrollfragen und Praxisbeispielen
- Im Internet: Hörbeispiele, Videobeiträge, Interviews mit Akustikexperten
- **Zielgruppe:** Studierende der Architektur, des Bauingenieurwesens, der Ton- und Medientechnik; Praktiker:innen dieser Bereiche

- Von den Grundlagen bis zu Anwendungen im Show- und Eventbereich
- Behandelt Lichttechnik und Farbmetrik, Wahrnehmung des Auges, die Eigenschaften von Lichtquellen, Scheinwerfer, Lichtstellpulte, Lichtsteuerung, Digital Lighting
- Enthält zahlreiche Abbildungen, Fotos und Grafiken zur Veranschaulichung sowie Verständnisfragen, Infokästen und Übungsbeispiele
- Viele Beispiele zeigen die praktische Umsetzung (u. a. Eurovision Song Contest)
- Ideal als kursbegleitendes Lehrbuch oder zum Selbststudium
- NEU: KI und Lichtsteuerung
- **Zielgruppe:** Studierende der Medientechnik; Praktiker:innen im Bereich Medientechnik und Medienproduktion; Mediengestalter:innen; Lichtdesigner:innen



Fabio Kaiser, Francesca Tonetti

### **Raumakustik**

**Wie man Räume hörgerecht besser gestaltet**

ca. 200 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur

ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]

ISBN 978-3-446-48084-1 · WG 642

**Erscheint Juli 2024**

**Dipl.-Ing. Fabio Kaiser** ist Senior Consultant und Partner im Akustikbüro Rohde Acoustics, Gründer von Amadeus Acoustics und Lektor an der TU Wien und der FH St. Pölten.

**Dipl.-Ing. Francesca Tonetti** ist Musikerin und Consultant bei Rohde Acoustics, Wien.



Roland Greule

### **Licht und Beleuchtung im Medienbereich**

3., aktualisierte Auflage

ca. 440 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur

ca. € 49,99 [D] / € 51,40 [A]

ISBN 978-3-446-48182-4 · WG 587

(Vorauslage ISBN 978-3-446-46865-8)

**Erscheint September 2024**

**Prof. Dr.-Ing. Roland Greule** ist Professor im Department Medientechnik (Fakultät DMI) der Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, stellvertretender Leiter des Lichtlabors und Leiter des Forschungs- und Transferzentrums Digital Reality.



- Grundlegendes Lehrbuch, das umfassend in die Filmmusik einführt
- Theoretischer Teil: Zahlreiche Themen – von der Wirkung von Musik über die verschiedenen Funktionen im Film bis zur Geschichte der Filmmusik
- Anwendungsbezogener Teil: Aktuelle und zukünftige Techniken, um Filmmusik zu erzeugen und was dabei beachtet werden muss
- Exklusiv: Interviews mit namhaften Filmkomponist:innen wie Jochen Schmidt-Hambrock (»Nirgendwo in Afrika«)
- Zum Selbststudium oder zur Unterrichtsbegleitung geeignet
- Im Internet: Filmausschnitte, Videos, Interviews
- **Zielgruppe:** Studierende im Bereich Film und Medien; Praktiker:innen in der Film- Fernseh- und Medienbranche

- Gibt eine umfangreiche Einführung in die emotionale Filmgestaltung
- Zeigt den psychologischen Einsatz filmischer Gestaltungsparameter: Kamerabild als Fläche, filmischer Raum, Plastizität und Figur, Farbgestaltung, Bewegung, Rhythmus, Reizchock
- Mit zahlreichen Detailanalysen berühmter Filme
- Enthält viele praktische Tipps für die Arbeit am Set für Einsteiger:innen und Profis
- Im Internet: Neues Zusatzkapitel zu visuellen Wahrnehmungsprozessen
- **Zielgruppe:** Studierende der Medientechnik, Tontechnik und Videotechnik; Mediengestalter:innen; Tontechniker:innen; Regisseur:innen; Kameraleute; Journalist:innen; Musiker:innen



**Konkurrenzlos!**

Reinhard Kungel  
**Filmmusik für Filmschaffende**  
**Theorie und Anwendung**

ca. 350 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur  
 ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]  
 ISBN 978-3-446-48207-4 · WG 590  
**Erscheint November 2024**

**Reinhard Kungel, Dipl. Ing. (FH) Medientechnik** (HdM, Hochschule der Medien Stuttgart, vormals FH Druck) arbeitet als Regisseur, Kameramann und Dokumentarfilmproduzent v. a. für die ARD-Anstalten und das Kino. Er ist passionierter Jazzmusiker. 2024 war er mit seinem Film »Jazzfieber« für den Deutschen Jazzpreis nominiert.

Hans-Jörg Kapp  
**Motion Picture Design**  
**Filmtechnik, Bildgestaltung und emotionale Wirkung**

2., aktualisierte Auflage  
 582 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur  
 € 44,99 [D] / € 46,30 [A]  
 ISBN 978-3-446-47980-7 · WG 587  
 (Vorauslage ISBN 978-3-446-44296-2)  
**Bereits lieferbar**

**Prof. Hans-Jörg Kapp** ist Professor für Dramaturgie und Szenografie an der Hochschule Hannover. Er ist außerdem Lehrbeauftragter für Filmanalyse an der HAW Hamburg.







## Die neue Dimension des Lernens

Die adaptiven Kurse des eCampus passen sich automatisch an die Lernenden an und ermöglichen so einen individuellen Lernprozess.



### Digitale MINT-Kurse für die Hochschullehre – auf Basis bewährter Hanser Lehrbücher

#### Mathematik

- ✓ Vorkurs Mathematik (S. Linden)
- ✓ Lineare Algebra (S. Linden)
- ✓ Grundlagen der Differenzial- und Integralrechnung (S. Linden)

#### Management

- ✓ Business Planning (I. Röd)

#### Elektrotechnik

- ✓ Grundlagen Elektrotechnik (W. Nerreter)
- ✓ Grundlagen Digitaltechnik (G. Wöstenkühler)
- ✓ Physik fürs Bachelorstudium (J. Rybach)
- ✓ Umwelttechnik (K. Schwister)
- ✓ Photovoltaik (K. Mertens)
- ✓ Elektromobilität (A. Karle)

#### Informatik

- ✓ Datenbankgrundlagen (R. Adams)
- ✓ Grundlagen der Technischen Informatik (D. Hoffmann)
- ✓ Datenkompetenz (M. Lang)
- ✓ Business Analysis (P. Hruschka)
- ✓ Grundlagen Java-Programmierung (D. Ratz, D. Schulmeister-Zimolong, D. Seese, J. Wiesenberger)
- ✓ Rechnernetze (W. Riggert, R. Lübben, C. Martin)

Weitere Kurse in Vorbereitung.

Wir beraten Sie gerne  
und schicken Ihnen einen  
kostenlosen Testzugang zu:  
[ecampus@hanser.de](mailto:ecampus@hanser.de)



- Einfacher Einstieg in die Elektrotechnik mit Reduktion auf das Wesentliche
- Behandelt die physikalischen Größen, mathematische Grundlagen, Gleichstromtechnik sowie elektrische und magnetische Felder
- Zahlreiche Illustrationen veranschaulichen den Inhalt
- Schulbuchzulassung in Österreich geplant
- Im Internet: Kostenlose Nutzung der interaktiven Lernplattform LeTto, mit der Aufgaben bearbeitet und deren Lösungen sofort überprüft werden können
- **Zielgruppe:** Schüler:innen von Höheren Technischen Lehranstalten (HTLs in Österreich), technischen Schulen, Berufsschulen oder Berufskollegs; Studierende eines ingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Studiums

- Kompaktes Lehr- und Übungsbuch zu den Grundlagen der Elektrotechnik
- Mathematische Berechnungen werden mit MATLAB, die Berechnung elektrischer Schaltungen mit Micro-Cap durchgeführt
- Zahlreiche Beispiele, Übungsaufgaben mit Lösungen und Kontrollfragen
- Wichtige Fachausdrücke werden auch in englischer Sprache angegeben
- Im Internet: Die im Buch verwendeten Micro-Cap-Schaltungen und MATLAB-Programm
- **Zielgruppe:** Studierende aller technischen und informationstechnischen Studienrichtungen, vor allem der Elektrotechnik



Christian Kral

**Grundlagen der Elektrotechnik 1**  
Ein einführendes Lehrbuch

ca. 250 Seiten. Broschur

ca. € 29,99 [D] / € 30,90 [A]

ISBN 978-3-446-47376-8 · WG 684

**Erscheint August 2024**

**Dipl.-Ing. Dr. Christian Kral** lehrt am Technologischen Gewerbemuseum (TGM) und ist Lektor an der Fachhochschule Technikum-Wien.



Wolfgang Nerreter

**Grundlagen der Elektrotechnik**  
mit Micro-Cap und MATLAB

4., aktualisierte Auflage

388 Seiten. Hardcover

€ 44,99 [D] / € 46,30 [A]

ISBN 978-3-446-48146-6 · WG 684

(Vorauslage ISBN 978-3-446-46456-8)

**Bereits lieferbar**

**Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nerreter** lehrte zu den Themen Elektronische Schaltungen, Messtechnik und Netzwerke an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe.



- Operationsverstärker gehören zu den grundlegenden Bauteilen der Elektronik
- Praxisorientierte Darstellung über Aufbau, Eigenschaften und Funktionen – von einfach bis komplex
- Vermittelt Verfahren und Methoden zur Schaltungsanalyse sowie zum Schaltungsdesign
- Mit zahlreichen Übungen und beschriebenen Applikationen
- Enthält wichtige Fachbegriffe auch in englischer Sprache
- **Zielgruppe:** Studierende der Elektro-, Informations-, Automatisierungs-, Energie- und Fahrzeugtechnik an Hochschulen (ab 1. Semester)

- Leicht verständliches Einstiegsbuch
- Erklärt die wichtigsten Bauelemente und deren Einsatzmöglichkeiten in Schaltungen
- Geht auch auf die computerbasierte Schaltungsanalyse mit PSPICE ein
- NEU: Schaltungen für niedrige Versorgungsspannungen, Signalverstärkung für Sensoren, parasitäre Elemente von passiven Bauelementen
- Im Internet: Aufgaben mit Lösungen, weiterführende Links
- **Zielgruppe:** Studierende der Elektrotechnik, der Informatik, der Kommunikationstechnik

- Standardwerk an vielen Hochschulen und Fachschulen
- Betrachtet die Nachrichtenübertragungstechnik aus physikalischer und mathematischer Sicht
- Behandelt Begriffsbestimmungen, Funktionen und technische Spezifikationen
- Enthält zahlreiche Abbildungen, Tabellen und Übersichten sowie Beispiele und Übungen
- NEU: Neue inhaltliche Strukturierung und Straffung, Aktualisierung aller Themen
- **Zielgruppe:** Schüler:innen und Studierende der Elektro-, Informations- und Telekommunikationstechnik



Matthias Viehmann  
**Operationsverstärker**  
 Grundlagen, Schaltungen, Anwendungen  
 3., aktualisierte und erweiterte Auflage  
 ca. 320 Seiten. Broschur  
 ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]  
 ISBN 978-3-446-47897-8 · WG 684  
 (Vorausflage ISBN 978-3-446-45951-9)  
**Erscheint September 2024**

**Prof. Dr.-Ing. Matthias Viehmann** ist Professor für Industrielektronik an der Hochschule Nordhausen.



W. Friedrich Oehme, Mario Huemer,  
 Markus Pfaff, Heinrich Milosiu  
**Elektronik und Schaltungstechnik**  
 Ein verständlicher Einstieg  
 3., überarbeitete und erweiterte Auflage  
 ca. 320 Seiten. Broschur  
 ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]  
 ISBN 978-3-446-48014-8 · WG 684  
 (Vorausflage ISBN 978-3-446-42961-1)  
**Erscheint August 2024**

**Prof. Friedrich Oehme**, ehem. Uni Erlangen-Nürnberg. **Prof. Mario Huemer**, Uni Klagenfurt. **Prof. Markus Pfaff**, FH Hagenberg. **Dr.-Ing. Heinrich Milosiu**, IIS, Erlangen.



Ulrich Freyer  
**Nachrichtenübertragungstechnik**  
 Eine Einführung für die Informations-, Kommunikations- und Medientechnik  
 8., vollständig überarbeitete Auflage  
 ca. 600 Seiten. Broschur  
 ca. € 49,99 [D] / € 51,40 [A]  
 ISBN 978-3-446-47584-7 · WG 684  
 (Vorausflage ISBN 978-3-446-44211-5)  
**Erscheint Juli 2024**

**Ulrich Freyer** war technischer Leiter bei der Landesanstalt für Medien in Düsseldorf. Er ist Analyst für Medientechnik, hält Lehrveranstaltungen zum Thema und ist Autor.



- Die wichtigsten spanenden Fertigungsverfahren in der übersichtlichen Dreiteilung Theorie – Berechnung – Richtwerte
- Beispielrechnungen mit ausführlichen Lösungen zur Klausurvorbereitung
- Mit einer umfassenden Richtwertesammlung für Verfahren, Werkstoffe und Schneidstoffe
- NEU: Das Thema Zerspanungssimulation
- Im Internet: Videos zu den Themen des Buchs
- **Zielgruppe:** Studierende der Fachrichtungen Maschinenbau und Produktionstechnik an TUs und FHs, Technikerschulen und Berufsakademien; Betriebsingenieur:innen in der Praxis; Meister:innen in Handwerksberufen der spanenden Formung

- Das wesentliche Wissen zur Pneumatik in einem Band
- Geht auf die Grundsätze der Thermodynamik, die Bauteile pneumatischer Anlagen und die Schaltungen (inkl. Symbolik) ein
- Enthält zahlreiche Praxisbeispiele sowie Übungen und Aufgaben mit kompletten Lösungen
- Begleitend zur Vorlesung aber auch zum Selbststudium geeignet
- **Zielgruppe:** Studierende aller maschinenbautechnischen Fachrichtungen; Auszubildende; Ingenieur:innen, Konstrukteur:innen und Techniker:innen



**Pneumatik** bezeichnet die Verwendung von Druckluft zum Verrichten mechanischer Arbeit. In der industriellen Praxis werden damit Bewegungen an Maschinen und Anlagen erzeugt.



Standardwerk



Werner Degner, Hans Lutze, Erhard Smejkal, Uwe Heisel, Johannes Rothmund

**Spanende Formung**  
**Theorie – Berechnung – Richtwerte**

19., aktualisierte und erweiterte Auflage  
ca. 430 Seiten. Broschur  
ca. € 49,99 [D] / € 51,40 [A]  
ISBN 978-3-446-47886-2 · WG 682  
(Vorauslage ISBN 978-3-446-45032-5)  
**Erscheint November 2024**

Prof. Werner Degner †, Prof. Hans Lutze † und Dr.-Ing. Erhard Smejkal †, ehemals TU Chemnitz. Prof. Uwe Heise †, ehemals Uni Stuttgart. Dr.-Ing. Johannes Rothmund, Uni Stuttgart.



Horst-W. Grollius  
**Grundlagen der Pneumatik**

6., aktualisierte Auflage  
ca. 220 Seiten. Broschur  
ca. € 29,99 [D] / € 30,90 [A]  
ISBN 978-3-446-48025-4 · WG 682  
(Vorauslage ISBN 978-3-446-46407-0)  
**Erscheint August 2024**

Dr.-Ing. Horst-W. Grollius arbeitete in leitenden Positionen in der Industrie und war Professor für Konstruktionstechnik an der Bergischen Universität Wuppertal.



- Grundlagenlehrbuch zum Trendthema Automatisierung (aufgrund von Digitalisierung, Fachkräftemangel etc.)
- Behandelt Aufbau, Struktur, Komponenten sowie Projektierung und Planung von Automatisierungssystemen
- Mit zahlreichen Beispielen, Übungen und Abbildungen
- Ideal als vorlesungsbegleitendes Werk, zum Nachschlagen und Üben
- Im Internet: Zusätzliche Aufgaben
- **Zielgruppe:** Studierende der Elektrotechnik und des Maschinenbaus

- Stellt die Handhabung von Werkstücken aller Art dar
- Analysiert unterschiedliche Geräte und entwickelt systematische, praxisgerechte Lösungen für verschiedene spezifische Anforderungen
- Mit vielen Praxisbeispielen, Übungsaufgaben und Kontrollfragen
- Im Internet: Lösungen zu den Aufgaben, Antworten zu den Kontrollfragen, weiteres Bildmaterial, Wörterbuch Deutsch-Englisch / Englisch-Deutsch
- **Zielgruppe:** Studierende des Maschinenbaus; Ingenieur:innen in der Praxis



Die **Handhabungstechnik** ist ein interdisziplinäres Fachgebiet, das Automatisierungstechnik, Robotik und Antriebstechnik thematisch zusammenführt.



Tilo Heibold

**Einführung in die Automatisierungstechnik**  
**Automatisierungssysteme, Komponenten, Projektierung und Planung**

2., aktualisierte und erweiterte Auflage  
 ca. 230 Seiten. Broschur  
 ca. € 34,99 [D] / € 36,- [A]  
 ISBN 978-3-446-48019-3 · WG 684  
 (Vorauslage ISBN 978-3-446-42675-7)  
**Erscheint September 2024**

**Prof. Dr.-Ing. Tilo Heibold** lehrt Automatisierungstechnik an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik der HTWK Leipzig.



Stefan Hesse, Viktorio Malisa

**Grundlagen der Handhabungstechnik**

6., aktualisierte Auflage  
 ca. 600 Seiten. Hardcover  
 ca. € 49,99 [D] / € 51,40 [A]  
 ISBN 978-3-446-48018-6 · WG 682  
 (Vorauslage ISBN 978-3-446-46335-6)  
**Erscheint Juni 2024**

**Dr.-Ing. habil. Stefan Hesse** verfügt über langjährige Erfahrungen in Maschinenkonstruktion, Forschung und Entwicklung sowie Lehrtätigkeit. Er ist Autor zahlreicher Fachpublikationen.

**FH-Prof. Dipl.-Ing. Viktorio Malisa** ist Präsident des Vereins zur Förderung der Automation und Robotik (F-AR), Wien.



- Maschinenkunde für Nicht-Maschinenbauer:innen
- Vermittelt in sehr kompakter, praxisorientierter Form die wesentlichen Inhalte der Vorlesung »Maschinenelemente«
- Sehr anschaulich mit vielen Illustrationen und übersichtlichem Layout
- Alle wesentlichen Formeln werden hergeleitet und erläutert, jedes Kapitel durch Rechenbeispiele begleitet
- Bewusster Verzicht auf vertiefende Aspekte und Details
- **Zielgruppe:** Studierende technischer Fachrichtungen (Verfahrenstechnik, Technische Physik, Umwelttechnik, Holztechnik, Energietechnik etc.), die die Grundlagen der Maschinenelemente beherrschen müssen, aber nicht Maschinenbau studieren; Techniker:innen; Ingenieur:innen in der Praxis

- Multimediales Lehrbuch, das kompakt und praxisnah ins Konstruieren mit Creo Parametric einführt
- Erläutert die Kernfunktionalitäten der CAD-Software sowie grundlegende Arbeitstechniken der 3D-Konstruktion
- Durchgehendes und flexibel erweiterbares Praxisbeispiel einer Kamera-Drohne
- Hervorragend zum Selbststudium oder zur Unterrichtsbegleitung geeignet
- NEU: Aktualisiert auf Creo 10
- Im Internet: Videotutorials mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen, Dateien aller Beispielmodelle des Buchs
- **Zielgruppe:** Studierende sowie Konstrukteur:innen, u. a. aus dem Bereich Produktentwicklung im Maschinen-, Automobil- und Anlagenbau



Thomas Böhme

**Grundwissen Maschinenelemente**

ca. 350 Seiten. Broschur

ca. € 34,99 [D] / € 36,- [A]

ISBN 978-3-446-48027-8 · WG 682

**Erscheint Oktober 2024**

**Prof.-Dr.-Ing. Thomas Böhme** ist Professor für maschinenbauliche Grundlagen an der Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE).

Reinhard Hackenschmidt, Stefan Hautsch, Claudia Kleinschrodt, Matthias Roppel

**Creo Parametric für Einsteiger**

Bauteile, Baugruppen und Zeichnungen

2., aktualisierte Auflage

ca. 300 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur

ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]

ISBN 978-3-446-47998-2 · WG 682

(Vorauslage ISBN 978-3-446-46047-8)

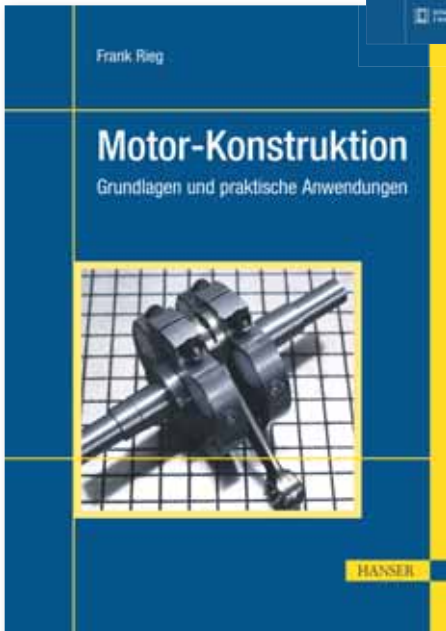
**Erscheint September 2024**

**Dipl.-Witsch.-Ing. Reinhard Hackenschmidt**, ehemals Uni Bayreuth.  
**Dr.-Ing. Stefan Hautsch**, TenneT TSO GmbH, Bayreuth.  
**Dr.-Ing. Claudia Kleinschrodt**, Entwicklungsingenieurin E-Mobility.  
**Dr.-Ing. Matthias Roppel**, Framatome GmbH, Erlangen.



- Praxisnahes Grundlagenwerk zur mechanischen Konstruktion von Verbrennungsmotoren
- Stellt die Funktionsweise aller Motorkomponenten vor – vom Zylinder über die Kurbelwelle bis zur Zündanlage
- Erläutert Konstruktion und Berechnung der Bauteile
- Mit zahlreichen Beispielen und Selbstbau-Projekten
- Im Internet: Ergänzende Videos zur Konstruktion und Fertigung von Motoren
- **Zielgruppe:** Studierende des Maschinenbaus und der Fahrzeugtechnik

Von demselben Autor erhältlich:  
**Handbuch Konstruktion**  
 ISBN 978-3-446-45224-4



Frank Rieg  
**Motor-Konstruktion**  
 Grundlagen und praktische Anwendungen

ca. 350 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur  
 ca. € 39,99 [D] / € 41,20 [A]  
 ISBN 978-3-446-48204-3 · WG 682  
**Erscheint Oktober 2024**

**Prof. Dr.-Ing. Frank Rieg** ist ehemaliger Lehrstuhlinhaber und Ordinarius für Konstruktionslehre und CAD an der Universität Bayreuth.

Werner Klement  
**Fahrzeuggetriebe**

5., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage  
 ca. 300 Seiten. Broschur  
 ca. € 49,99 [D] / € 51,40 [A]  
 ISBN 978-3-446-47935-7 · WG 682  
 (Vorauslage ISBN 978-3-446-45095-0)  
**Erscheint September 2024**

**Werner Klement** ist Professor für Konstruktionslehre und Getriebe-technik an der Fakultät Fahrzeugtechnik der Hochschule Esslingen.



- Stellt Methoden vor, die nachweislich dazu beitragen, erfolgreiche Produkte zu entwickeln
- Berücksichtigt Methoden zur Ideenfindung, Anforderungsdefinition sowie Erarbeitung, Analyse und Bewertung von Lösungen
- Kompakte und anschauliche Darstellung
- Mit zahlreichen Anwendungsbeispielen aus der Industrie
- **Zielgruppe:** Produktentwickler:innen, Produktdesigner:innen, Konstrukteur:innen; Studierende der Ingenieurwissenschaften

**Empfehlen Sie Ihren**

**Kund:innen auch:**

Ehrlenspiel, Meerkamm

**Integrierte Produktentwicklung**

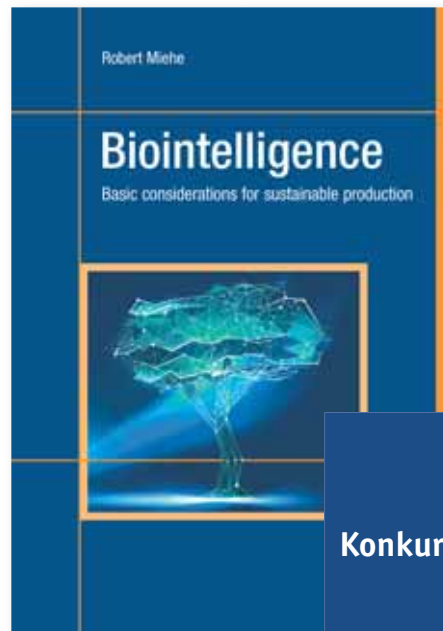
ISBN 978-3-446-44089-0



- Vermittelt Definitionen und grundlegendes Wissen zum Thema biointelligente Produktion
- Stellt Technologien und Ansätze der biointelligenten Produktion in der Praxis vor
- Knüpft Verbindungen zu anderen zukunftsorientierten Technologien, wie z. B. digitaler Zwilling, additive Fertigung
- Zeigt Bereiche auf, in denen biointelligente Produktion zum Einsatz kommen kann, z. B. biohybride Werkstoffe, die Konstruktion zellartiger Produkte, der Einsatz Wasserstoff produzierender Bakterien
- **Zielgruppe:** Studierende, Wissenschaftler:innen und Praktiker:innen in Ingenieurwesen und Technik



**Biointelligenz** vereinigt von der Natur abgeschauten Prinzipien und Prozesse mit Technik und Informationstechnik zu einer innovativen, nachhaltigen Wertschöpfung.



**Konkurrenzlos!**

Josef Ponn, Philipp Hutterer, Thomas Braun, Herbert Birkhofer, Klaus Ehrlenspiel

**Methoden der integrierten Produktentwicklung  
Leitfaden für die Praxis**

ca. 350 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover

ca. € 79,99 [D] / € 82,30 [A]

ISBN 978-3-446-47412-3 · WG 682

**Erscheint September 2024**

**Dr.-Ing. Josef Ponn**, Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH, Kaufering.  
**Dr.-Ing. Philipp Hutterer**, BMW AG, München. **Dr.-Ing. Thomas Braun**, redpoint.teseon AG, Garching. **Prof. Herbert Birkhofer** (ehemals TU Darmstadt). **Prof. Klaus Ehrlenspiel** (ehemals TU München).

Robert Mieke

**Biointelligenz  
Basic considerations for sustainable production**

ca. 420 Seiten. Hardcover

ca. € 99,99 [D] / € 102,80 [A]

ISBN 978-1-56990-191-5 · WG 682

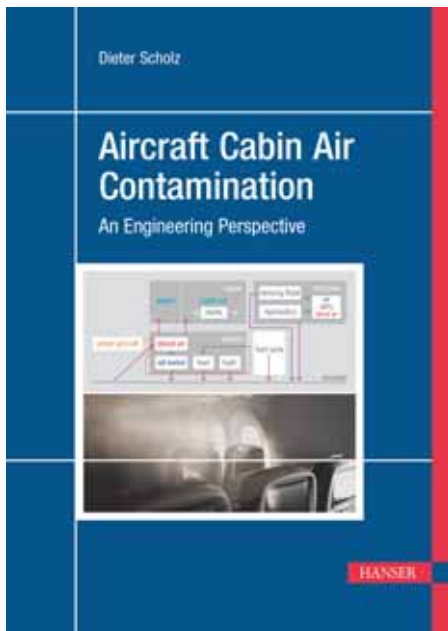
**Erscheint September 2024**

**Dr.-Ing. Robert Mieke** ist Abteilungsleiter am Fraunhofer IPA, Stuttgart, und trägt Verantwortung für die anwendungsorientierte Forschung in der biointelligenten Produktion.





- Behandelt das international und in den Medien diskutierte Thema der Kabinenluftverunreinigung in Flugzeugen
- Erläutert, wie es technisch zur Verunreinigung kommt
- Geht auf unfallartige Ereignisse, sogenannte Fume Events, ebenso ein wie auf die üblicherweise vorhandene Belastung der Kabinenluft durch giftige Zusatzstoffe
- Zeigt Alternativen und Lösungswege für die Problematik auf
- **Zielgruppe:** Vertreter:innen von Fluggesellschaften; Jurist:innen; Mediziner:innen; Forscher:innen und Studierende im Flugzeugbau; Pilot:innen; Flugbegleiter:innen; Vielflieger:innen



Dieter Scholz  
**Aircraft Cabin Air Contamination**  
**An Engineering Perspective**  
 ca. 210 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur  
 ca. € 129,99 [D] / € 133,70 [A]  
 ISBN 978-3-446-48205-0 · WG 686  
**Erscheint September 2024**

**Prof. Dr. Dieter Scholz** ist Leiter der Aircraft Design und Systems Group (AERO) und Professor für Flugzeugentwurf, Flugzeugsysteme und Flugmechanik an der HAW Hamburg.



1

Horst Kuchling, Thomas Kuchling  
**Taschenbuch der Physik**  
 22. Auflage  
 ISBN 978-3-446-47274-7  
 € 24,99 [D] / € 25,70 [A]



2

Konrad Mertens  
**Photovoltaik**  
 6. Auflage  
 ISBN 978-3-446-47194-8  
 € 34,99 [D] / € 36,- [A]



3

Karl-Heinz Decker  
**Decker Maschinenelemente**  
 21. Auflage  
 ISBN 978-3-446-47230-3  
 € 39,99 [D] / € 41,20 [A]



4

Wolfgang Schütte  
**Form- und Lagetoleranzen**  
 10. Auflage  
 ISBN 978-3-446-45847-5  
 € 34,99 [D] / € 36,- [A]



5

Hans-Jochen Bartsch, Michael Sachs  
**Taschenbuch math. Formeln für Ing.- und Naturwissenschaften**  
 ISBN 978-3-446-47655-4  
 € 29,99 [D] / € 30,90 [A]



6

Kurt Gieck, Reiner Gieck  
**Technische Formelsammlung**  
 34. Auflage  
 ISBN 978-3-446-46115-4  
 € 24,99 [D] / € 25,70 [A]



7

Volker Quaschnig  
**Erneuerbare Energien und Klimaschutz**  
 ISBN 978-3-446-46867-2  
 € 29,99 [D] / € 30,90 [A]



8

Karlheinz Kabus  
**Decker Maschinenelemente – Formeln**  
 ISBN 978-3-446-47331-7  
 € 19,99 [D] / € 20,60 [A]



9

Michael Knorrenschild  
**Vorkurs Mathematik**  
 6. Auflage  
 ISBN 978-3-446-47516-8  
 € 16,99 [D] / € 17,50 [A]



10

Volker Quaschnig  
**Regenerative Energiesysteme**  
 12. Auflage  
 ISBN 978-3-446-47777-3  
 € 39,99 [D] / € 41,20 [A]



Ranking 01.07.2023 – 31.03.2024, Sortierung nach Absatz absteigend.

- Fundierter Einblick in die Verarbeitung von Silikonkautschuk
- Aktuelle Anwendungsbeispiele aus Industrie und Forschung zeigen Zukunftspotentiale von Silikonkautschuk
- Vorstellung der Prüftechnik sowie diverse Möglichkeiten der Verarbeitung von Fest- und Flüssigsilikonkautschuk
- Von renommierten Experten im Bereich Silikonkautschuk geschrieben
- **Zielgruppe:** Entwickler:innen und Konstrukteur:innen; Verfahreningenieur:innen aus der Elastomertechnik; Hersteller:innen und Lieferant:innen von Rohstoffen, Füllstoffen und Additiven

Bereits angekündigt.



Ralf-Urs Giesen, Hans-Peter Heim

### Verarbeitung von Fest- und Flüssigsilikonkautschuken

ca. 350 Seiten. Hardcover

ca. € 149,99 [D] / € 154,20 [A]

ISBN 978-3-446-45817-8 · WG 687

Erscheint September 2024

**Dr.-Ing. Ralf-Urs Giesen** leitet die Abteilung Kunststoff-Prozesstechnik im Fachgebiet Kunststofftechnik der Universität Kassel und ist Geschäftsführer des Anwendungszentrums Kunststoffverarbeitung (UNIpacc) der Universität Kassel.

**Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Heim** leitet das Fachgebiet Kunststofftechnik an der Universität Kassel.



- Systematische und vollständige Darstellung von Mess- und Auswerteverfahren für die Kunststoffprüfung
- Vertiefte Informationen zu Schädigungsprozessen und -mechanismen
- Im Internet: PowerPoint-Folien der Bilder und Tabellen
- NEU: Kapitel über Folienprüfung
- **Zielgruppe:** Dozierende und Studierende in Materialwissenschaften und Kunststofftechnik; Ingenieur:innen, Prüftechniker:innen und Qualitätsverantwortliche in der Kunststoffindustrie



Wolfgang Grellmann  
Sabine Seidler

### Kunststoffprüfung

4., überarbeitete Auflage

HANSER

Wolfgang Grellmann, Sabine Seidler

### Kunststoffprüfung

4., überarbeitete Auflage

ca. 720 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover

ca. € 129,99 [D] / € 133,70 [A]

ISBN 978-3-446-44718-9 · WG 687

(Vorauslage ISBN 978-3-446-44350-1)

Erscheint August 2024

**Prof. Wolfgang Grellmann** leitet die Professur Werkstoffdiagnostik/ Werkstoffprüfung an der Universität Halle-Wittenberg.

**Prof. Sabine Seidler** ist Rektorin der Technischen Universität Wien und leitet dort den Lehrstuhl Nichtmetallische Werkstoffe.



- Darstellung des Themas Viskosität zur Qualitätskontrolle von Materialien und Problemdiagnose
- Die notwendigen Grundlagen praxisnah mit vielen Fallbeispielen erklärt
- Unentbehrlicher Ratgeber für die Schadensanalyse von Kunststoffen
- Viele Tabellen, Abbildungen und Berechnungsbeispiele
- **Zielgruppe:** Ingenieur:innen und Techniker:innen der Kunststoffindustrie

**Bereits angekündigt.**

- Darstellung der drei Kunststoff-Werkstoffgruppen und deren Einfluss auf mögliche Schäden
- Unentbehrlicher Ratgeber für die Schadensanalyse von Kunststoffen
- Praxisnah durch viele Schadensbeispiele
- Viele Tabellen und Abbildungen
- **Zielgruppe:** Ingenieur:innen und Techniker:innen der Kunststoffindustrie; Dozierende der Kunststofftechnik und Werkstoffwissenschaften; Schadenssachverständige

**Bereits angekündigt.**



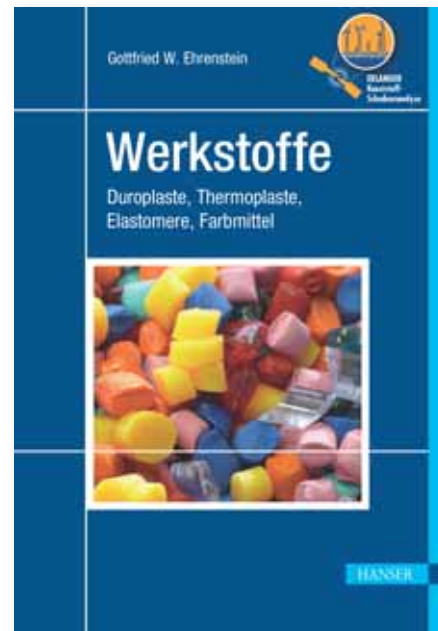
Gottfried W. Ehrenstein, Dietmar Drummer, Michael Gehde, Lothar Gehm

### **Viskosität**

152 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover  
 € 129,99 [D] / € 133,70 [A]  
 ISBN 978-3-446-47272-3 · WG 687

**Bereits lieferbar**

**Prof. em. Dr.-Ing. habil Dr. h.c. Gottfried Wilhelm Ehrenstein †**, ehemals Universität Erlangen-Nürnberg. **Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer**, Universität Erlangen-Nürnberg. **Prof. Dr.-Ing. Michael Gehde †**, ehemals TU Chemnitz. **Dipl.-Ing. Lothar Gehm**, Sachverständiger für Rheologie, Bad Homburg.



Gottfried W. Ehrenstein

### **Werkstoffe**

**Duroplaste, Thermoplaste, Elastomere, Farbstoffe**

ca. 200 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover  
 ca. € 129,99 [D] / € 133,70 [A]  
 ISBN 978-3-446-46847-4 · WG 687

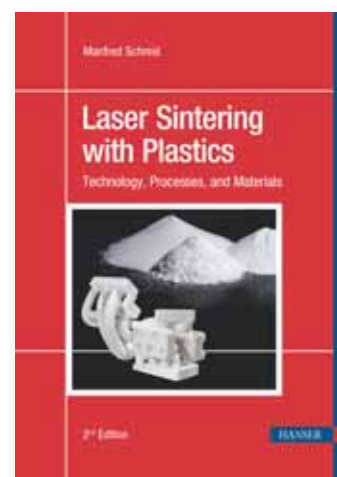
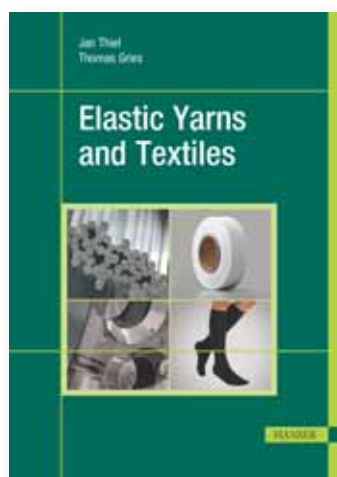
**Erscheint September 2024**

**Prof. em. Dr.-Ing. habil Dr. h.c. Gottfried Wilhelm Ehrenstein †** war Professor für Kunststofftechnik an der Universität Erlangen-Nürnberg.



- Understanding of the basic principles of elasticity and the relationships between the manufacture, processing, and application of elastic fibers, yarns and textiles
  - Improvement of products and processes to generate massive financial benefits due to a relatively small investment
  - Explanation of ecological aspects and presentation of solutions supports buyers in the implementation of tightening legal requirements
  - **Targetgroup:** Trainees and students in the field of textile technology; Researchers and developers in textile technology; Buyers in the market for elastic fibers, yarns, and textiles
- A unique, indispensable guide for anyone employing thermoplastic-based 3D printing and requiring know-how in the selection of suitable plastics
  - Presents all relevant thermoplastics for fused layer modeling (FLM) and selective laser sintering (SLS) as well as their specific characteristics
  - Contains recommendations for occupational safety, environmental protection, and product safety
  - With numerous examples of recommended combinations of plastics and additive manufacturing methods
  - **Targetgroup:** Development and industrial engineers
- Current state of SLS (selective laser sintering) technology with all the key technological concepts
  - Understanding, recognizing, and applying the material-specific prerequisites
  - With a comprehensive material overview
  - With application examples from various industries
  - **Targetgroup:** Students and researchers in plastics technology; engineers, designers and product developers in plastics technology

**Also available in german language (ISBN 978-3-446-46664-7).**



Jan Thiel, Thomas Gries  
**Elastic Yarns and Textiles**

ca. 156 Seiten. Hardcover  
ca. € 129,99 [D] / € 133,70 [A]  
ISBN 978-1-56990-161-8 · WG 687  
**Erscheint Oktober 2024**

**Prof. Thomas Gries** is director of the Institute of Textile Technology (ITA) at RWTH Aachen University.

**Jan Thiel** is Research Assistant at ITA, RWTH Aachen University.

Andreas Fischer, Dirk Achten,  
Martin Launhardt  
**Plastics for Additive Manufacturing  
Properties, Processing, and  
Applications of Thermoplastics**

ca. 460 S. Komplett in Farbe. Hardcover  
ca. € 149,99 [D] / € 154,20 [A]  
ISBN 978-1-56990-229-5 · WG 687  
**Erscheint August 2024**

**Prof. Andreas Fischer**, University Stuttgart.  
**Dirk Achten**, Covestro Deutschland AG.  
**Dr.-Ing. Martin Launhardt** is Managing Director of Launhardt GmbH, Zülpich.

Manfred Schmid  
**Laser Sintering with Plastics  
Technology, Processes, and Materials**

2nd edition  
254 S. Komplett in Farbe. Hardcover  
€ 139,99 [D] / € 144,- [A]  
ISBN 978-1-56990-921-8 · WG 687  
(Vorauslage ISBN 978-1-56990-683-5)  
**Bereits lieferbar**

**Dr. Manfred Schmid** is Head of R&D for Additive Manufacturing with Plastics at Inspire icams in St. Gallen, Switzerland.

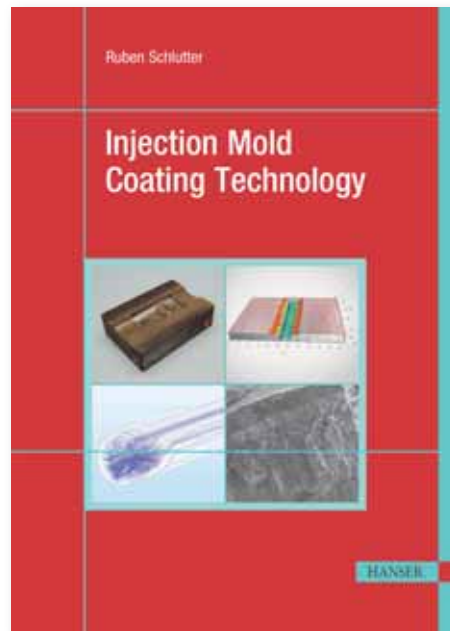
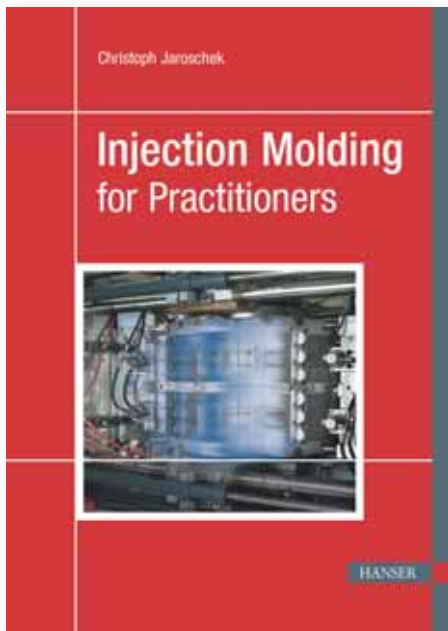


- Practical and easy to understand, this book describes the complete injection molding process
- Intended especially for machine operators
- Detailed presentation of the common special processes and the necessary physical principles
- User-friendly orientation due to the alphabetical presentation of the most important terms
- **Targetgroup:** Injection molding machine operators and setters; injection molding engineers, apprentices; students of plastics technology

**Also available in german language (ISBN 978-3-446-47960-9).**

- Unique coverage of an important aspect of injection mold design
- Effective coating technologies increase the service life of the injection mold, support the functionality of the plastic components, and improve the molding process
- Current status of the various coating technologies and their applicability
- Practical use of corresponding coatings is explained with examples
- **Targetgroup:** Students and lecturers in plastics technology and mechanical engineering; engineers and developers in injection mold construction and design

**Also available in german language (ISBN 978-3-446-47512-0).**



Christoph Jaroschek

### **Injection Molding for Practitioners**

ca. 230 Seiten. Komplett in Farbe. Broschur

ca. € 89,99 [D] / € 92,60 [A]

ISBN 978-1-56990-178-6 · WG 687

**Erscheint Juli 2024**

**Prof. Christoph Jaroschek** is Professor in Mechanical Engineering at the Bielefeld University of Applied Sciences. Previously, he was Head of Application Technology and Process Development at a well-known manufacturer of injection molding machines.

Ruben Schlutter

### **Injection Mold Coating Technology**

ca. 400 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover

ca. € 179,99 [D] / € 185,10 [A]

ISBN 978-1-56990-266-0 · WG 687

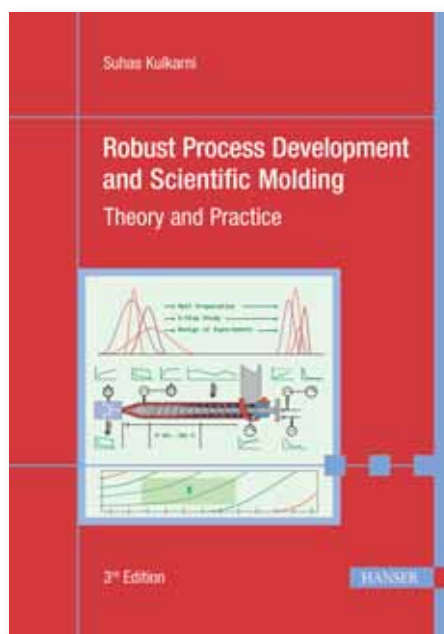
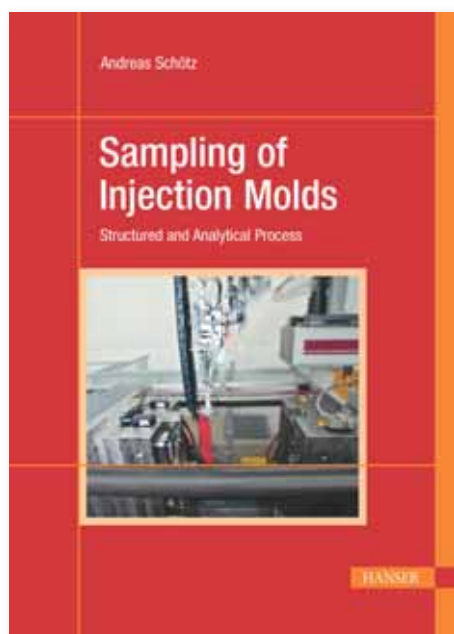
**Erscheint Juli 2024**

**Dr. Ruben Schlutter** works at the Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH in Lüdenscheid, Germany, in the field of tool coating technologies and surface functionalization by biocidal nanoparticles.



- All the important information on sampling: from order placement to transfer to series production
- Step-by-step approach facilitates knowledge transfer
- Numerous practical examples
- Ideal for the practical user working at the machine
- Modern coverage of the topic process engineering goes digital
- **Targetgroup:** Injection molding machine operators; project managers for injection molded components; design engineers; production managers; students of plastics technology

- Bestselling introduction to the concepts of Scientific Molding and Scientific Processing for Injection Molding
- Geared towards developing a robust, repeatable, and reproducible (3Rs) molding process
- Explains the underlying scientific principles of injection molding
- Enables readers to apply the knowledge from the book into practice
- NEW: Section on melt preparation and additional, revised, and updated material
- **Targetgroup:** Process and quality engineers in injection molding; production managers; mold makers; training personnel



Andreas Schötz

**Sampling of Injection Molds**  
Structured and Analytical Process

ca. 300 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover

ca. € 159,99 [D] / € 164,50 [A]

ISBN 978-1-56990-196-0 · WG 687

**Erscheint August 2024**

**Andreas Schötz** manages his own engineering bureau in Schwarzenbruck (near Nuremberg, Germany). He specializes in advising companies with regard to process optimization, training, and the implementation of injection molding simulations with Autodesk Moldflow.

Suhas Kulkarni

**Robust Process Development and Scientific Molding**  
Theory and Practice

3rd edition

ca. 420 Seiten. Komplett in Farbe. Hardcover

ca. € 149,99 [D] / € 154,20 [A]

ISBN 978-1-56990-908-9 · WG 687

(Vorausflage ISBN 978-1-56990-586-9)

**Erscheint August 2024**

**Suhas Kulkarni** is the President of FimmTech (India), a consulting firm that specializes in services related to injection molding. He has longstanding experience as a process engineer.





## Ihr Pressekontakt

Marion Völker  
marion.voelker@hanser.de  
Tel.: +49 89 99830-119

## Interessante Titel dabei?

Rezensionsexemplare der Titel, die Sie besonders interessieren, können Sie direkt per E-Mail bei mir zur Rezension vormerken oder bestellen – print oder digital als PDF. Bitte geben Sie dabei an, in welcher Form und in welchem Medium Sie das Buch vorstellen möchten.

Gerne stelle ich für Sie auf Anfrage auch den Kontakt zu unseren Autor:innen für Fachbeiträge oder Interviews her. Lassen Sie mich wissen, wie ich Sie unterstützen kann.

Ich freue mich auf die Zusammenarbeit!

Herzliche Grüße

Aktuelle Hanser-Fachbücher aus den Bereichen Wirtschaft, IT, Technik und Kunststoffe finden Sie im Internet unter [www.hanser-fachbuch.de](http://www.hanser-fachbuch.de).

## Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG

Kolbergerstraße 22  
81679 München  
[www.hanser-fachbuch.de](http://www.hanser-fachbuch.de)