

Neue elektronische Inhalte

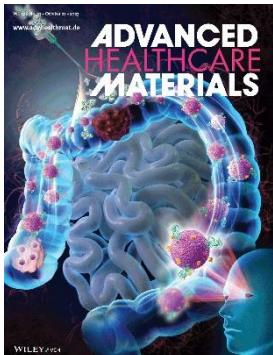
September/Oktober 2023



Auf diese elektronischen Inhalte können Sie über das Campusnetz bzw. VPN zugreifen. Für den Zugang zu den Lernvideos benötigen Sie einen Account auf der Plattform *LinkedIn Learning*, den Sie [hier](#) erstellen können. Durch Klick auf die Titel gelangen Sie direkt in unseren [Bibliothekskatalog](#). Eine vollständige Auflistung aller neuen eBooks erhalten Sie [hier](#).

Biomedizinische Technologie und Biologie

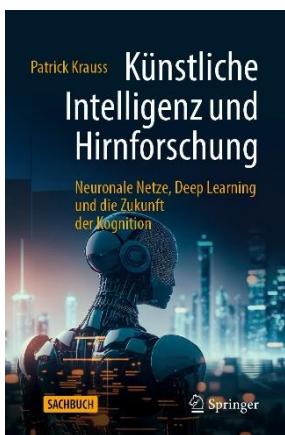
eJournals



Advanced Healthcare Materials

Advanced Healthcare Materials is an international, interdisciplinary forum for peer-reviewed papers on high-impact materials, devices, and technologies for improving human health including Biomaterials, Biointerfaces, Nanomedicine and Nanotechnology, Tissue engineering and regenerative medicine, Biofabrication, and Devices for healthcare applications.

eBooks



KRAUSS, PATRICK: Künstliche Intelligenz und Hirnforschung

Wie funktioniert Künstliche Intelligenz (KI) und gibt es Parallelen zum menschlichen Gehirn? Was sind die Gemeinsamkeiten von natürlicher und künstlicher Intelligenz, und was die Unterschiede? Ist das Gehirn nichts anderes als ein biologischer Computer? Was sind Neuronale Netze und wie kann der Begriff Deep Learning einfach erklärt werden?

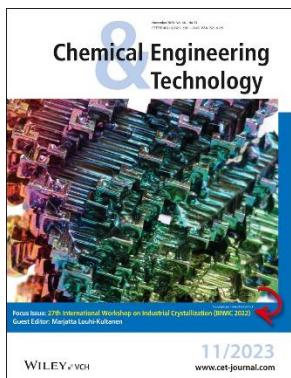
Anhand aktueller Forschungsergebnisse und spannender Beispiele aus der Praxis bietet dieses Sachbuch einen verständlichen Einstieg in die Grundlagen und Herausforderungen dieser faszinierenden Disziplinen.

Weitere ausgewählte Titel:

- HAIDER, KHAWAJA H.: *Stammzellen*
- VOLAND, ECKART: *Soziobiologie*

Chemie und Materialwissenschaften

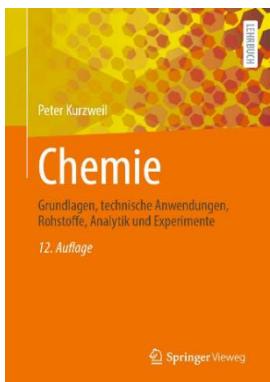
eJournals



Chemical Engineering & Technology

Chemical Engineering & Technology is an international journal with a 40-year reputation as a forum for chemical engineers looking for first-hand information and the latest developments in all areas of chemical and process engineering. Recent issues have covered topics such as high pressure technology, micro system technology, modelling, parameter estimation, corrosion, and emission and pollution control.

eBooks



KURZWEIL, PETER: Chemie

Kompakt, übersichtlich, anschaulich und verständlich stellt dieses Lehrbuch aktuelle Themen dar. Es liefert einen Gesamtüberblick über die moderne Chemie und ihre Bedeutung zur Gestaltung des Rohstoffwandels und der Energiefrage. Immer wird ein Bezug zu technischen Anwendungen hergestellt. Aufgaben mit Lösungen, Formelübersichten und Rechenbeispiele ermöglichen ein erfolgreiches Selbststudium in der Lehre und im Praxisalltag.

Weitere ausgewählte Titel:

- LATSCHA, H.P.; KAZMAIER, U.; KLEIN, H.: *Organische Chemie*
- MUELLER, JONATHAN WOLF: *Endlich Biochemie verstehen*

Design

► Lernvideos

Inclusive Design

Learn the principles and benefits of designing inclusively in order to create more universally accepted, equitable product experiences with Microsoft Inclusive Design lead Christina Mallon. Christina takes you through the principles and key benefits of inclusive design, shows different types of diversity to keep in mind as you design, and explains how to codesign with diverse communities different than your own. Given her unique experiences as a person with disability, she also shows how to leverage inclusive design to build experiences with and for people with disabilities.

Weitere ausgewählte Videos:

- AI and Machine Learning Tools for After Effects
- How to Make Creative Thinking a Habit
- How to use ChatGPT for Content Creation
- PowerPoint: Designing Better Slides
- Using AI in Research Projects

Geo- und Umweltwissenschaften



Frontiers in Environmental Economics

Frontiers in Environmental Economics publishes pioneering scientific work on innovative, human-centric, interdisciplinary systems, for better understanding of the transformations that can enable the transition to a sustainable interaction between the economy, society, and nature. The focus is on the applications of economic theory and methods to better understand this interaction and provide solution pathways for the transformation of this interaction into a sustainable one.



MIEDANER, THOMAS; KRÄHMER, ANDREA: *Gifte in unserer Umwelt*

Wir sind umgeben von Chemikalien. Schon die Natur besteht aus Chemie und ist keineswegs immer ungefährlich. Synthetisch hergestellte Chemikalien machen unser Leben schöner, bunter, sicherer und leichter. Sie kommen zu uns als Lebensmittel, Kosmetika, Farben und Lacke, Funktionskleidung, Pflanzendünger, Fahrradhelme, Medikamente, Hausdämmung, Kondome und Handys. Ohne Chemikalien wäre unser heutiges Leben schlachtrichter nicht denkbar. Aber manche davon sind bedenklich, einige sogar gefährlich. Immer mehr künstlich hergestellte Stoffe gelangen in die Umwelt und in unseren Körper. Über Auftreten, Herkunft, Wirkungen, Grenzwerte und mögliche Folgen der Gifte in unserer Umwelt berichtet dieses Buch leicht verständlich auch für Laien.



Weitere ausgewählte Titel:

- EBERLE, JOACHIM; ET AL.: *Deutschlands Süden - vom Erdmittelalter zur Gegenwart*
- KREISEL, WERNER: *Inselwelten*
- NÖTHEN, EVA; SCHREIBER, VERENA: *Transformative Geographische Bildung*

Human- und Sozialwissenschaften; Recht

eJournals



International Social Science Journal

The International Social Science Journal bridges social science communities across disciplines and continents with a view to sharing information and debate with the widest possible audience. The ISSJ has a particular focus on interdisciplinary and transdisciplinary work that pushes the boundaries of current approaches, and welcomes both applied and theoretical research. Originally founded by UNESCO in 1949, ISSJ has since grown into a forum for innovative review, reflection and discussion informed by recent and ongoing international, social science research.

eBooks



NEWIAK, D.; ROMPEL, J.; MARTIN, A.: *Digitale Bildung jetzt!*

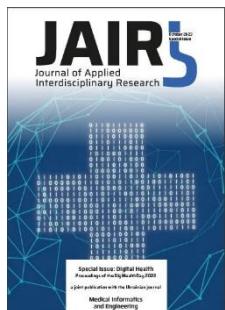
Wie lassen sich neue digitale Medien für eine moderne Wissensvermittlung an Schulen und Hochschulen nutzen? Die Schließung von Bildungseinrichtungen während der Corona-Pandemie hat die Probleme bei der technischen Modernisierung der Schulen offensichtlich werden lassen. Mit der Not entsteht auch die Chance, Schulen neu zu denken – etwa durch innovative Konzepte für virtuelle Unterrichtsformate, den zielorientierten Einsatz von smarten Geräten im Präsenzunterricht und für eine Lehrkräfte-Ausbildung, die umfassend digital qualifiziert. Forscher und Praktiker stellen in diesem Band ihre Studien und Erfahrungen aus dem Bereich der Pädagogik, Medienwissenschaft und angrenzender Disziplinen zusammen, entwickeln Vorschläge für den Einsatz digitaler Medien und Techniken für zeitgemäße Bildungs- und Lehrkonzepte und präsentieren ihre Best Practices.

Weitere ausgewählte Titel:

- AKDEMIR, NEVRA; ET AL.: *Gender, Flucht, Aufnahmepolitiken*
- FINKELDEY, JASPER JONATHAN: *Globale Ressourcenpolitik*
- MAYER, MARIUS; ET AL.: *Grenzüberschreitender Tourismus in Schutzgebieten*
- SCHRÖER, ANDREAS; ET AL.: *Soziale Innovationen in und von Organisationen*

Informatik

eJournals



Journal of Applied Interdisciplinary Research

JAIR addresses researchers in applied sciences and is specifically aimed at academic readers from diverse disciplines who conduct application-oriented research and who have an interest in interdisciplinary debates. JAIR is a series of the Bavarian Journal of Applied Sciences.

► Lernvideos

MATLAB Essential Training

Learn how to analyze data using one of the most powerful statistical software packages available. MATLAB is a highly useful tool for complex computation, as it allows high-order calculations and analysis in matrices. In fact, it treats all of its data as vectors and matrices, so the course starts with a basic linear algebra tutorial outside of the program before describing essential analytical skills performed using MATLAB. Instructor Curt Frye covers creating MATLAB scripts, accepting user input, extending MATLAB with user-defined functions, controlling flow with conditional logic and loops, managing text strings and other data structures like numbers, performing advanced plotting, and summarizing data using statistical analysis functions. By the end of the course, data scientists such as engineers and economists should be able to effectively use MATLAB for numerical analysis, data modeling, and data visualization.

Weitere ausgewählte Videos:

- Data Labeling for Machine Learning
- End-to-End Data Engineering Project
- Generative AI: Introduction to Large Language Models
- Help Yourself: Tech Tips Weekly
- Programming Concepts for Python

eBooks



SCHABACKER, MICHAEL: *SolidWorks für Einsteiger – kurz und bündig*

Dieses Übungsbuch ermöglicht dem Anfänger und Interessierten der 3D-CAD-Modellierung einen effektiven Einstieg in die Arbeit mit SolidWorks Education Edition 2023-2024. Die wichtigsten Befehle und Abläufe werden anschaulich dargestellt und erläutert. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den grundlegenden Funktionen zur Modellierung von Einzelteilen und Baugruppen sowie zur Erstellung technischer Zeichnungen. Aufgrund des tabellarischen Aufbaus ist es für das Selbststudium sehr gut geeignet.

Weitere ausgewählte Titel:

- BRILL, MANFRED: *Virtual Reality kompakt*
- FUNK, MICHAEL: *Künstliche Intelligenz, Verkörperung und Autonomie*
- GOLL, J.; KOLLER, M.; WATZKO, M.: *Architektur- und Entwurfsmuster der Softwaretechnik*
- NAHRSTEDT, HARALD: *Excel + VBA in der Stochastik*

Ingenieurwissenschaften

eJournals



IET Science, Measurement & Technology

IET Science, Measurement & Technology publishes papers in science, engineering and technology underpinning electronic and electrical engineering, nanotechnology and medical instrumentation. The emphasis of the journal is on theory, simulation methodologies and measurement techniques.

eBooks



SPURA, CHRISTIAN; ET AL.: *Roloff/Matek Maschinenelemente*

Dieses Standardlehrwerk einschließlich Tabellenbuch liefert einen umfassenden und verständlichen Überblick über die Maschinenelemente. Aktuelle Normen und schnell nutzbare Auslegungs- und Berechnungsformeln unterstützen bei der Dimensionierung von Bauteilen in Studium und Praxis. Die aktuelle Auflage wurde unter anderem in den Bereichen Schraubenverbindungen und Festigkeitsnachweiskonzepte ergänzt sowie normenaktualisiert.

Erstmalig wird das Buch durch erklärende Videos erweitert, die auf dem **Roloff/Matek-YouTube-Kanal** abgerufen werden können.

Weitere ausgewählte Titel:

- BORGEEST, KAI: *Elektronik in der Fahrzeugtechnik*
- HERING, EKBERT; SCHÖNFELDER, GERT: *Sensoren in Wissenschaft und Technik*
- LIENHARD SCHMITT, THOMAS; ANDRES, MARKUS: *Methoden zur Modellbildung und Simulation mechatronischer Systeme*
- SAUER, BERND: *Konstruktionselemente des Maschinenbaus 1*
- SPURA, C.; WITTEL, H.; JANNASCH, D.: *Roloff/Matek Maschinenelemente Formelsammlung*

Mathematik und Stochastik

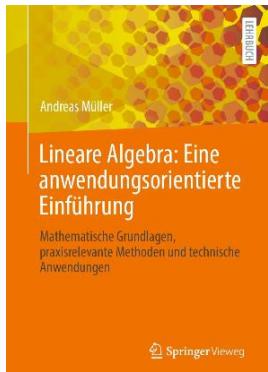
eJournals



Research in Statistics

Research in Statistics is a broad open access journal publishing original research in all areas of statistics and probability. The journal focuses on broadening existing research fields, and in facilitating international collaboration, and is devoted to the international advancement of the theory and application of advanced statistical techniques. This includes both theoretical and official statistics, statistics for financial data, and administrative statistics.

eBooks



MÜLLER, ANDREAS: *Lineare Algebra: Eine anwendungsorientierte Einführung*

Dieses Lehrbuch entwickelt die Konzepte und Werkzeuge der linearen Algebra zusammen mit anspruchsvollen und praxisrelevanten Anwendungen aus dem Ingenieurswesen. Dabei stellt es die Theorie soweit exakt dar, dass eine tragfähige Grundlage für die späteren Entwicklungen entsteht – die Umsetzung mit dem Computer wird aber ebenfalls explizit erläutert. Das Buch macht somit letztlich weiterführende Konzepte und ihre Anwendungen mit der gleichen geometrischen Intuition zugänglich, wie es bei elementaren Konzepten im ersten Semester üblich ist.

Weitere ausgewählte Titel:

- GÖBLER, FELIX; KÜRONYA, ALEX: *Einstieg in die beweisorientierte Mathematik*
- HÖLLIG, KLAUS; HÖRNER, JÖRG: *Aufgaben und Lösungen zur Höheren Mathematik 3*
- KUNATH, JENS: *Analytische Geometrie und Lineare Algebra zwischen Abitur und Studium I*
- SCHMIDT, GUNTHER: *Mathematik als Wissenschaft in der Gesellschaft*

Medizin

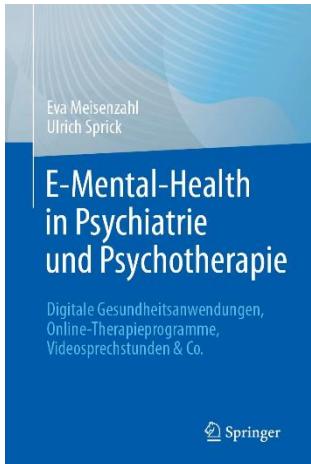
eJournals



International Journal of Advances in Health Sciences

International Journal of advances in health sciences (IJHS) is an Indian peer-reviewed bimonthly journal. The journal publishes scholarly articles, reviews, case reports and original research papers from medical specialities specially pertaining to all aspects of health sciences, clinical and epidemiological studies on diseases. IJHS focuses on undergraduate and postgraduate medical education including various aspects of scientific paper-writting. The journal gives priority to research originating from the developing countries, including from the tropical regions of the community in the world.

eBooks



MEISENZAHL, EVA; SPRICK, ULRICH: *E-Mental-Health in Psychiatrie und Psychotherapie*

Das Buch bietet einen Einblick in die Definition und Eigenschaften spezifischer digitaler Gesundheitsanwendungen (DiGAs) im Sektor Psychiatrie und Psychotherapie sowie die maßgeblichen Qualitätskriterien, die für Behandler und empfehlende Ärzte wichtig sind. Der Leser erfährt, welche digitalen Angebote es gibt und welche unterschiedlichen Formate genutzt werden können: Systematisch und präzise werden die verschiedenen, aktuell von Krankenkassen angebotenen digitalen Programme mit deren Einsatzgebieten vorgestellt. Ergänzt wird die Darstellung durch die wichtigen Themen der Kostenübernahmen, des Datenschutzes und der Sicherheit der Programme sowie die Wirksamkeit und Akzeptanz dieser modernen Verfahren.

Weitere ausgewählte Titel:

- BEIGLBÖCK, WOLFGANG; ET AL.: *Suchtbehandlung und Digitalisierung*
- JOISTEN, CHRISTINE: *Repetitorium Sportmedizin*
- KÖNIG, A.; ROEDIGER, T.; SPETZGER, U.: *Neurochirurgische Therapie von Verletzungen der Halswirbelsäule*
- LAUBE, WOLFGANG: *Bewegungsmangel*

Physik und Astronomie

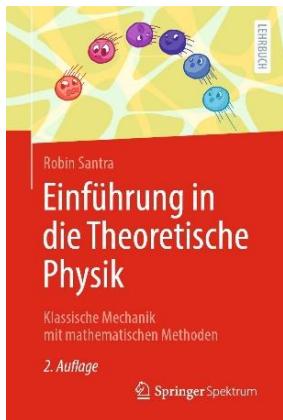
eJournals



Advanced Physics Research

Advanced Physics Research is an open-access journal that covers the whole gamut of physics from applied to fundamental studies with a strong emphasis on important and relevant topics.

eBooks



SANTRA, ROBIN: *Einführung in die Theoretische Physik*

Dieses Lehrbuch bietet Studierenden der ersten Semester eine Einführung in die Theoretische Physik sowie die dazu erforderlichen mathematischen Werkzeuge. Parallel zu den Inhalten der Klassischen Mechanik lernen Sie die nötige Mathematik gleich mit – und auch die Denkweise in der Theoretischen Physik kennen.

Unter sorgfältiger Berücksichtigung des Wissensstands von Studienanfängern wird eine ausführliche, schrittweise Darstellung von allen Herleitungen und Beispielen geboten. Dabei werden Ihnen nicht nur die analytischen Lösungsverfahren gezeigt, sondern Sie erhalten auch einen Einblick in die große Bedeutung von computergestützten, numerischen Verfahren.

Weitere ausgewählte Titel:

- BECHTLE, PHILIP; ET AL.: *Faszinierende Teilchenphysik*
- HETTICH, C.; JÖDICKE, B.; SUM, J.: *Physik Methoden*
- RESAG, JÖRG: *Grenzen der Wirklichkeit*
- ROTH, STEFAN; STAHL, ACHIM: *Wärmelehre*

Sprachen

eJournals



Frontiers in Language Sciences

Frontiers in Language Sciences is devoted to understanding the formal, cognitive and brain mechanisms that support language including structure, acquisition, comprehension and production. The scope of Frontiers in Language Sciences includes the study of the formal structure of language, processing and acquisition at different levels such as phonology, morphology, syntax, semantics, pragmatics and discourse.

Verhaltenswissenschaften

eJournals



Applied Psychology

Applied Psychology: An International Review seeks to publish work that rigorously develops, tests, or advances psychological theory, research, and practice in work, organizational, and other applied settings.

eBooks



PFLAUM, STEPHAN: Kompass Digitale Bewerbung

Dieses Arbeitsbuch für Studierende und Absolventinnen aller Fachbereiche führt Sie wie ein Kompass durch den Bewerbungsprozess vom Praktikum bis zum ersten Job nach dem Studium. Zahlreiche Checklisten zum Ausfüllen und Reflektieren erleichtern Ihnen den Prozess.

Weitere ausgewählte Titel:

- DE VENTURA RAJAB, ANDREA: *Wahrnehmung von Businessjargon*
- WERKMANN-KARCHER, B.; MÜLLER, A.; ZBINDEN, T.: *Personalpsychologie für das Human Resource Management*

Wirtschaftswissenschaften

eJournals

International Journal of Advanced Business Studies (IJABS)

International Journal of Advanced Business Studies

International Journal of Advanced Business Studies is a peer-reviewed and open access international journal that publishes recent and advanced trends in all aspects of business and management studies.

► Lernvideos

How to Generate Marketing Leads with AI

As the use of generative AI becomes more widespread, marketers are benefitting from combining marketing strategies with these tools, leading to innovative techniques for lead generation. In this course, social selling expert and coach Lorenzo Johnson guides you on this transformative journey. Explore AI's role in lead generation, gaining profound insights into essential AI technologies. Navigate the realm of AI-driven customer segmentation, harnessing its power to identify and target specific audiences effectively. Plus, discover how to integrate AI and personalization, enabling precise lead nurturing strategies. After completing this course, you'll have advanced skills to harness AI's potential, revolutionizing your approach to lead generation so you can enhance your marketing abilities.

Weitere ausgewählte Videos:

- Communication Tips
- How To Secure Brand Partnerships
- Leading with a Digital Mindset in the Age of AI
- Product Marketing: Competitive Intelligence
- Successfully Negotiating When You Have No Alternatives

► eBooks



JÄGGI, CHRISTIAN J.: *Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft*

Die Digitalisierung hat längst alle Bereiche unseres Lebens erfasst. Nach einer ersten Phase der Digitalisierungseuphorie und der Digitalisierungs-Skepsis rücken im Zusammenhang mit der Digitalisierung mehr und mehr Fragen ins Zentrum, die sich differenzierter mit den gesellschaftlichen und sozialen Auswirkungen, veränderten Lebensweisen, weiterführenden Möglichkeiten und auch mit neuen Gefahren befassen. Dabei spielen auch jüngste Entwicklungen wie die Corona-Pandemie, der Krieg in der Ukraine und der Klimawandel eine Rolle.

Besonders mittel- und langfristig stellen sich viele ethische Fragen: Ist die Digitalisierung steuer- und beeinflussbar oder erfolgt sie eigendynamisch und ungesteuert? Braucht es Leitplanken oder ist alles möglich und erlaubt? Führt die Digitalisierung zu einer sozialen Umschichtung? Werden einzelne Gruppen von der Gesellschaft ausgeschlossen (digitale Exklusion)? Und wie steht es mit "Digitalisierungsverweigerern"? Das Buch geht diesen Fragen nach, um den Digitalisierungs-Diskurs weiter zu entwickeln und nachhaltig zu machen.

Weitere ausgewählte Titel:

- AUER, LUDWIG VON: *Ökonometrie*
- KORN, T.; LEMPP, J.; VAN DER BEEK, G.: *Wirtschaftsförderung in der Krise*
- NAUMER, HANS-JÖRG: *Grünes Wachstum*
- PIECHATZEK, JULIA MARIA: *Die Transformation der Arbeitswelt*
- RIPPLER, STEFAN; LUCK, NADINE: *Praktikumsknigge*

Wissenschaftliches Arbeiten & Didaktik

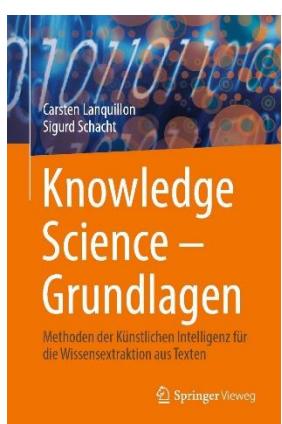
eJournals



Educational Theory

First published in 1951, Educational Theory has long served as an important forum for scholarship and debate in the foundations of education. The purpose of the journal is twofold: to foster the continuing development of educational theory and to stimulate discussion of educational concepts and aims among educators.

eBooks



LANQUILLON, CARSTEN; SCHACHT, SIGURD: Knowledge Science – Grundlagen

Knowledge Science beschäftigt sich mit Konzepten, Methoden und Prozessen zur systematischen Erzeugung, Extraktion, Speicherung und Bereitstellung von Wissen zur Lösung von Problemen und lässt sich somit dem Wissensmanagement zuordnen. Kognitive Assistenten sorgen dafür, das richtige Wissen zur richtigen Zeit in der richtigen Art und Weise seinen Anwendern und Anwenderinnen bereitzustellen. Damit dies gelingen kann, kommen inzwischen zahlreiche Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) zur Unterstützung unterschiedlicher Aufgaben des Wissensmanagements zum Einsatz.