

Grundkurs Strahlenschutz Praxiswissen Fur Den Umg

Bäume faszinieren in vieler Hinsicht Laien wie Wissenschaftler, doch hat wohl noch niemand ihr vermeintliches Elend entdeckt. Jedenfalls unterstellt der Autor der Spezies Baum eine bisher unbekannte Leidensgeschichte, die sich in der Bewegungsphysiologie und Formenvielfalt spiegelt. Nach seinen Erkenntnissen ist der Geo- und der Phototropie der Pflanze, die den paradiesischen Photonengarten hervorbrachten, das Phänomen Neutronotropie überlagert, welches auf die lebensfeindlichen Wirkungen der natürlichen irdischen Kernstrahlung zurückzuführen ist. Man gerät mit diesem Beitrag in den Einzugsbereich der jungen Disziplin Physik des Lebens, der eine Tür zum bisher unbekanntem Neutronengarten Erde öffnet. Das unterhaltsame Fachbuch könnte zwar Irrtümer enthalten, doch öffnet es auf jeden Fall eine neue Sicht auf die Natur. Das Buch gibt einen Überblick über die Besonderheiten der Maritime Medizin und trägt damit einer boomenden Kreuzfahrtbranche und dem damit verbundenen gestiegenen Anforderungen und dem Bedarf an Schiffsärzten im Kreuzfahrt- und Offshore-Bereich Rechnung. Themen sind u.a. schiffbauliche und organisatorische Strukturen an Bord, Luft- und Wasserevakuierung, Ausstattung des Bordhospitals und der Bordapotheke, Versorgung bei Seekrankheit, Ertrinkungsnotfall, Tauchunfall, kardiozirkulatorischen, gynäkologischen, pädiatrischen, zahnmedizinischen, neurologischen Notfällen an Bord. Das Werk richtet sich an Fachärzte, die sich für den Einsatz als Schiffsarzt interessieren und Ärzte, die Mitarbeiter von Windkraftanlagen oder Ölbohrfirmen auf See versorgen. Die Inhalte orientieren sich an den Weiterbildungen "Kompaktkurs Maritime Medizin" und dem "Schiffslehrgang" und den Richtlinien der DGMM. Bisher gibt es kein Werk zu diesem Thema auf dem deutschen Markt.

In this essential, Claus Grupen discusses astroparticle physics in a short historical outline and describes the latest results without going into mathematical detail. As an introduction to this new field of research, he gives an overview of what happens in the sky, between stars and between galaxies. By now, many things are quite well understood, but with every solution found, new questions arise - the author also deals with this spectrum of questions with some answers. Today, astroparticle physics is an active, interdisciplinary field of research that includes and combines astronomy, cosmic rays and elementary particle physics. This Springer essential is a translation of the original German 1st edition essentials, Neutrinos, Dunkle Materie und Co. by Claus Grupen, published by Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, part of Springer Nature in 2021. The translation was done with the help of artificial intelligence (machine translation by the service DeepL.com). A subsequent human revision was done primarily in terms of content, so that the book will read stylistically differently from a conventional translation. Springer Nature works continuously to further the development of tools for the production of books and on the related technologies to support the authors. A highly practical reference for health physicists and other professionals, addressing practical problems in radiation protection, this new edition has been completely revised, updated and supplemented by such new sections as log-normal distribution and digital radiography, as well as new chapters on internal radiation dose and the environmental transport of radionuclides. Designed for readers with limited as well as basic science backgrounds, the handbook presents clear, thorough and up-to-date explanations of the basic physics necessary. It provides an overview of the major discoveries in radiation physics, plus extensive discussion

of radioactivity, including sources and materials, as well as calculational methods for radiation exposure, comprehensive appendices and more than 400 figures. The text draws substantially on current resource data available, which is cross-referenced to standard compendiums, providing decay schemes and emission energies for approximately 100 of the most common radionuclides encountered by practitioners. Excerpts from the Chart of the Nuclides, activation cross sections, fission yields, fission-product chains, photon attenuation coefficients, and nuclear masses are also provided. Throughout, the author emphasizes applied concepts and carefully illustrates all topics using real-world examples as well as exercises. A much-needed working resource for health physicists and other radiation protection professionals.

Neutrinos, Dark Matter and Co.

Practical Knowledge for Handling Radioactive Sources

Reaktortechnik

Communication systems with EIB/KNX, LON and BACnet

Physics at the Terascale

Monographien und Periodika--Halbjahresverzeichnis. Reihe D

From Nuclear Structure to Cosmology

This unified approach to polymer materials science is divided in three major sections:

Written in English, this practice-oriented textbook covers all stages of the strategy process. Besides strategic analysis and strategy development, the true challenges of strategic management, which is operationalization and implementation on various levels, will also be considered in detail. Further focus: current issues like business modelling and strategy alignment. Ideal for English-language events at universities in Germany, Austria and Switzerland. Advanced, compact, pragmatic, practice-oriented! Including extensive exercises and practice-oriented case studies for students Including teaching aids for lecturers

The scope of the detection techniques in particle detectors is very wide, depending on the aim of the measurement. Detectors cover the measurement of energies from the very low to the highest of energies observed in cosmic rays. Describing the instrumentation for experiments in high energy physics and astroparticle physics, this edition describes track detectors, calorimeters, particle identification, neutrino detectors, momentum measurement, electronics, and data analysis. It also discusses applications of these detectors in other fields such as nuclear medicine, radiation protection and environmental science. Problem sets have been added to each chapter and additional instructive material has been provided, making this an excellent reference for graduate students and researchers in particle physics.

Studienarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich

Ingenieurwissenschaften - Maschinenbau, Note: 1,0, Helmut-

Schmidt-Universität - Universität der Bundeswehr Hamburg,
Veranstaltung: Maschinenbauliche Grundlagen an Beispielen der Motorentchnik, Sprache: Deutsch, Abstract: Ständig wird es der Menschheit bewusster, dass die fossilen Brennstoffe begrenzt sind. Die Presse berichtet vom "Peak Oil", von steigenden Kraftstoffpreisen und vom Krieg ums Erdöl. Aber nicht nur Öl wird selten, auch die Erdgas-, Kohle- und Uranressourcen sind endlich. Es existieren zwar mehrere Berechnungen zum genauen Zeitpunkt, aber sicher ist, dass der Bedarf an Energie bereits Mitte des 21. Jahrhunderts höher ist als aus Kohle, Gas und Öl erzeugt werden kann. Diese fossilen Energieträger sind uns so wichtig geworden wie die Luft zum Atmen. Aber genau diese Atemluft und das Klima werden zusätzlich vom CO₂ durch das Verbrennen dieser fossilen Energieträger beeinträchtigt. Doch unser Überlebenstrieb begünstigt die Forschung nach alternativen Energiequellen. Man nutzt bereits Windkraft, Sonnenenergie, Gravitationsenergie (Gezeitenkraftwerke), Biogas und Erdwärme. Doch diese alternativen Energiequellen sind vom Wetter abhängig, unterliegen gewissen Leistungsschwankungen, produzieren nur wenig Energie oder benötigen einen Energiespeicher wie Druckluft-Energiespeicher oder Pumpspeicherkraftwerke. Somit forscht man weiter an leistungsfähigeren Kraftwerken und Energieträgern zur Bereitstellung von Grundlaststrom. Eines der energiereichsten Ereignisse des Universums ist die Verschmelzung von Wasserstoff zu Helium. Dieses Ereignis passiert ständig in der Sonne, aber auch bei der Explosion einer Wasserstoffbombe. Zu kriegerischen Absichten hat die Menschheit bereits bewiesen, dass sie in der Lage ist, das "Sonnenfeuer" auf die Erde zu holen. Doch sogenannte Fusionskraftwerke versprechen erstmals eine friedliche und sinnvolle Nutzung dieser Energie. Schon jetzt investiert die Bundesrepublik 130 Mio. Euro jährlich in die Fusionsforschung, zum Vergleich: für die Forschung an erneuerbaren Energien werden jährlich 153 Mio. Euro investiert. Bis zum Jahr 2009 hat die Bundesrepublik insgesamt 3,3 Mrd. Euro für die Fusions-Forschung ausgegeben. Weltweit sind es nahezu 100 Mrd. Dollar. Produkte dieser Forschungen sind interessante Prototypen und Versuchsanlagen, welche auf unterschiedliche Reaktortypen aufbauen.

Verzeichnis lieferbarer Bücher

Astroparticle Physics

The Reception of Plato's ›Phaedrus‹ from Antiquity to the Renaissance

Deutsche Nationalbibliographie und Bibliographie der im Ausland erschienenen deutschsprachigen Veröffentlichungen

With Sondry Yimages of the Auctour

Introduction to Radiation Protection

Particle Detectors

"Seed-time and Harvest" by Fritz Reuter. Published by Good Press. Good Press publishes a wide range of titles that encompasses every genre. From well-known classics & literary fiction and non-fiction to forgotten–or yet undiscovered gems–of world literature, we issue the books that need to be read. Each Good Press edition has been meticulously edited and formatted to boost readability for all e-readers and devices. Our goal is to produce eBooks that are user-friendly and accessible to everyone in a high-quality digital format.

Covers all the phenomenological and experimental data on nuclear physics and demonstrates the latest experimental developments that can be obtained. Introduces modern theories of fundamental processes, in particular the electroweak standard model, without using the sophisticated underlying quantum field theoretical tools. Incorporates all major present applications of nuclear physics at a level that is both understandable by a majority of physicists and scientists of many other fields, and usefull as a first introduction for students who intend to pursue in the domain.

Im ABC-Einsatz ist es wichtig, aus Messwerten und den Informationen aus Nachschlagewerken die richtigen einsatztaktischen Schlüsse zu ziehen. Gefahrstoffkonzentrationen, Aufenthaltsdauer und Sicherheitsabstände lassen sich mit Berechnungen ermitteln. Das Buch zeigt Schritt für Schritt auf, wie Berechnungen im ABC-Einsatz durchgeführt werden. Es schließt damit die Lücke zwischen den umfangreichen naturwissenschaftlichen Grundlagen in Lehrbüchern und der knappen, lexikonartigen Darstellung in Einsatzleiter-Nachschlagewerken. Tabellen mit wichtigen Zahlenwerten für den ABC-Einsatz ergänzen den Inhalt.

This volume explores the tremendous influence of Plato's Phaedrus on the philosophical, religious, scientific and literary discussions in the West. Ranging from Plato's first readers, over the Church Fathers and the Platonic commentators, to Byzantine and Renaissance thinkers, the papers collected here introduce the reader to the first two millennia of the dialogue's reception history. Thirteen contributions by both junior and established scholars study the engagement with the Phaedrus by such major figures as Aristotle, Galen, Origen, Clemens of Alexandria, Plotinus, Augustine, Proclus, Psellus, Ficino, Erasmus, and many others. Together, they cover the wide range of topics discussed in the dialogue: the value of myth and allegory, religion and theology, love and beauty, the soul and its immortality, teaching and learning, metaphysics and epistemology, rhetoric and dialectic, as well as the role and the limits of writing. By placing the dialogue in this broad perspective, the volume will appeal to readers interested in the Phaedrus itself, as well as to classicists, literary theorists, and historians of philosophy, science and religion concerned with the dialogue's reception history and its main protagonists.

Introduction to Controlling

Sensoren in Wissenschaft und Technik

Die Wismut im sowjetischen Atomkomplex Band 1: Studien

**Molecular Imaging
International Marketing
Energiewende gescheitert?
A Handbook**

Das Buch bietet eine an der Praxis ausgerichtete Einführung in den Strahlenschutz und seine physikalischen Grundlagen. Anhand von Beispielen, Übungsaufgaben und einfachen Experimenten behandelt der Autor die biologische Strahlenwirkung und Quellen der Strahlenbelastung ebenso wie Messmethoden und Fragen der praktischen Umsetzung des Strahlenschutzes. Die vierte Auflage wurde auf den neuesten Stand der Technik gebracht und durch Kapitel über Kernkraftwerke, Strahlungsquellen und die Effekte nicht-ionisierender Strahlung ergänzt.

Trotz der mittlerweile für Krankenhäuser gesetzlich vorgeschriebenen Einführung von internem Qualitätsmanagement herrscht häufig noch grosse Unsicherheit bei der Auswahl des Qualitätsmanagementsystems und dessen nachfolgender Etablierung. Im vorliegenden Buch bietet die Autorin hier konkrete Hilfestellung im Entscheidungs-, Vorbereitungs- und Umsetzungsprozess. Behandelt werden die häufigsten Fragen, die in diesem Zusammenhang auftauchen: Welche Bedingungen/Strukturen sollten in der Klinik vorhanden sein? Welche personellen Fragen sind zu klären? Sind externe Berater in jedem Falle notwendig? Welches Zertifizierungsunternehmen eignet sich? Was kommt nach erfolgter Zertifizierung? etc. Konkrete Praxisbeispiele, ein Glossar und der Anhang mit Checklisten, Ablaufdiagrammen und Formblättern machen dieses Buch zu einem wertvollen Begleiter für die Praxis.

This book covers the first 35 years of nuclear physics, especially in the areas of radioactivity and radioactive emissions which were the main discoveries in nuclear physics during its first three decades. It follows the nuclear phenomena step by step, paying special attention to outstanding discoveries, such as Curie's discovery of radium, Rutherford-Soddy law, discovery of isotopes, and Rutherford's artificial transmutations. The author aims to present in a critical approach the growth of nuclear physics as seen by a nuclear physicist and historian.

A little effort goes a long way-that's what Sachiko, Honda-san, and Gunji-sensei learn as they struggle to work together to make life easier for the Special Education children. With the help of gadgets and the support of more people in their environment than meets the eye, Hikaru and Miyu become able to communicate better with the world around them. But when Hikaru's teen idol classmate sends some mothers into a flashbulb frenzy that causes Hikaru to panic, other parents begin to question his presence alongside "normal" students in the classroom. Hikaru's first school trip also ends in disaster, when he gets separated from the group, and Sachiko begins to worry that Hikaru is losing his hard-fought place in society.

Physics for Radiation Protection

An Introduction

Praxiswissen für den Umgang mit radioaktiven Stoffen

Warum auf Kernkraft nicht verzichtet werden sollte

Der Fusionsreaktor - Ablauf der Kernfusion und Reaktorkonzepte

Grundkurs Strahlenschutz

National Integrated Assessment Modelling zur Bewertung umweltpolitischer

Instrumente : Entwicklung des otello-Modellsystems und dessen Anwendung auf die Bundesrepublik Deutschland

The impact of the information society' are multiform and transdisciplinary. There are few areas of social, political and economic life that have not been

affected or challenged by the new technologies of information and communication. In this short introduction, Armand Mattelart unpacks the notion of the information society, and examines why it has become the dominant paradigm for social change in the 21st Century. Critically, he also asks why the notion has come to dominant in the absence of any critical examination of the conditions under which it has been produced. Combining a long-term historical and geopolitical perspective, Mattelart questions the axioms used to legitimate the Information Society and critically assesses the ways in which it has been conceptualised as a theoretical concept as well as policy making tool. This introduction will be of interest to all students of media and communication, as well as social scientists in general.

In immer mehr Studiengängen ist Englisch die Lehr- und Kommunikationssprache. Anlass genug, die wichtigsten Kapitel des Erfolgslehrbuches "Einführung in das Controlling" auf Englisch vorzulegen. Das bewährte didaktische Konzept wurde beibehalten: Übersichtlichen Gestaltung Klar formulierte Lernziele Kapitelzusammenfassungen Zahlreiche Fallbeispiele

Der Band bietet eine Einführung in die technischen Grundlagen und die Anwendung der Computertomographie: von technischen Fragen wie dem Prinzip der Bilderzeugung über die grundsätzliche praktische Anwendung als diagnostisches Verfahren z. B. bei Erkrankungen des Abdominaltrakts bis hin zu einer Einführung in spezielle Verfahren wie CT-Koloskopie. Von erfahrenen Kursleitern geschrieben, wird insbesondere auf eine leicht verständliche und anwendungsorientierte Darstellung Wert gelegt.

Zahlreiche Grafiken helfen, schwierige Sachverhalte zu verstehen.

This account of sources of ionizing radiation and methods of radiation protection describes units of radiation protection, measurement techniques, biological effects, environmental radiation and many applications. Each chapter contains problems with solutions.

Fundamentals and Applications

Sensors in Science and Technology

Technica

Berechnungen im ABC-Einsatz

Praxiswissen für Schiffsärzte und Ärzte im Offshore-Bereich

Effective Formulation and Execution of Strategy

Raising an Autistic Child

Die ostdeutsche Wismut AG war der viertgrößte Uranproduzent der Welt. Sie ermöglichte den Aufstieg der UdSSR zur nuklearen Supermacht. Um den strategischen Rohstoff Uran zu gewinnen, entstand in der DDR ein 'Staat im Staate'. Nirgends sonst auf der Welt wurde Uran mit einem derart immensen Aufwand gewonnen wie in Sachsen und Thüringen. Auf der Grundlage erstmals zugänglicher Akten des sowjetischen Atomministeriums analysieren Historiker aus Russland und Deutschland den Stellenwert der Wismut AG im sowjetischen Atomkomplex und im internationalen Vergleich. Sie beschreiben das rigide Sicherheitsregime und dessen Auswirkungen auf die Beschäftigten, fragen nach dem Strahlenschutz und den Effekten der betrieblichen Sozialpolitik. Thematisiert wird auch die Alltagsgeschichte, so die Situation der Wismut-Frauen sowie Kultur und Sport. Abschließend werden die Auseinandersetzungen um die Sanierung der Altlasten behandelt.

A comprehensive tutorial on photovoltaic technology now fully updated to include solar storage and the latest methods for on-site plant measurements Starting with the basic principles of solar energy, this fully updated, practical text explains the fundamentals of semiconductor physics and the structure and functioning of the solar cell. It describes the latest measurement techniques for solar modules, and the planning and operation of grid-connected and off-grid PV systems. It also looks at other thin film cells, hybrid wafer cells, and concentrator systems. Additionally, this Second Edition covers solar modules and solar generators; system technology of grid connected plants; the storage of solar energy; photovoltaic measurement technology; the planning and operation of grid-connected systems; economic efficiency of PV systems; and the future development of PV. Presents the latest advances in PV R&D and industry deployment Updated illustrations and tabular data reflect current state-of-the-art and PV technology efficiencies Offers expanded tutorial sections to aid teaching and self-study Includes a brand-new chapter on Solar Energy Storage Features two enlarged chapters—one on up-to-date photovoltaic metrology and the other on the future developments in photovoltaics Comes along with the accompanying website www.textbook-pv.org which offers free downloadable figures of the book, solutions of exercises, additional free PV software etc. Developed to prepare engineering students for the PV industry, this practical text is an essential PV primer.

"Molecular Imaging: Fundamentals and Applications" is a comprehensive monograph which describes not only the theory of the underlying algorithms and key technologies but also introduces a prototype system and its applications, bringing together theory, technology and applications. By explaining the basic concepts and principles of molecular imaging, imaging techniques, as well as research and applications in detail, the book provides both detailed theoretical background information and technical methods for researchers working in medical imaging and the life sciences. Clinical doctors and graduate students will also benefit from this book. Jie Tian is a professor at the Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, China.

Zur Messung von physikalischen, chemischen und biologischen Gr ö ß en werden Sensoren eingesetzt. Das Buch bietet einen umfassenden Ü berblick ü ber physikalische Grundlagen, Funktionen und Applikationen von Sensoren. Es ist nach den Aufgabenfeldern von Sensoren gegliedert und zeigt anhand typischer Einsatzbeispiele anschaulich deren Anwendung. Sensorisch erfassbare Messgr ö ß en sind z.B. mechanische, dynamische, thermische sowie elektrische und magnetische. Weiterhin werden auch optische und akustische Sensoren in deren Anwendung im Buch detailliert behandelt. Die Sensor-Signale werden aufgenommen, weiterverarbeitet und in Steuersignale f ü r Aktoren umgewandelt. Solche Sensorsysteme werden ebenfalls vorgestellt.

Funktionsweise und Einsatzgebiete

The Information Society

Fundamentals, Technology, and Practice

Building Automation

Seed-time and Harvest

Uranbergbau im Kalten Krieg

Das Elend der B ä ume - Neutronotropie

Modern buildings are increasingly equipped with actuators and sensors, communication, visualization and control systems. This textbook provides an overview of industrial communication systems and stimulates a basic understanding of network and bus systems for the automation of buildings. After an introduction to EIB/KM LON und BACnet technologies, the authors illustrate how these systems can be used for specific applications, like air conditioning or illumination. This book assumes o

a basic knowledge of mathematics and thanks to its simple explanations and many examples is ideal for students and professional engineers who require practical solutions.

In den 1970-er Jahren wurde in Deutschland der Bau von Kernkraftwerken mit großer Euphorie vorangetrieben. Nach dem Störfall im japanischen Fukushima änderte sich die Akzeptanz der Bevölkerung und die Haltung der politischen Entscheidungsträger. Die Politik beschloss, alle Atomkraftwerke möglichst schnell abzuschalten. Statt auf Kernenergie setzt man in Zukunft auf den Ausbau der erneuerbaren Energien, vor allem Solarenergie, Windkraft und Biomasse. Der Ingenieur Hans Kruse stellt diese Entscheidung infrage. In diesem Buch klärt er über die technischen Hintergründe verschiedener Formen der Energieerzeugung auf und stellt die Frage, ob die erneuerbaren Energien den zukünftigen Strombedarf in Deutschland zu akzeptablen Preisen wirklich decken können, ohne dass die Umwelt zusätzlich belastet wird.

International Marketing is an adaptation of a best-selling German text, which considers the global marketing arena from a new and original perspective. It focuses upon international marketing primarily as the coordination of a company's different national marketing programmes. How can for example an exchange of marketing knowledge across borders add value to a company's position in other markets? What impact does the exchange of goods and information across borders by customers have? What effect can 'going international' have on an international cost position? How do lead markets act as a guide to future developments in other countries? International Marketing takes a comprehensive look at all the underlying concepts, using a wealth of truly European examples and substantial case studies.

Written by authors working at the forefront of research, this accessible treatment presents the current status of the field of collider-based particle physics at the energies available, as well as recent results and experimental techniques. It is clearly divided into three sections; The first covers the physics -- discussing the various aspects of the Standard Model as well as its extensions, explaining important experimental results and highlighting the expectations from the Large Hadron Collider (LHC). The second is dedicated to the involved technologies and detector concepts, and the third covers the important - but often neglected - topics of the organisation and financing of high-energy physics research. A useful resource for students and researchers from all areas of high-energy physics.

Photovoltaics

Wie funktioniert CT?

Materials Science of Polymers for Engineers

Fundamentals in Nuclear Physics

Essentials of Strategic Management

Maritime Medizin

Functionality and Application Areas

Das Neue Physikalische Grundpraktikum ist ein einzigartiges und völlig neu konzipiertes Praktikumsbuch, das für alle Physik-Praktika geeignet ist. In 12 Kapiteln mit insgesamt

51 Themenkreisen werden 179 Einzelaufgaben mit Zielsetzung, Literatur, Grundlagen, Zubehör, Meßaufgabe und Auswertung ausführlich beschrieben. Anschauliche Piktogramme führen durch das durchgehend zweifarbig gestaltete Buch, um die einzelnen Elemente voneinander abzuheben. Formeln, die zum Grundwissen gehören, und andere wichtige Formeln werden besonders hervorgehoben. Im Buch findet sich ein Lesezeichen mit den verwendeten Piktogrammen, wichtigen Fundamentalkonstanten sowie einem Replika-Gitter zur Spektralanalyse für eigene Versuche. Rundum ein innovatives Buch für alle Studierenden mit Haupt- oder Nebenfach Physik. Describes the branch of astronomy in which processes in the universe are investigated with experimental methods employed in particle-physics experiments. After a historical introduction the basics of elementary particles, Explains particle interactions and the relevant detection techniques, while modern aspects of astroparticle physics are described in a chapter on cosmology. Provides an orientation in the field of astroparticle physics that many beginners might seek and appreciate because the underlying physics fundamentals are presented with little mathematics, and the results are illustrated by many diagrams. Readers have a chance to enter this field of astronomy with a book that closes the gap between expert and popular level. Immer wieder werden Einsatzkräfte von Feuerwehren, Hilfsorganisationen und der Polizei mit CBRN-Gefahren konfrontiert. Das Buch beschreibt ausführlich mögliche Bedrohungslagen durch chemische, biologische, radiologische und nukleare Gefahren und stellt die organisatorischen und technischen Grundlagen des Schutzes, der Gefahrenfeststellung sowie der Dekontamination dar. Die sich daraus für die Gefahrenabwehr ergebenden Maßnahmen der Vorbereitung, Planung und Durchführung von ABC-Einsätzen werden eingehend behandelt. Informationen zu einer realitätsnahen CBRN-Ausbildung ergänzen den Inhalt. Im Buch Reaktortechnik werden die physikalisch-technischen Grundlagen und deren konkrete Umsetzung in Kraftwerken beschrieben. Nach der Darstellung der kernphysikalischen und thermohydraulischen Grundlagen beschreiben die Autoren Grundprinzipien und Aufbau bewährter Reaktorkonzepte ebenso wie die neuen Entwicklungen. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Betrieb, Werkstoff- und Zuverlässigkeitsfragen. Abschließend gehen die Autoren auf den Brennstoffkreislauf

vom Uranabbau bis zur Entsorgung ein. Motivation der Herausgeber war, den heutigen Stand des Wissens der Reaktortechnik zusammenzutragen und Ingenieuren in Studium und Praxis zugänglich zu machen. Das Buch basiert auf dem von Albert Ziegler herausgegebenen Standardwerk der Reaktortechnik. Das Buch eignet sich nicht nur als Lehrbuch für Studierende, sondern auch als Nachschlagewerk für die berufliche Praxis.

Hilfen zur Vorbereitung und Umsetzung

Praxiswissen Qualitätsmanagement im Krankenhaus

Physikalisch-technische Grundlagen

Physik, Recht, Toxikologie: Grundlagen, Kontraste, Perspektiven

Ein Beitrag zur Physik des Lebens

A Novel

The Litel Prynce