


(Download ebook) Radioaktivitt: Was man wissen muss. Eine allgemeinverstndliche Darstellung


Radioaktivitt: Was man wissen muss. Eine allgemeinverstndliche Darstellung

Von Elmar Trbert

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrang: #384714 in eBooksVerffentlicht am: 2011-05-27Erscheinungsdatum: 2011-05-27File Name: B0053BEL5G | File size: 73.Mb

Von Elmar Trbert : Radioaktivitt: Was man wissen muss. Eine allgemeinverstndliche Darstellung before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Radioaktivitt: Was man wissen muss. Eine allgemeinverstndliche Darstellung:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen14 von 14 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ist das Sachbuch sachlich?Von Gerhard NeumannNach der Tsunami-Katastrophe mit etwa 25.000 Toten stand der damit

zusammenhängende Reaktorunfall in Fukushima im Vordergrund aller Berichterstattung. (Eine sachliche Darstellung in: Fukushima auch in Deutschland?" von Bernhard Kuczera, Ludger Morbach, Walter Tromm und Joachim Knebel, Spektrum der Wissenschaft, Heft 8/11, Seiten 76-83) Der darauf in Deutschland beschlossene beschleunigte Atomausstieg und damit zusammenhängende Diskussionen im Fernsehen und die Mitteilungen in der Presse veranlassten mich nach objektiven Informationen zu suchen, um mir ein Bild von den Problemen der Kernenergie-technik zu machen. Selbstverständlich habe ich zunächst zu o. g. Buch gegriffen. Ohne Zweifel enthält das Werk zu allen Anwendungsgebieten der Radioaktivität interessante Informationen in großer Fülle. Was mich aber auch nach der zweiten Durchsicht noch gestört hat sind abwertende Formulierungen: Seite 60 "Uran und Konsorten", Seite 90 "Genmanipulation", Seite 92 "das radioaktive Zeug", Seite 97 "vor ihm hin und her wedelt", Seiten 171 und 201 "radioaktive Bräute", Seite 174 "den radioaktiven Inhalt herauspuhlen", Seite 200 "Nach dem Siechtum und Beinahe-Tod der Kernkraftindustrie in Frankreich und Deutschland". Aus diesen Formulierungen geht hervor, dass der Autor sich dem Lager der Kernkraftgegner sehr verbunden fühlt. Das Buch wirkt dadurch leicht unsachlich. Die Hinweise zum Weiterlesen am Ende des Buches habe ich nicht befolgt, weil die dort erwähnten Ausgaben älteren Datums sind, sondern ich habe einige zu empfehlende aktuelle Fachbücher gefunden und gelesen, teils mehrmals: "Kern-technik Grundlagen" von Markus Borlein (auch für interessierte Laien geeignet), "Radioaktivität Aberglaube und Wissenschaft" von Hermann Hinsch und zu Problemen der Lagerung radioaktiver Reststoffe: "Atomkraft - Der Versuch einer Neubetrachtung" von Klaus-Dieter Humpich, "Atomkraft - wohin damit?" von Klaus Stierstadt, "Das Märchen von der Asse" von Hermann Hinsch. Wer sich über die Lagerprobleme radioaktiver Reststoffe (Hauptkritik zur Kernenergie-technik) informieren will, kommt mit dem Buch von Elmar Trbert auf keinen Fall aus. 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Struktur, wo bist Du? Von der Praktiker Die erste Frage, die ich mir stellte war: wie kann man ein Buch über schwer greifbare physikalische Effekte schreiben, ohne eine einzige Zeichnung, ohne ein einziges Bild zu verwenden und doch zu glauben, dass das Ergebnis allgemeinverständlich wäre? Das Buch gibt die Antwort: es geht eben nicht! Ganzlich zunichte gemacht wird die allgemeine Verständlichkeit dadurch, dass der Autor zu häufig, an unpassender Stelle, zu weit ausholt, zu viel Randinformation einschiebt, die zwar interessant aber an der Stelle das schnelle Verständnis untergründet statt befördert. Immer wieder fängt ein Absatz mit 'zurück zu' an, ein Beweis für ein fehlendes Erklärungskonzept. Insgesamt: nicht empfehlenswert. 5 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Informativ und spannend! Von Kunde aus Bremen Der Beginn zieht sich meiner Meinung nach etwas, ist aber sehr informativ. Es geht dort um die Ursprünge der Radioaktivität und wie sie in natürlicher Form in der Umwelt (außerhalb und auf der Erde) vorkommt. Dann wird es allerdings immer spannender, wenn die aktuellen Fragen der Kernwaffen bzw. Kernenergie behandelt werden. Das Buch liest sich quasi "wie warme Semmeln", es fällt schwer, es aus der Hand zu legen. Da ich beruflich mit Fragen der Radioaktivität zu tun habe, war ich ganz gespannt, wie die Grundlagen so ganz ohne Formeln und Skizzen erläutert werden, aber keine Angst: auch ein Leser ohne jedes Vorwissen findet schnell Zugang zum Thema. Was das Buch besonders macht ist, dass der Autor die Vor- und Nachteile der Kernenergienutzung erläutert, ohne sich dabei in das eine oder andere politische Lager zu schlagen. Gerade in dieser emotional aufgeheizten Debatte ein echter Gewinn!

Kurzbeschreibung Von natürlicher Strahlung bis Fukushima: Was Sie schon immer über Radioaktivität wissen wollten und bisher nicht verstanden haben Der Begriff Radioaktivität lässt aufschrecken, man denkt an etwas nicht Greifbares, schleichende Gefahren, Reaktorkatastrophen, schmutzige Bomben, an nukleare Verstrahlung und Verwüstung. Zwar haben Windscale/Sellafield, Tschernobyl und andere, weitgehend geheim gehaltene Unfälle mit kerntechnischem Material tatsächlich ganze Landstriche unbewohnbar gemacht, Menschen verstrahlt und manchen einen vorzeitigen Tod gebracht, aber für die weitaus meisten Menschen in der Welt blieben die Auswirkungen bisher unbedeutend. Fukushima hat uns erneut aufgeregt. Nach dem Erdbeben und dem nachfolgenden Tsunami nordöstlich von Tokio trat eine weitere Katastrophe ins Blickfeld: die an einem Kernkraftwerk mit mehreren Reaktoren entstandenen Schäden, die Evakuierung von zigtausend Einwohnern einer allmählich ausgeweiteten Region, die Befürchtungen für die Wasserversorgung Tokios, Radioaktivität im Meer Was bedeutet das für die japanische Bevölkerung, was für uns, die wir so fern von Japan leben? Wer weiß schon, dass die natürliche Radioaktivität uns Menschen seit jeher begleitet, dass unsere Körperzellen seit jeher darauf eingestellt sind, Schäden durch radioaktive Strahlung oder andere Ursachen, sofern sie nicht zu häufig auftreten, zu reparieren? Aber wo liegen die Grenzen dessen, was wir gefahrlos verkraften? Elmar Trbert stellt die physikalischen Zusammenhänge ohne Formeln dar, erläutert Strahlenarten, Strahlungsmessung, Strahlungsquellen (in Medizin, Kraftwerken und Waffentechnik) und den Umgang damit in allgemein verständlicher Weise. Er beschreibt Kernkraftwerke und deren Sicherheitsprobleme, Strahlentherapie, Uranmunition und Uranbergbau. Wer diese Zusammenhänge kennt, kann mit seinen eigenen Insten besser umgehen und einige davon vielleicht auch abbauen. Er kann auch durchschauen, was die verschiedenen Interessengruppen im Zusammenhang mit radioaktivem Material behaupten und sich seine eigene Meinung bilden. Kurzbeschreibung Von natürlicher Strahlung bis Fukushima: Was Sie schon immer über Radioaktivität wissen wollten und bisher nicht verstanden haben Der Begriff

Radioaktivität lässt aufschrecken, man denkt an etwas nicht Greifbares, schleichende Gefahren, Reaktorkatastrophen, schmutzige Bomben, an nukleare Verstrahlung und Verwüstung. Zwar haben Windscale/Sellafield, Tschernobyl und andere, weitgehend geheim gehaltene Unfälle mit kerntechnischem Material tatsächlich ganze Landstriche unbewohnbar gemacht, Menschen verstrahlt und manchen einen vorzeitigen Tod gebracht, aber für die weitaus meisten Menschen in der Welt blieben die Auswirkungen bisher unbedeutend. Fukushima hat uns erneut aufgeregt. Nach dem Erdbeben und dem nachfolgenden Tsunami nordöstlich von Tokio trat eine weitere Katastrophe ins Blickfeld: die an einem Kernkraftwerk mit mehreren Reaktoren entstandenen Schäden, die Evakuierung von zigtausend Einwohnern einer allmählich ausgeweiteten Region, die Befürchtungen für die Wasserversorgung Tokios, Radioaktivität im Meer. Was bedeutet das für die japanische Bevölkerung, was für uns, die wir so fern von Japan leben? Wer weiß schon, dass die natürliche Radioaktivität uns Menschen seit jeher begleitet, dass unsere Körperzellen seit jeher darauf eingestellt sind, Schäden durch radioaktive Strahlung oder andere Ursachen, sofern sie nicht zu häufig auftreten, zu reparieren? Aber wo liegen die Grenzen dessen, was wir gefahrlos verkraften? Elmar Trbert stellt die physikalischen Zusammenhänge ohne Formeln dar, erläutert Strahlenarten, Strahlungsmessung, Strahlungsquellen (in Medizin, Kraftwerken und Waffentechnik) und den Umgang damit in allgemein verständlicher Weise. Er beschreibt Kernkraftwerke und deren Sicherheitsprobleme, Strahlentherapie, Uranmunition und Uranbergbau. Wer diese Zusammenhänge kennt, kann mit seinen eigenen Sorgen besser umgehen und einige davon vielleicht auch abbauen. Er kann auch durchschauen, was die verschiedenen Interessengruppen im Zusammenhang mit radioaktivem Material behaupten und sich seine eigene Meinung bilden.

Über den Autor und weitere Mitwirkende: Elmar Trbert ist außerplanmäßiger Professor für Experimentalphysik an der Ruhr-Universität Bochum, wo er sich seit über dreißig Jahren mit der Atomphysik, vor allem an schnellen Ionenstrahlen, beschäftigt hat. Er forscht außerdem regelmäßig am Lawrence Livermore National Laboratory der University of California in den USA.