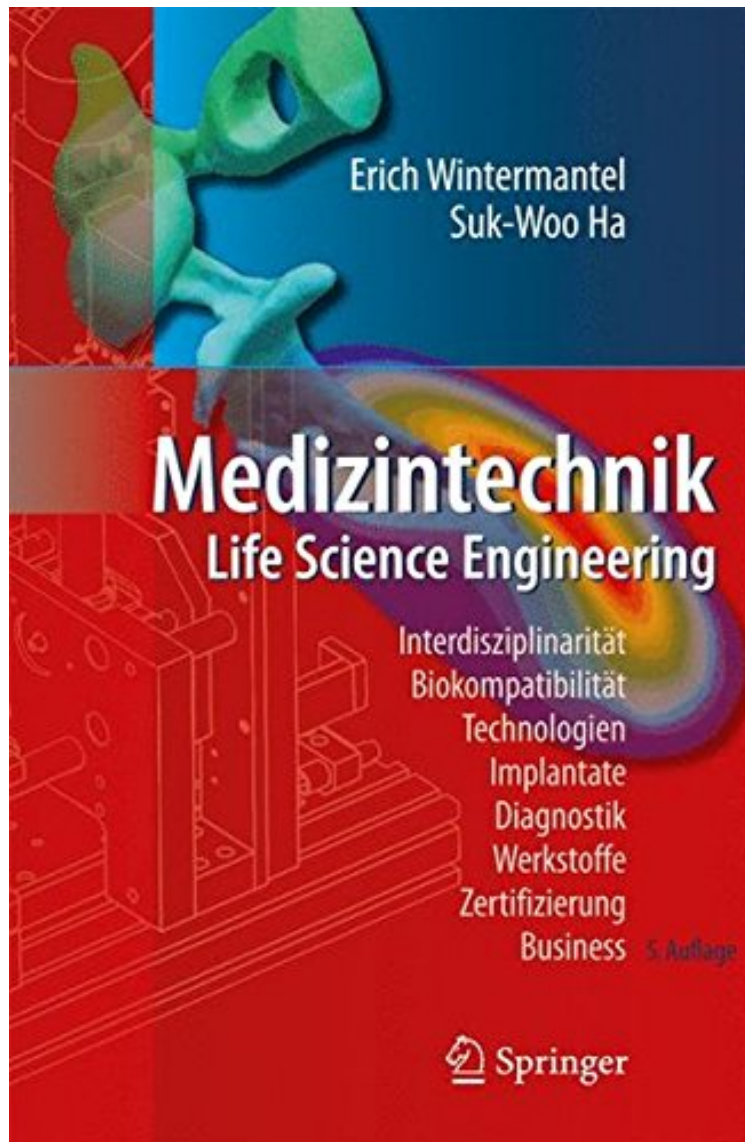


(Online library) Medizintechnik: Life Science Engineering

## Medizintechnik: Life Science Engineering

Von Erich Wintermantel, Suk-Woo Ha  
audiobook | \*ebooks | Download PDF | ePub | DOC



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrang: #587569 in BcherVerffentlicht am: 2009-07-01Anzahl der Produkte:  
3Abmessungen: 9.50 x 3.40b x 6.50l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe2568 Seiten | File size: 18.Mb

**Von Erich Wintermantel, Suk-Woo Ha : Medizintechnik: Life Science Engineering** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Medizintechnik: Life Science Engineering:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen6 von 9 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gut aber leider nicht vollstndig! (bzw. es fehlen "Neuentwicklungen")Von Stefan TrenkwalderIch finde das Werk super fr jeden Student von Biomedical-Engineering! Aufgrund des Hohen Preises und das fehlen einiger Themen in diesem Buch ... habe ich nur 4 Sterne vergeben!Sicher ist es ideales Nachschlage werk, aber Elektrostimulation ist kaum vertreten (zB

Behandlung von Epilepsie und Depressionen)! Es ist relativ viel und ausführlich die Maschinenbau-Komponenten der Medizintechnik erklärt ... aber im Vergleich dazu recht wenig über die Elektrotechnischen-Aspekte! In Summe bin ich eigentlich ganz zufrieden! 9 von 18 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein ausserordentlich interessantes Nachschlagewerk. Von Ein Kunde. Dieses Buch gibt eine interessante Übersicht über das Gebiet der biokompatiblen Werkstoffe. Es ist sehr übersichtlich aufgebaut und eignet sich sowohl für Studierende wie auch für Fachleute, die sich in dieses Gebiet einarbeiten möchten.

Pressestimmen Aus den Rezensionen zur 4. Auflage: "Dieses etablierte Lehrbuch über bioverträgliche Implantate bietet einen grundlegenden und umfassenden Einstieg in das Gebiet Medizintechnik. Es wendet sich vor allem an Studenten, Wissenschaftler und Ingenieure in Werkstoffkunde und biomedizinischer Technik, aber auch an Mediziner und Produktionstechniker" (in: upgrade, 2007/2008, Issue 4, S. 49) "... Das Buch soll weiterhin ein modernes Nachschlage- und Unterrichtswerk eines besonders attraktiven Wachstumsgebietes bleiben." (in: medizin technik, 2008, Issue 4, S. 75) "Das ... Fachbuch wurde umfassend ergänzt und aktualisiert. Den Herausgebern ist es sehr gut gelungen, Themen aus der Medizintechnik und Life Science anschaulich praxisnah darzustellen. Hierbei werden Themen aus der Medizin mit technischen Inhalten anschaulich verknüpft und komplexe Sachverhalte gut verständlich dargestellt. Das Fachbuch dient ... als Nachschlagewerk und fundierte Informationsquelle ... Als Lehrbuch ermöglicht es den Studierenden einen schnellen Einstieg in komplexe medizinische und technische Sachverhalte. Das vorliegende Werk ist ein gelungenes Beispiel für Interdisziplinarität ..."

([http://www.kunststoffe.de/ku/overview\\_bookshop.asp?task=4&isbn=978-3-540-74924-0](http://www.kunststoffe.de/ku/overview_bookshop.asp?task=4&isbn=978-3-540-74924-0)) "... Das 800 Seiten starke Buch verschafft dem Leser eine solide Übersicht über die Medizintechnik. Seien es gesetzliche Komponenten wie das Medizinproduktegesetz, eine Übersicht mit Studien- und Ausbildungseinrichtungen der Medizintechnik oder eben der umfangreiche spezielle Teil des Bandes, der Aufbau und Funktionsweise wichtigster medizinischer Geräte erläutert. Rztliche Kunst und Technik gehen eine überzeugende Verbindung ein." (<http://buchkatalog.de>) "Die Medizintechnik hat sich mit ihrem hohen Innovationsgrad zu einem zuerst vielschichtigen Gebiet entwickelt. Das spiegelt sich sehr anschaulich in der 4. Auflage des Lehrbuchs Medizintechnik. Das Standardwerk deckt nicht nur alle vertrauten Bereiche von Biokompatibilität bis zahnmedizinische Werkstoffe ab. In die erweiterte Auflage wurden zahlreiche neue Kapitel aufgenommen. Ergänzt werden die technologischen Kapitel durch ökonomisch relevante Gesichtspunkte. Das Buch soll nicht nur ein nützliches Nachschlagewerk für Lernende, Forscher und Entwickler sein, sondern auch jungen Firmengründern Anregung und Hilfestellung bieten." (Gewichtiger Überblick, in: meditec INTERNATIONAL, 2008, Issue 2, S. 31) "Das Standardwerk ... soll Praktikern aus Medizin und Technik als Nachschlagewerk und Informationsquelle dienen. Die Grundlinien und Intentionen des Fachbuchs sind unverändert geblieben: Disziplinäre Betrachtung, Interdisziplinarität durch Kommunikation, klinische und wirtschaftliche Relevanz." (in: medizin technik, 2008, Issue 6, S. 95) Kurzbeschreibung Mit dem Standardwerk gewinnen Leser einen umfassenden Einblick in die diagnostische und therapeutische Medizintechnik, in das Life Science Engineering und wichtige angrenzende Gebiete. Die 5. Auflage wurde u. a. um Themen wie sportorthopädische Medizintechnik, Blutpräparate und Textilien für Implantate ergänzt. Die Zertifizierung für Medizintechnik, Kosmetik, Pharma und Nahrungsmittel nimmt erstmals umfassenden Raum ein und berücksichtigt damit die verschiedenen nationalen Regelungen, die für das Inverkehrbringen der jeweiligen Produkte gelten. Buchrückseite Das Standardwerk der Medizintechnik Life Science Engineering erfährt mit der vorliegenden 5. Auflage weitere wichtige Ergänzungen: durch die neuen Kapitel Sportorthopädische Medizintechnik, Blutpräparate, Textilien für Implantate, Detektion elektrischer Signale aus dem Körper (EKG, EMG, EEG), Single-Use-Instrumente, Plastische und rekonstruktive Mund-Kiefer- und Gesichtschirurgie, Atmosphärische Plasmabehandlung von Oberflächen, Neue Erkenntnisse der Hüftendoprothetik, Exoprothetik, Neurorehabilitation, Moderne Augenimplantate und Technische Ausstattung im Rettungswesen werden die anwendernahen klinisch orientierten Themen abgerundet. Die Zertifizierung in den Life Science Gebieten Medizintechnik, Kosmetik, Pharma und Food (Nahrungsmittel) nimmt umfassenden Raum ein und wird erstmals präsentiert. Es wird damit auf Anforderungen der verschiedenen nationalen Gesetzgeber reagiert, die für die Inverkehrbringung der zugehörigen Produkte gelten. Als Premiere werden in einem Technologie-Werk zur Medizintechnik mit Erfahrungen aus der Schnittstelle Schule-Hochschule (Rückwärtsintegration der medizintechnischen Lehre) neue didaktische Impulse gesetzt, um sehr früh Schülern und Lehrkräften der weiterführenden Schulen Einblicke in die faszinierende Welt der Hochtechnologien in Life Sciences zu erleichtern und Berufsaussichten zu eröffnen. Praktische Beispiele und Erfahrungsberichte werden vermittelt. Der Leser gewinnt umfassenden Einblick in die diagnostische und therapeutische Medizintechnik, in das Life Science Engineering und in die wichtigsten angrenzenden Gebiete.