

(Read free ebook) Usability-Engineering in der Medizintechnik: Grundlagen - Methoden - Beispiele (VDI-Buch)

## Usability-Engineering in der Medizintechnik: Grundlagen - Methoden - Beispiele (VDI-Buch)

Von Claus Backhaus

*\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks*



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrang: #1383231 in BcherVerffentlicht am: 2009-11-11Abmessungen: 9.21 x .44b x 6.14l, .88 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe145 Seiten | File size: 20.Mb

Von Claus Backhaus : Usability-Engineering in der Medizintechnik: Grundlagen - Methoden - Beispiele (VDI-Buch) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Usability-Engineering in der Medizintechnik: Grundlagen - Methoden - Beispiele (VDI-Buch):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. guter

berblick Von Customer Jeder, der sich mit dem Thema Usability Engineering in der Medizintechnik beschäftigt, kommt an Claus Backhaus eigentlich nicht vorbei. Das liegt vor allem daran, dass es fast keine Literatur zu diesem Thema gibt. Das Buch bietet einen kurzen, aber umfassenden Überblick über die Hintergründe und Prozesse der Gebrauchstauglichkeit, die durch die Normen DIN EN 60601-1-6 und DIN EN 62366 gefordert werden. Des Weiteren enthält es Beispiele zur Usability-Bewertung. Mein Fazit: Um einen kompletten Usability-Prozess einzuführen, wird das Buch nicht ausreichen, es gibt aber viele Durchführungstipps. Der Preis von 99,95 für knapp 140 Seiten ist allerdings nicht gerechtfertigt, da Backhaus viele Passagen aus seinen vorherigen Veröffentlichungen einfach kopiert hat. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Alle Grundlagen mit Tipps und Beispielen Von J. R. Gute Gesamtübersicht zur Usability im medizinischen Bereich. Es wird beschrieben, wie Usability-Engineering nach DIN EN 62366 und DIN EN 60601-1-6 funktioniert, wobei die Normen nicht im Vordergrund stehen. Das Buch gibt viele wichtige Hinweise und Tipps. Praxisbeispiele beschreiben, wie ein Test oder eine Befragung (oder beides) durchgeführt werden. Das Buch ist daher nicht nur für den Medizintechnikbereich zu empfehlen. Der Umfang ist trotz massenhaftiger Literaturstellen erfrischend überschaubar. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Usability Engineering von Claus Backhaus Von RB Für alle, die sich mit dem Thema "nutzerorientierte Medizinprodukte" auseinandersetzen, ist das Buch eine der wenigen wirklich brauchbaren Veröffentlichungen. Die Themen sind recht leicht verständlich aufgearbeitet und erläutern auch sonst komplizierte Sachverhalte wie die normierten Entwicklungsprozesse nach 60601-1-6 nachvollziehbar.

Pressestimmen Aus den Rezensionen: ... Mit Hilfe zahlreicher ... Abbildungen und Tabellen erhält der Leser eine klare Übersicht über die Modelle ... Dieses Buch eignet sich ... für alle diejenigen, die etwas zu der medizinischen Technik zu sagen haben. Hersteller finden hier eine praktische Einleitung in die Bedeutung und Methodik der Gebrauchstauglichkeit in diesem Bereich. Studierende, die sich mit Usability von medizinischen Geräten beschäftigen, können sicherlich viel von diesem Buch profitieren ... auch Experten in dem Thema können hier zahlreiche Quellen zu relevanten Dokumenten finden. (Karen Lange Morales, in: Zeitschrift für Arbeitswissenschaft, August/2011, Vol. 65, Issue 3, S. 275) Kurzbeschreibung Ergonomisch gestaltete Medizintechnik führt zu effizienteren Arbeitsabläufen, erhöht die Patientensicherheit und reduziert die Arbeitsbelastung. Das Buch erläutert, wie Medizintechnik an die Bedürfnisse der Nutzer und Anwender angepasst werden kann. Durch das beschriebene Vorgehen ist es möglich, sowohl die Anforderungen der harmonisierten Normen DIN EN 62366 und DIN EN 60601-1-6 umzusetzen als auch neue Lösungsansätze für die Entwicklung innovativer Medizintechnik zu erarbeiten. Die Umsetzung wird anhand ausgewählter Praxisbeispiele erörtert. Buchrückseite Ergonomisch gestaltete Medizintechnik führt zu effizienteren Arbeitsabläufen, erhöht die Patientensicherheit und reduziert die Arbeitsbelastung der Anwender. Gebrauchstaugliche Geräte verbessern die Anwenderakzeptanz und werden daher beim Kauf neuer Produkte bevorzugt. Das Buch erläutert für Studium und Praxis, wie Medizintechnik möglichst optimal an die Bedürfnisse der Nutzer und Anwender angepasst werden kann. Durch das beschriebene Vorgehen ist es möglich, sowohl die bestehenden ergonomischen Anforderungen der harmonisierten Normen DIN EN 62366 und DIN EN 60601-1-6 bei der Entwicklung und Marktzulassung medizintechnischer Produkte umzusetzen, als auch neue Lösungsansätze für die erfolgreiche Entwicklung innovativer Medizintechnik zu erarbeiten. In ausgewählten Praxisbeispielen wird die Umsetzung der Methodik des Usability-Engineering in der Medizintechnik erläutert. Das Buch spricht damit nicht nur die Entwickler und Hersteller von Medizinprodukten an, sondern erläutert auch die richtige Auswahl gebrauchsoptimierter Geräte und Technologien für die Anwender und Betreiber solcher Produkte.