



Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition)

From Springer

Download now

Read Online ➔

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer

Das Buch führt umfassend in die Haptik ein und legt den Schwerpunkt auf die technologischen Aspekte der Geräte, die die haptische Wahrnehmung beeinflussen. Die Autoren stellen die wichtigsten Inhalte der Technologien und der Methodik zu ihrer Nutzung so dar, dass Leser selbständig eine Einschätzung zu eigenen Problemen treffen können. Das Buch dient Ingenieuren und Naturwissenschaftlern als Nachschlagewerk für Haptik-relevante Technologien, aber auch als Lehrbuch, um Methoden im Umgang mit ingenieurtechnischen Fragestellungen zu demonstrieren.

 [Download Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für ...pdf](#)

 [Read Online Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg fü ...pdf](#)

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition)

From Springer

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer

Das Buch führt umfassend in die Haptik ein und legt den Schwerpunkt auf die technologischen Aspekte der Geräte, die die haptische Wahrnehmung beeinflussen. Die Autoren stellen die wichtigsten Inhalte der Technologien und der Methodik zu ihrer Nutzung so dar, dass Leser selbständig eine Einschätzung zu eigenen Problemen treffen können. Das Buch dient Ingenieuren und Naturwissenschaftlern als Nachschlagewerk für Haptik-relevante Technologien, aber auch als Lehrbuch, um Methoden im Umgang mit ingenieurtechnischen Fragestellungen zu demonstrieren.

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer
Bibliography

- Sales Rank: #16241948 in Books
- Published on: 2008-10-22
- Original language: German
- Number of items: 1
- Dimensions: 9.21" h x 1.13" w x 6.14" l, 1.80 pounds
- Binding: Hardcover
- 486 pages

 [Download Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für ...pdf](#)

 [Read Online Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg fü ...pdf](#)

Editorial Review

From the Back Cover

"Entwicklung Haptischer Geräte" legt den Schwerpunkt auf die technologischen Aspekte der Geräte, die unsere haptische Wahrnehmung beeinflussen und ermöglicht Ingenieuren und Naturwissenschaftlern eine umfassende Einführung in dieses weite und interdisziplinäre Themenfeld.

Den Einstieg erleichtert ein Einblick in die Definition der Haptik aus psychologischer Sicht, gefolgt von einem Blick auf die Haptik im Alltag um ihre Bedeutung besser verstehen zu können, aber auch um ihren Verlust zu bemerken. Über die Definition einer einheitlichen Terminologie werden mit anschaulichen Beispielen aus den biologischen Kenndaten haptischer Wahrnehmung die Parameter abgeleitet, deren Verständnis für die spätere Produktentwicklung notwendig ist. Basierend darauf werden grundlegende Gerätekonzepte vorgestellt und die wesentlichen Komponenten eines haptischen Gerätes eingeführt und in Beziehung zueinander gesetzt. Daraus ergeben sich empfohlene Entscheidungswege für die Entwicklung, die ausführlich beschrieben werden. Anschließend werden sehr konkrete technische Betrachtungen aller relevanten Komponenten und Strukturen durchgeführt. Begonnen wird dies über die übergeordneten Themen der Regelungstechnik sowie den Kinematikentwurf. Anschließend werden Aktortechnologien von elektrodynamischen Systemen bis hin zu Ultraschall- und Polymeraktoren in Entwurf und Auslegung sowie für deren Einsatz in haptischen Systemen diskutiert. Im Bereich Sensortechnik bildet die für rückgekoppelte Systeme besonders relevante Kraftsensorik einen Schwerpunkt. Die Schnittstellen zur Anbindung der Geräte zu umgebenden Systemen sowie die Positionsmesstechnik runden den Hardware-Geräteentwurf ab. Ein Kapitel zu den Grundzügen des Softwareentwurfs für die haptische Interaktion bei der Simulation virtueller Welten gibt einen Einblick in die informationstechnischen Fragestellungen haptischer Entwicklungen.

Die Summe dieser Abschnitte in dem Fokus eines technischen Entwicklungsprozesses stellt die wichtigsten Inhalte der Technologie und Methodik zu ihrer Nutzung klar dar, so dass vom Leser eine Einschätzung der Relevanz bezogen auf das eigene Problem getroffen werden kann.

Das Buch dient also sowohl als Nachschlagewerk für Haptik-relevante Technologien, sowie als Lehrbuch, um Methodiken im Umgang mit ingenieurtechnischen Fragestellung in der Haptik zu definieren und deren Anwendung zu zeigen.

Users Review

From reader reviews:

William Deck:

What do you about book? It is not important with you? Or just adding material when you require something to explain what the ones you have problem? How about your time? Or are you busy man or woman? If you don't have spare time to complete others business, it is gives you the sense of being bored faster. And you have spare time? What did you do? All people has many questions above. They need to answer that question due to the fact just their can do which. It said that about publication. Book is familiar on every person. Yes, it is proper. Because start from on pre-school until university need this kind of Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) to read.

Brandy Hagaman:

The knowledge that you get from *Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure* (German Edition) may be the more deep you excavating the information that hide within the words the more you get considering reading it. It doesn't mean that this book is hard to understand but *Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure* (German Edition) giving you joy feeling of reading. The writer conveys their point in selected way that can be understood by means of anyone who read that because the author of this publication is well-known enough. This particular book also makes your current vocabulary increase well. Therefore it is easy to understand then can go together with you, both in printed or e-book style are available. We highly recommend you for having this specific *Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure* (German Edition) instantly.

Daniel Soderquist:

The book *Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure* (German Edition) has a lot details on it. So when you make sure to read this book you can get a lot of gain. The book was authored by the very famous author. Mcdougal makes some research ahead of write this book. This book very easy to read you can find the point easily after reading this article book.

Royce Axtell:

Reading a book to get new life style in this calendar year; every people loves to read a book. When you learn a book you can get a large amount of benefit. When you read guides, you can improve your knowledge, mainly because book has a lot of information into it. The information that you will get depend on what types of book that you have read. If you need to get information about your review, you can read education books, but if you want to entertain yourself you can read a fiction books, these us novel, comics, and soon. The *Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure* (German Edition) will give you new experience in reading a book.

**Download and Read Online *Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure* (German Edition) From Springer
#47E326TX1BS**

Read Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer for online ebook

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer books to read online.

Online Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer ebook PDF download

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer Doc

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer Mobipocket

Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer EPub

47E326TX1BS: Entwicklung Haptischer Geräte: Ein Einstieg für Ingenieure (German Edition) From Springer