



Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung



Download




Online Lesen


[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung

Ulrich Karrenberg

Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung
Ulrich Karrenberg

 [Download Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale un ...pdf](#)

 [Online lesen Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung Ulrich Karrenberg

568 Seiten

Kurzbeschreibung

Buch und DVD bieten ein interaktives Lernsystem für die Visualisierung von Signalen und Prozessen sowie für die grafische Programmierung signaltechnischer Systeme. Etwa 250 vorprogrammierte Systeme und Folienentwürfe sind in das elektronische Dokument eingebettet. Mit der Software DASyLab können Applikationen entwickelt, modifiziert und optimiert werden. Die 6. Auflage bietet ein zusätzliches Kapitel zur mathematischen Modellierung, außerdem wurde sie an die aktuelle Version 11 von DASyLab angepasst und ist nun auch mit Windows 7 kompatibel. **Buchrückseite**

Buch und DVD bilden ein attraktives multimediales und interaktives Lernsystem, welches die Visualisierung selbst komplexer Vorgänge möglich macht. Das zugrunde liegende didaktische Konzept setzt auf die Visualisierung von Signalen und Prozessen sowie auf die grafische Programmierung signaltechnischer Systeme (Deutscher Bildungssoftwarepreis Digita 2003).- Mit der professionellen Software DASyLab können verwertbare Applikationen entwickelt, modifiziert und optimiert werden.- Die computergestützte Verarbeitung realer Signale über die Soundkarte wird möglich.- Etwa 250 vorprogrammierte signaltechnische Systeme und Folienentwürfe sind direkt in das elektronische Dokument eingebettet.- Zu jedem Kapitel gibt es ein einführendes Video in HD-Qualität. **Neu in der 7. Auflage:**• Anpassung an die aktuelle DASyLab S-Version 14 für Windows 7, 8 und 10 (32 und 64 Bit)• Erweiterungsmöglichkeiten mit neuem Python™ Script Modul, um eigene Module zu entwerfen• Reale Signale können nunmehr nicht nur über die interne Soundkarte, sondern auch über einen steckbaren USB Sound Adapter aufgenommen und ausgegeben werden. Auch USB-Mikrofone sind direkt anschließbar• Ein neues Kapitel 15 „Komplexe Systeme, Entropie und Selbstorganisation“ gibt eine Einführung in die uns umgebenden nichtlinearen Systeme in Natur, Technik, Wissenschaft und Gesellschaft• Die mathematische Modellierung von Signalen, Prozessen und Systemen in Kapitel 16, aufbauend auf den Inhalten der Kapitel 1 bis 15, wurde erweitert und ergänzt• Zahlreiche vorprogrammierte Systeme wurden im Detail verbessert, neue kamen hinzu**Die Zielgruppen**Das Buch wendet sich an Studierende und Dozenten an Hochschulen und Fachschulen mit technischen und naturwissenschaftlichen Studiengängen.

Der AutorUlrich Karrenberg studierte Nachrichtentechnik und war anschließend 7 Jahre als Ingenieur tätig. Nach dem Studium der Physik und Mathematik begann er 1975 als Lehrer am heutigen Heinrich-Hertz-Berufskolleg in Düsseldorf. Er war aktiv in Richtlinien-Kommissionen für das Berufsbildende Schulwesen. Bis 2002 arbeitete er in der Lehrerausbildung, u.a. als Fachleiter für Nachrichtentechnik/Technische Informatik am Studienseminar Düsseldorf (Berufskolleg). Über den Autor und weitere Mitwirkende **Ulrich Karrenberg** studierte ab 1960 Nachrichtentechnik in Berlin und war anschließend 7 Jahre als Ingenieur tätig. Nach dem Studium der Physik und Mathematik an der Universität Köln begann er 1975 als Lehrer am heutigen Heinrich-Hertz-Berufskolleg in Düsseldorf. Dort leitete er 12 Jahre die vollzeitschulische Berufsausbildung zum Elektrotechnischen Assistenten, verbunden mit dem Erwerb der AHR bzw. FHR. Nebenamtlich war er 16 Jahre in Richtlinien-Kommissionen für das Berufsbildende Schulwesen, ferner 15 Jahre in der Lehrerfortbildung am Pädagogischen Institut der Landeshauptstadt Düsseldorf tätig. Von 1993 bis 2002 arbeitete er in der Lehrerausbildung als Fachleiter für Nachrichtentechnik/Technische Informatik am Studienseminar Düsseldorf (Berufskolleg). Während dieser Zeit wurde das Lernsystem "Signale - Prozesse - Systeme" entwickelt, erprobt und evaluiert mit dem Ziel, jungen Lehrern und ihren Schülern die Grundlagen moderner Signalverarbeitung auf der Basis selbsterforschenden Lernens multimedial und interaktiv zu erschließen.

Download and Read Online Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung Ulrich Karrenberg #H1IS4Y2OWVZ

Lesen Sie Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg für online ebook
Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg Bücher online zu lesen.
Online Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg ebook PDF herunterladen
Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg Doc
Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg Mobipocket
Signale - Prozesse - Systeme: Eine multimediale und interaktive Einführung in die Signalverarbeitung von Ulrich Karrenberg EPub