



Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen



Download



Online Lesen

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

Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen

Heinz Wörn

Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen Heinz Wörn

 [Download Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwe ...pdf](#)

 [Online lesen Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, An ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen Heinz Wörn

570 Seiten

Pressestimmen

Aus den Rezensionen: "Dieses Buch ist meiner Meinung nach sehr gut geeignet den Einstieg in das Gebiet der Echtzeitsysteme (real time systems) zu erleichtern. Es gibt einen fundierten Überblick über den Stand der Dinge. ...eine Fülle von guten Beispielen, die praktische oder theoretische Aspekte von Echtzeitsystemen zum Inhalt haben... Häufig werden die Beispiele mit Graphiken visuell unterstützt ... Jedes Kapitel kann losgelöst vom Rest des Buches gelesen werden ..." (Robert Hartmann, in: Wurzelmännchen, 2006, S. 48

f) Kurzbeschreibung

Das vorliegende Werk vermittelt ein solides Fundament zum Verständnis der wesentlichen Prinzipien, Funktionsweisen und Architekturen von Echtzeitsystemen. Dabei werden zunächst die Grundlagen der Automation von technischen Prozessen mithilfe der Steuerungs- und Regelungstechnik behandelt.

Anschließend werden elementare Hardware- und Software-Architekturen sowie

Kommunikationsmechanismen für Echtzeitsysteme beschrieben und Methoden der Echtzeitprogrammierung, der Echtzeitbetriebssysteme sowie der Echtzeit-Middleware fundiert dargestellt. Abgeschlossen wird das Buch durch Anwendungsbeispiele von Echtzeitsystemen aus der Fabrikautomation, wie z. B.

speicherprogrammierbare Steuerungen oder Roboter- und Werkzeugmaschinensteuerungen. Dieses Lehrbuch richtet sich an Studierende der Informatik, Elektrotechnik, Regelungstechnik und des Maschinenbaus im fortgeschrittenen Grundstudium und ist in gleicher Weise für in der Praxis stehende Entwickler in diesen Fachgebieten geeignet. Buchrückseite

Das vorliegende Buch vermittelt einen Einblick in die Welt der Echtzeit- und Automatisierungssysteme. Es werden elementare Grundlagen und der aktuelle Stand der Technik bis hin zu Zukunftstechnologien und Entwicklungstrends dargestellt. Methoden, Konzepte, Funktionsprinzipien und Architekturen von Echtzeitsystemen werden allgemein erläutert und anhand von Beispielen aus der Automatisierung näher ausgeführt. Themenbereiche wie Steuerung und Regelung, Rechnerarchitekturen für Echtzeitsysteme, Echtzeitkommunikation, Echtzeitprogrammierung und -betriebssysteme, verteilte Echtzeitsysteme sowie Echtzeitsysteme zur Steuerung und Regelung von Anlagen, Werkzeugmaschinen und Robotern werden ausführlich beschrieben. Dieses Buch ist besonders geeignet für Studierende der Informatik, der Elektrotechnik, des Maschinenbaus, der Physik und des Wirtschaftsingenieurwesens im fortgeschrittenen Grundstudium oder zu Beginn des Hauptstudiums sowie für in der Praxis stehende Fachleute, die sich mit der Entwicklung, der Planung und dem Einsatz von Echtzeit- bzw. Automatisierungssystemen befassen.

Download and Read Online Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen Heinz Wörn #6XUZYDE0JK9

Lesen Sie Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn für online ebook
Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn Kostenlose PDF
download, 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 Echtzeitsysteme: Grundlagen,
Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn Bücher online zu lesen. Online Echtzeitsysteme:
Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn ebook PDF herunterladen
Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn Doc
Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn Mobipocket
Echtzeitsysteme: Grundlagen, Funktionsweisen, Anwendungen von Heinz Wörn EPub