



## **Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux**



**Download**



**Online Lesen**

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

# Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux

*Jürgen Quade, Michael Mächtel*

**Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux** Jürgen Quade, Michael Mächtel

 [Download Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung ...pdf](#)

 [Online lesen Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführun ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux Jürgen Quade, Michael Mächtel**

---

284 Seiten

Kurzbeschreibung

Diese Einführung vermittelt system- und softwarespezifische Aspekte moderner Realzeit- bzw. Echtzeitsysteme und berücksichtigt dabei die tiefgreifenden Fortschritte der jüngsten Zeit.

Behandelt werden u.a. folgende Themen:

- Aufbau und zeitliche Charakterisierung von Realzeitsystemen
- Realzeitbetriebssysteme
- Nebenläufige Realzeitprogrammierung
- Realzeitarchitekturen
- Betriebs- und IT-Security
- Nachweis der Realzeitfähigkeit

Mithilfe zahlreicher Codebeispiele erklären die Autoren moderne Techniken wie das Reservieren von CPU-Kernen, den Umgang mit Threaded-Interrupts, die Parametrierung von Schedulingverfahren sowie das Messen von Differenzzeiten.

Das Buch geht aufgrund der großen Verbreitung und der besonderen Eigenschaften auf Embedded Linux ein, dabei allerdings unabhängig von einer spezifischen Plattform oder einer bestimmten CPU. In Beispielen werden meist die verbreiteten x86- oder ARM-Architekturen verwendet.

Neulinge auf dem Gebiet der Realzeitsysteme - etwa Studenten der Informatik, Elektrotechnik oder Mechatronik - erhalten in diesem Buch einen praxisorientierten Einstieg in das Thema. Erfahrene Software-Entwickler und Systemarchitekten können die hier vorgestellten aktuellen Techniken direkt in eigenen Projekten einsetzen. Über den Autor und weitere Mitwirkende  
Jürgen Quade studierte Elektrotechnik an der TU München. Danach arbeitete er dort als Assistent am Lehrstuhl für Prozessrechner (heute Lehrstuhl für Realzeit-Computersysteme), promovierte und wechselte später in die Industrie, wo er im Bereich Prozessautomatisierung bei der Softing AG tätig war. Heute ist Jürgen Quade Professor an der Hochschule Niederrhein, wo er u.a. das Labor für Echtzeitsysteme betreut. Seine Schwerpunkte sind Echtzeitsysteme, Embedded Linux, Rechner- und Netzwerksicherheit sowie Open Source. Als Autor ist er vielen Lesern über das dpunkt-Buch 'Linux-Treiber entwickeln' und die regelmäßig erscheinenden Artikel der Serie 'Kern-Technik' im Linux-Magazin bekannt.

Michael Mächtel ist Professor für Betriebssysteme an der Hochschule für Technik, Gestaltung und Wirtschaft in Konstanz, wo er u.a. das Labor für Systemsoftware und Realzeitsysteme betreut. Nach dem Studium der Elektrotechnik an der TU München arbeitete er im Bereich Fahrzeugtechnik. In seiner Promotion untersuchte er die Ursachen für Latenzzeiten in Realzeit-Betriebssystemen. Seit mehr als 20 Jahren arbeitet Michael Mächtel sowohl an der Universität als auch in der Wirtschaft im Embedded-System-Umfeld. Seine engeren Fachgebiete sind Betriebssysteme und Systemsoftware, Realzeitsysteme sowie Embedded Systems mit Schwerpunkt Embedded Linux.

Download and Read Online Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux Jürgen Quade, Michael Mächtel #S3GLRDIY1JU

Lesen Sie Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel für online ebookModerne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel 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 Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel Bücher online zu lesen.Online Moderne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel ebook PDF herunterladenModerne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel DocModerne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel MobipocketModerne Realzeitsysteme kompakt: Eine Einführung mit Embedded Linux: Praxis und Theorie mit Embedded Linux von Jürgen Quade, Michael Mächtel EPub