



# Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition)

*Ralf Jesse*

Download now

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

# Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition)

*Ralf Jesse*

**Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition)** Ralf Jesse

- **Embedded-Linux-Kernel erzeugen**
- Treiber und Kernelmodule entwickeln
- Praxisbeispiele mit LED-Matrix und LC-Displays

Raspberry Pi, BeagleBone Black, CubieBoard und Co. haben dazu beigetragen, das Interesse an Embedded Linux sowie dessen Programmierung und Nutzung für alltägliche Dinge zu wecken. Es wird verstärkt immer mehr auch im industriellen Umfeld eingesetzt. Dieses Buch vermittelt die Grundlagen, die für den produktiven Einsatz von Embedded Linux notwendig sind. Ralf Jesse führt am Beispiel des beliebten Minicomputers Raspberry Pi in die Handhabung und Weiterentwicklung von Embedded Linux ein. Er behandelt alle Schritte, die für die Entwicklung von Embedded-Linux-Systemen wichtig sind:

- Aufsetzen und Nutzen einer sogenannten Cross-Development-Plattform auf der Basis eines in einer virtuellen Maschine ausgeführten Desktop Linux
- Übertragen der entwickelten Software auf das Zielsystem
- Grundlagen von Shellscripts für komfortablere Softwareentwicklung
- Vermittlung der für den Bau eines Kernels und des root-Dateisystems benötigten Kenntnisse
- Einfaches Starten und Testen des Kernels unter Einsatz des Bootmanagers „Das U-Boot“
- Einstieg in die Entwicklung von Gerätetreibern und Kernelmodulen

Das Buch richtet sich an alle, die „mehr“ aus ihrem Embedded System herausholen wollen. Die dafür erforderlichen Linux-Kenntnisse sind keine Voraussetzung, sondern werden im Buch erarbeitet.

Alternative Ansätze auf der Basis anderer Minicomputer werden ebenfalls aufgezeigt. Somit ist das Buch für alle relevant, die Embedded Linux als Betriebssystem einsetzen wollen, unabhängig von der verwendeten Hardware.

## **Aus dem Inhalt:**

- Linux-Grundlagen
- Shell-Programmierung
- Netzwerkanbindung
- Aufbau einer Cross-Entwicklungsumgebung
- Erstellen eines Embedded-Linux-Kernels
- Erzeugen eines root-Dateisystems
- Der Bootprozess für verschiedene Embedded PCs: Raspberry Pi, BeagleBone Black und Cubieboard
- Einstieg in die Entwicklung von Treibern und Kernelmodulen
- Template für eigene Treiber
- Ansteuerung von Hardware
- Praxisbeispiele: Schieberegister, Ansteuerung von 8x8-LED-Matrizen, Steuerung von textbasierten LC-Displays

 [Download Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. \(mitp Prof ...pdf](#)

 [Read Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. \(mitp Pr ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse**

---

### **From reader reviews:**

#### **Bertha Buentello:**

This book untitled Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) to be one of several books in which best seller in this year, this is because when you read this reserve you can get a lot of benefit into it. You will easily to buy this kind of book in the book retail outlet or you can order it through online. The publisher of this book sells the e-book too. It makes you more easily to read this book, since you can read this book in your Smartphone. So there is no reason to your account to past this guide from your list.

#### **Randall Briggs:**

This Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) is new way for you who has attention to look for some information given it relief your hunger of knowledge. Getting deeper you onto it getting knowledge more you know or perhaps you who still having bit of digest in reading this Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) can be the light food for you personally because the information inside this particular book is easy to get by anyone. These books build itself in the form which can be reachable by anyone, yes I mean in the e-book type. People who think that in publication form make them feel drowsy even dizzy this reserve is the answer. So there isn't any in reading a e-book especially this one. You can find actually looking for. It should be here for an individual. So , don't miss the item! Just read this e-book style for your better life along with knowledge.

#### **Jerald Higgins:**

As a college student exactly feel bored for you to reading. If their teacher asked them to go to the library or even make summary for some book, they are complained. Just very little students that has reading's soul or real their interest. They just do what the trainer want, like asked to go to the library. They go to at this time there but nothing reading very seriously. Any students feel that studying is not important, boring as well as can't see colorful pics on there. Yeah, it is to be complicated. Book is very important for you personally. As we know that on this time, many ways to get whatever we would like. Likewise word says, many ways to reach Chinese's country. Therefore this Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) can make you sense more interested to read.

#### **Sandra Earnhardt:**

A lot of people said that they feel bored when they reading a e-book. They are directly felt that when they get a half elements of the book. You can choose the particular book Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) to make your current reading is interesting. Your personal skill of reading ability is developing when you just like reading. Try to choose basic book to make you enjoy to learn it and mingle the opinion about book and looking at especially. It is to be first opinion for you to like to open a book and read it. Beside that the guide Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional)

(German Edition) can to be a newly purchased friend when you're experience alone and confuse with what must you're doing of the time.

**Download and Read Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und  
Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse  
#NAGU0RWDSOF**

## **Read Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse for online ebook**

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse 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 Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse books to read online.

## **Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse ebook PDF download**

**Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse Doc**

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse Mobipocket

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse EPub