



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

*Ralf Jesse*

Download now

Read Online →

[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 Professio ...pdf](#)

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

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

---

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

---

### **From reader reviews:**

#### **Linda Amos:**

Reading a reserve tends to be new life style with this era globalization. With reading you can get a lot of information that could give you benefit in your life. Together with book everyone in this world can certainly share their idea. Ebooks can also inspire a lot of people. A lot of author can inspire their very own reader with their story or their experience. Not only the storyline that share in the textbooks. But also they write about the ability about something that you need example. How to get the good score toefl, or how to teach children, there are many kinds of book that you can get now. The authors nowadays always try to improve their ability in writing, they also doing some exploration before they write to the book. One of them is this Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition).

#### **Shawn Marsh:**

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) can be one of your beginner books that are good idea. We recommend that straight away because this reserve has good vocabulary that could increase your knowledge in words, easy to understand, bit entertaining however delivering the information. The article author giving his/her effort to place every word into enjoyment arrangement in writing Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) but doesn't forget the main point, giving the reader the hottest and based confirm resource details that maybe you can be among it. This great information can drawn you into new stage of crucial considering.

#### **Regina Laporte:**

Reading a book to get new life style in this year; every people loves to read a book. When you read a book you can get a large amount of benefit. When you read textbooks, you can improve your knowledge, because book has a lot of information on it. The information that you will get depend on what kinds of book that you have read. If you wish to get information about your review, you can read education books, but if you act like you want to entertain yourself read a fiction books, such us novel, comics, in addition to soon. The Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) will give you new experience in studying a book.

#### **Glen Hall:**

Book is one of source of information. We can add our understanding from it. Not only for students but additionally native or citizen will need book to know the up-date information of year in order to year. As we know those books have many advantages. Beside most of us add our knowledge, also can bring us to around the world. With the book Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) we can take more advantage. Don't that you be creative people? Being creative person must choose to read a book. Just simply choose the best book that acceptable with your aim. Don't end up being doubt to change your life at this time book Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition).

You can more attractive than now.

**Download and Read Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und  
Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse  
#EHQD9UX5LYG**

## **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

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

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