



# Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition)

*Eben Upton, Gareth Halfacree*

Download now

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

# Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition)

*Eben Upton, Gareth Halfacree*

**Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition)** Eben Upton, Gareth Halfacree

## Einstieg und User Guide

- Inbetriebnahme und Anwendungsmöglichkeiten
- Einführung in Hardware und Linux
- Erste Programmierschritte mit Python und Scratch

### Aus dem Inhalt:

#### **Teil I: Inbetriebnahme des Boards**

- Erste Schritte mit dem Raspberry Pi: Display, Tastatur, Maus und weitere Peripheriegeräte anschließen
- Linux-Systemadministration und Softwareinstallation
- Fehlerdiagnose und -behebung
- Netzwerkkonfiguration
- Partitionsmanagement
- Konfiguration des Raspberry Pi

#### **Teil II: Der Raspberry Pi als Mediacenter, Produktivitätstool und Webserver**

#### **Teil III: Programmierung und Hardware-Hacking**

- Einführung in Scratch
- Einführung in Python
- Hardware-Hacking
- Erweiterungsboards

Der Raspberry Pi ist ein winziger Allzweck-Computer, mit dem man alles machen kann, was auch mit einem normalen PC möglich ist. Dank seiner leistungsstarken Multimedia- und 3D-Grafikfunktionen hat das Board außerdem das Potenzial, als Spieleplattform genutzt zu werden.

Dieses Buch richtet sich an Einsteiger ins Physical Computing und bietet Bastlern und der heranwachsenden Generation von Computernutzern einen einfachen und praktischen Einstieg nicht nur in die Programmierung, sondern auch in das Hardware-Hacking.

Eben Upton ist einer der Mitbegründer der Raspberry Pi Foundation und erläutert alles, was Sie wissen müssen, um mit dem Raspberry Pi durchzustarten. Es werden keine IT-Vorkenntnisse vorausgesetzt, alle Themen werden von Grund auf erläutert.

Zunächst lernen Sie die Hardware kennen und erfahren, wie Sie Peripheriegeräte anschließen, um das Board in Betrieb zu nehmen. Da der Raspberry Pi auf Linux basiert, erhalten Sie eine kurze Einführung in die Einsatzmöglichkeiten des Linux-Betriebssystems, insbesondere der Debian-Distribution. Anschließend werden alle weiteren Aspekte für die Inbetriebnahme des Boards ausführlich behandelt.

Darüber hinaus werden zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt, beispielsweise wie sich der

Raspberry Pi als Mediacenter, Produktivitätstool oder Webserver einsetzen lässt. Um eigene Anwendungen entwickeln zu können, bieten zwei separate Kapitel einen jeweils umfassenden Exkurs in die Programmierung mit Python und Scratch. So können Sie z.B. mit Python die Hardware steuern oder mit Scratch kinderleicht eigene Spiele programmieren.

Mit dem Insiderwissen des Entwicklers ausgestattet, werden Sie sehr schnell in der Lage sein, Ihre eigenen Projekte umzusetzen.

#### **Über die Autoren:**

Eben Upton ist Mitbegründer und Geschäftsführer der Raspberry Pi Foundation und für die allgemeine Hard- und Softwarearchitektur verantwortlich. Er gründete bereits zwei erfolgreiche Software-Start-ups für Mobile Games und Middleware und arbeitet hauptberuflich für den Halbleiterhersteller Broadcom.

Gareth Halfacree ist freier Wissenschaftsjournalist. Er gründete die Open-Hardware-Projekte »Sleepduino« und »Burnduino«, die die Physical-Computing-Plattform Arduino erweitern.

Eben Upton ist Mitbegründer und Geschäftsführer der Raspberry Pi Foundation und zeichnet für die allgemeine Hard- und Softwarearchitektur Gareth Halfacree ist freier Wissenschaftsjournalist und gründete die Open-Hardware-Projekte 'Sleepduino' und 'Burnduino', die die Physical-Computing-Plattform Arduino erweitern.

 [Download Raspberry Pi: Einstieg und User Guide \(mitp Profes ...pdf](#)

 [Read Online Raspberry Pi: Einstieg und User Guide \(mitp Prof ...pdf](#)

## **Download and Read Free Online Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) Eben Upton, Gareth Halfacree**

---

### **From reader reviews:**

#### **Cheryl Dawkins:**

Do you certainly one of people who can't read gratifying if the sentence chained in the straightway, hold on guys this kind of aren't like that. This Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) book is readable by means of you who hate those straight word style. You will find the info here are arrange for enjoyable studying experience without leaving perhaps decrease the knowledge that want to give to you. The writer associated with Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) content conveys thinking easily to understand by a lot of people. The printed and e-book are not different in the content but it just different by means of it. So , do you continue to thinking Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) is not loveable to be your top record reading book?

#### **Jane Hanscom:**

The reserve with title Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) possesses a lot of information that you can discover it. You can get a lot of benefit after read this book. This specific book exist new know-how the information that exist in this e-book represented the condition of the world now. That is important to yo7u to know how the improvement of the world. This particular book will bring you with new era of the globalization. You can read the e-book on your own smart phone, so you can read that anywhere you want.

#### **Richard Vedder:**

Reading can called thoughts hangout, why? Because if you are reading a book specially book entitled Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) your head will drift away trough every dimension, wandering in every aspect that maybe unknown for but surely can be your mind friends. Imaging every single word written in a guide then become one web form conclusion and explanation that maybe you never get just before. The Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) giving you another experience more than blown away the mind but also giving you useful info for your better life on this era. So now let us demonstrate the relaxing pattern this is your body and mind will probably be pleased when you are finished reading it, like winning a sport. Do you want to try this extraordinary paying spare time activity?

#### **Ryan Barrett:**

In this particular era which is the greater particular person or who has ability to do something more are more special than other. Do you want to become certainly one of it? It is just simple method to have that. What you should do is just spending your time very little but quite enough to experience a look at some books. On the list of books in the top record in your reading list is Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition). This book and that is qualified as The Hungry Inclines can get you closer in

turning out to be precious person. By looking way up and review this book you can get many advantages.

**Download and Read Online Raspberry Pi: Einstieg und User Guide  
(mitp Professional) (German Edition) Eben Upton, Gareth  
Halfacree #1FLWP8NGBME**

## **Read Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree for online ebook**

Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree 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 Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree books to read online.

## **Online Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree ebook PDF download**

**Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree Doc**

Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree Mobipocket

Raspberry Pi: Einstieg und User Guide (mitp Professional) (German Edition) by Eben Upton, Gareth Halfacree EPub