

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken

If you ally compulsion such a referred **die elektronische welt mit raspberry pi entdecken** ebook that will manage to pay for you worth, get the no question best seller from us currently from several preferred authors. If you desire to witty books, lots of novels, tale, jokes, and more fictions collections are as well as launched, from best seller to one of the most current released.

You may not be perplexed to enjoy all ebook collections die elektronische welt mit raspberry pi entdecken that we will categorically offer. It is not approaching the costs. It's about what you infatuation currently. This die elektronische welt mit raspberry pi entdecken, as one of the most practicing sellers here will entirely be among the best options to review.

CC2tv #279 Der Raspberry 400 20 Easy Raspberry Pi Projects Book Overview
Creating A Raspberry Pi Web Server For My Home!What's the difference? Arduino vs Raspberry Pi
Pi Book Fro Review A Raspberry Pi Powered Laptop Is it worth \$80? NEW Raspberry Pi 4 Case Fan Raspberry Pi 400 Review - The First "Out of the Box!" Pi / Discussing Raspberry Pi Compute Module 4 Top 10 New Raspberry Pi Project Ideas In 2020 / #2.0 Rollre Vedeira Introduction — an open source talking book player on a Raspberry Pi
Raspberry Pi 400: New All-in-One Pi!
Raspberry Pi Case Fan — How Loud is it?
\$100 PC VS Raspberry Pi 4 8GB — Can The Pi4 Replace a Desktop PC?Amazing Iiy Pocket PC Raspberry Pi 400 - Ein PC für weniger als 100€? - Ausgepackt und angetestet! My Top 5 Raspberry Pi Projects of 2020
The TOP 3 uses for a Raspberry Pi!IGUS on a Raspberry Pi Compute Module 4! The Raspberry Pi PHONE SYSTEM! (30X PDM at home) The Raspberry Pi Compute Module 4 Review The Raspberry Pi 400 Is Awesome! Review, Overclock, Emulation, Tear Down Raspberry Pi 400 in Testaturschubser: Unboxing und Kurzerstellung NEW Raspberry Pi Compute Module 4 Raspberry Pi GPIO - Getting Started with gpiozero Raspberry Pi 4 Overclocking Raspberry Pi Based Reader For Blind
NEW Raspberry Pi 400: a computer in a keyboardHOW TO INSTALL RASPBIFAN OS to your Raspberry Pi with ease - Raspberry Pi Images Raspberry Pi 4 Getting Started Wireguard and NextCloud on a Raspberry Pi - Marvelous (Docker, IoTstack) Die Elektronische Welt Mit Raspberry 5.0 out of 5 stars Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken. Reviewed in Germany on August 16, 2014. Verified Purchase. Das Buch beschreibt sehr gut den Einstieg in die Welt des Raspberry Pi. Hierbei sind die Bilder sehr gut und Hilfreich.

Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken
Elektronisches Grundwissen, wann man es braucht Der Erfolgsautor Erik Bartmann verbindet auch in seinem neuesten Buch Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken die faszinierende Mikrocontroller-Welt mit elektronischen Grundlagenthemen.

Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken oreilly
Elektronisches Grundwissen, wann man es braucht Der Erfolgsautor Erik Bartmann verbindet auch in seinem neuesten Buch Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken die faszinierende Mikrocontroller-Welt mit elektronischen Grundlagenthemen.

Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken Buch mit
Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken As recognized, adventure as well as experience not quite lesson, amusement, as well as harmony can be gotten by just checking out a books die elektronische welt mit raspberry pi entdecken afterward it is not directly done, you could take even more as regards this life, more or less the world.

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken
Mit Raspberry Pi Entdecken Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken Kindle Buffet from Weberbooks.com is updated each day with the best of the best free Kindle books available from Amazon. Each day's list of new free Kindle books includes a top recommendation with an author profile and then is followed by more free books that include the genre, title, author, and synopsis. Raspberry Pi mit TightVNC und Apple

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken : [mit dem Raspberry Pi messen, steuern und spielen ; den Raspberry Pi clever erweitern ; mit Python und C den Raspberry Pi programmieren] Subject: Beijing [u.a.], O'Reilly, 2013 Keywords: Signatur des Originals (Print): T 13 B 4115. Digitalisiert von der TIB, Hannover, 2013. Created Date

Die elektronischeWelt Raspberry Pi - GBV
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken Erik Bartmann. Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Autoren und Übersetzer übernehmen

Die elektronische Erik Bartmann Raspberry Pi Welt mit
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken ist komplett vierfarbig. Zahlreiche Farbfotos, farbige Abbildungen und farblich hervorgehobener Code machen das Lesen zu einem Augenschmaus. Detailfotos von Bauteilen helfen dir beim eigenen Zusammenbau ebenso wie farbige Schaltpläne.

Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken - Geog
Ich habe in dem Buch »Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken « von Erik Bartmann geschmökert, geblättert, überschlagen, ich bin zurückgeprungen, habe mich festgelesen, deswegen den Umsteigebahnhof verpaßt ... Kurzum: Seit Wochen beschäftigt mich diese Schwarte und ich bin von Tag zu Tag mehr begeistert.

Schneeweißenreiter Die elektronische Welt mit Raspberry
Daher ist das Buch gut für Einsteiger gedacht, die sich gerne mit Scratch und auch mit einem Raspberry Pi befassen wollen. Aus meiner Sicht ist das Buch auch ein schönes und praktikables Geschenk für Kinder (und Erwachsene), sodass es wirklich zu empfehlen ist.

Raspberry Pi mit Scratch programmieren: Tolle Kinderbücher
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken: Autor: Erik Bartmann : Verlag: O'Reilly, Juni 2013 : Umfang: 975 Seiten : ISBN: 978-3-95561-109-5: Preis: 39,90 € Vielen Dank an Michael Niedermair für die Bereitstellung der Rezension, die erstmals in freiesMagazin erschienen ist.

Buchbesprechung Die elektronische Welt mit Raspberry Pi
Skip to content. Next; Archives; Next; Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken
python - die elektronische welt mit raspberry pi entdecken . Wie schreibt man einen Download-Fortschrittsanzeiger in Python? (6) Bei kleinen Dateien müssen Sie diese Zeilen haben, um verrückte Prozentsätze zu vermeiden: sys.stdout.write ("% r3 2d %%" Prozent) sys.stdout.flush Prost . Ich schreibe eine ...

python die elektronische welt mit raspberry pi entdecken
mysql - die elektronische welt mit raspberry pi entdecken . Erstellen Sie eine neue Ruby on Rails-Anwendung mit MySQL anstelle von SQLite (11) Ich möchte meine Rails-Anwendung mit MySQL erstellen, weil ich es so sehr mag. Wie kann ich das in der neuesten Version von Rails statt der Standard-SQLite tun? ...

mysql die elektronische welt mit raspberry pi entdecken
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken - Erik Bartmann.pdf. Enviado por spunkzilla. 100% (3) 100% consideraram este documento util (3 votos) 6K visualizações. 1,093 páginas. Dados do documento clique para ver informações do documento. Data de envio. Oct 23, 2014. Direitos autorais

Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken - Erik
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken (Buch mit E-Book) by Erik Bartmann, 9783955615260, available at Book Depository with free delivery worldwide. Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken (Buch ...

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken
Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken (Buch mit E-Book) by Erik Bartmann, 9783955615260, available at Book Depository with free delivery worldwide.

Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken (Buch)
Die elektronische welt mit raspberry pi entdecken is available in our digital library an online access to it is set as public so you can get it instantly. Our digital library hosts in multiple locations, allowing you to get the most less latency time to

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken
Skip to content. 273. Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken

Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken
Die Elektronische Welt Mit Raspberry Pi Entdecken : [mit Dem Raspberry Pi Messen, Steuern Und Spielen Den Raspberry Pi Clever Erweitern Mit Python Und C Den Raspberry Pi Programmieren] by Erik Bartmann / 2013 / German / PDF

Der preiswerte Single-Board-Computer Raspberry Pi hat innerhalb kürzester Zeit die Herzen der Bastler und IT-Tüftler erobert. Das Board verfügt über zahlreiche Anschlussmöglichkeiten, die einem groen PC in nichts nachstehen. Dass Linux als Betriebssystem gewählt wurde, trägt sicherlich zur groen Beliebtheit dieses kleinen Technikwunders bei und erlaubt zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, die zuvor mit einem Mikrocontroller nicht möglich waren. Elektronisches Grundwissen, wann man es braucht. Der Erfolgsautor Erik Bartmann verbindet auch in seinem neuesten Buch Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken die faszinierende Mikrocontroller-Welt mit elektronischen Grundlagenthemen. So lernt der Leser quasi spielerisch die physikalischen Grundlagen der Elektronik – und zwar genau an der Stelle, an der er sie braucht. Fünf Bücher in einem groen Werk. Der Autor hat gleich fünf Bücher in einem geschrieben: Es ist eine ausführliche Einführung in den Single-Board-Computer Raspberry Pi mit allen denkbaren Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten; es ist gleichzeitig eine Einführung in die Elektronikgrundlagen. Um den Raspberry Pi selbst programmieren zu können, führt der Autor den Leser direkt in zwei Programmiersprachen ein: in Python und in C. Dabei setzt er keine Programmierkenntnisse voraus, sondern führt strukturiert in die Welt der Programmefehle ein, und zwar von der geeignete Programmierumgebung über die Verwendung von Modulen bis hin zu eigenen, auf dem Raspberry Pi laufenden Programmen. Und wer noch nicht so firm in Linux ist, bekommt vom Autor eine Einführung in das Betriebssystem spendiert. Das Herz des Buches sind jedoch die fast 30 Elektronikprojekte, die der Autor mit zahlreichen vierfarbigen Abbildungen und Fotos, Schaltplänen und unzähligen wertvollen Insider-Tipps detailliert darstellt. Den Raspberry Pi erweitern. Zahlreiche Erweiterungs-Boards sind mittlerweile auf dem Markt, um die Funktions- und Leistungsmöglichkeiten des Raspberry Pis zu erweitern. Der Autor zeigt dabei das Zusammenspiel vom Raspberry Pi mit dem Gertboard, dem PiFace-Board, dem Quick2Wire-Board, dem AlaMode-Board, dem Pi Cobbler-Board und dem Prototyping-Board auf. Wie Raspberry Pi mit dem Arduino-Mikrocontroller zusammen arbeiten kann, wird ebenso ausführlich dargestellt wie das Erstellen eines eigenen Simple-Boards, um noch mehr Leistung und Möglichkeiten aus dem Raspberry Pi herauszuholen. Server-Anwendungen für den Raspberry Pi. Mit einem Raspberry Pi und einer alten Festplatte kann man sich für kleines Geld einen voll funktionsfähigen Musik- oder Fileserver bauen. Wie Samba und die Web-Serversoftware Apache auf dem Raspberry Pi lauffähig gemacht wird, damit man sich den Single-Board-Computer zu einem Server oder Multimedia-Center ausbauen kann, stellt der Autor detailliert und umfassend dar. Langlebiges Raspberry-Pi-Nachschlagewerk in Farbe. Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken ist komplett vierfarbig. Zahlreiche Farbfotos, farbige Abbildungen und farblich hervorgehobener Code machen das Lesen zu einem Augenschmaus. Detailfotos von Bauteilen helfen dir beim eigenen Zusammenbau ebenso wie farbige Schaltpläne. Noch nie war es so reizvoll, Elektronik zu verstehen – und anzuwenden.

Der preiswerte Single-Board-Computer Raspberry Pi hat innerhalb kürzester Zeit die Herzen der Bastler und IT-Tüftler erobert. Das Board verfügt über zahlreiche Anschlussmöglichkeiten, die einem großen PC in nichts nachstehen. Dass Linux als Betriebssystem gewählt wurde, trägt sicherlich zur großen Beliebtheit dieses kleinen Technikwunders bei und erlaubt zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, die zuvor mit einem Mikrocontroller nicht möglich waren. Elektronisches Grundwissen, wann man es braucht. Der Erfolgsautor Erik Bartmann verbindet auch in seinem neuesten Buch Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken die faszinierende Mikrocontroller-Welt mit elektronischen Grundlagenthemen. So lernt der Leser quasi spielerisch die physikalischen Grundlagen der Elektronik – und zwar genau an der Stelle, an der er sie braucht. Fünf Bücher in einem großen Werk. Der Autor hat gleich fünf Bücher in die Welt der Programmefehle ein, und zwar von der geeignete Programmierumgebung über die Verwendung von Modulen bis hin zu eigenen, auf dem Raspberry Pi lauffähigen Programmen. Und wer noch nicht so firm in Linux ist, bekommt vom Autor eine Einführung in das Betriebssystem spendiert. Das Herz des Buches sind jedoch die fast 30 Elektronikprojekte, die der Autor mit zahlreichen vierfarbigen Abbildungen und Fotos, Schaltplänen und unzähligen wertvollen Insider-Tipps detailliert darstellt. Den Raspberry Pi erweitern. Zahlreiche Erweiterungs-Boards sind mittlerweile auf dem Markt, um die Funktions- und Leistungsmöglichkeiten des Raspberry Pis zu erweitern. Der Autor zeigt dabei das Zusammenspiel vom Raspberry Pi mit dem Gertboard, dem PiFace-Board, dem Quick2Wire-Board, dem AlaMode-Board, dem Pi Cobbler-Board und dem Prototyping-Board auf. Wie Raspberry Pi mit dem Arduino-Mikrocontroller zusammen arbeiten kann, wird ebenso ausführlich dargestellt wie das Erstellen eines eigenen Simple-Boards, um noch mehr Leistung und Möglichkeiten aus dem Raspberry Pi herauszuholen. Server-Anwendungen für den Raspberry Pi. Mit einem Raspberry Pi und einer alten Festplatte kann man sich für kleines Geld einen voll funktionsfähigen Musik- oder Fileserver bauen. Wie Samba und die Web-Serversoftware Apache auf dem Raspberry Pi lauffähig gemacht wird, damit man sich den Single-Board-Computer zu einem Server oder Multimedia-Center ausbauen kann, stellt der Autor detailliert und umfassend dar. Langlebiges Raspberry-Pi-Nachschlagewerk in Farbe. Die elektronische Welt mit Raspberry Pi entdecken ist komplett vierfarbig. Zahlreiche Farbfotos, farbige Abbildungen und farblich hervorgehobener Code machen das Lesen zu einem Augenschmaus. Detailfotos von Bauteilen helfen dir beim eigenen Zusammenbau ebenso wie farbige Schaltpläne. Noch nie war es so reizvoll, Elektronik zu verstehen – und anzuwenden.

Die Arduino-Plattform hat der Do-It-Yourself-Bewegung eine Frischzellenkur verpasst. Der kleine, leistungsfähige Mikrocontroller mit seiner leicht zu verstehenden Entwicklungsumgebung ist aus der Elektronikwelt nicht mehr wegzudenken. In unzähligen Projekten, in denen elektronisch gesteuert und gemessen wird, kommt der Single-Board-Computer Arduino zum Einsatz, Hundertausende von konkreten Software-Lösungen stehen für jeden zugänglich und unter freier Lizenz zur Verfügung: Arduino kann jeder: Der Arduino ist leicht zu programmieren. Elektronische Zusatzteile wie LCDs, Sensoren und Motoren können einfach an das Arduino-Board angeschlossen und kontrolliert werden. Die ersten Schritte sind leicht zu gehen. Um das Board jedoch für praktisch alle Steuerungsvorgänge des Alltags zu nutzen, ist ein solides elektronisches Grundwissen hilfreich. Die Elektronik-Grundlagen verstehen: Mit diesem Buch lernst du den Arduino Schritt für Schritt kennen. Gleichzeitig erhältst du eine fundierte Einführung in die faszinierende Welt der Elektronik. Spielerisch und durch viele alltagsnahe Beispiele illustriert, lernst du die physikalischen Grundlagen kennen. Projekte, Projekte, Projekte: Herzstück des Buches sind 44 detailliert beschriebene Arduino-Projekte: vom einfachen blinkenden LCD über den Bau eines Roboters bis hin zur sinnvollen Kombination des Arduinos mit anderen Mikrocontrollern wie dem Raspberry Pi. Langlebiges Nachschlagewerk in Farbe: Die elektronische Welt mit Arduino entdecken enthält zahlreiche Fotos und Illustrationen und farblich hervorgehobene Code sowie farbige Schaltpläne. Detaillierte Bauteil-Listen zu allen Projekten erleichtern das richtige Bestellen bei Elektronik-Versendern. Jedes Grundlagenthema wird ausführlich erklärt, so dass das Buch langiebig genutzt werden kann. Stark erweiterte 2. Auflage: In der 2. Auflage wurde das Buch um 400 Seiten erweitert. Ein neues Kapitel stellt alle Boards aus der Arduino-Familie vor, ein eigenes Kapitel zum Arduino Yun führt auch in das Betriebssystem Linux ein und die Kombination des Arduino-Boards mit anderen Mikrocontrollern sind in der zweiten Auflage ebenso hinzu gekommen wie viele weitere neue Arduino-Projekte zum Nachbauen.

A Hands-on Course in Sensors using the Arduino and Raspberry Pi is the first book to give a practical and wide-ranging account of how to interface sensors and actuators with micro-controllers, Raspberry Pi and other control systems. The author describes the progression of raw signals through conditioning stages, digitization, data storage and presentation. The collection, processing, and understanding of sensor data plays a central role in industrial and scientific activities. This book builds simplified models of large industrial or scientific installations that contain hardware and other building blocks, including services for databases, web servers, control systems, and messaging brokers. A range of case studies are included within the book, including a weather station, geophones, a water-colour monitor, capacitance measurement, the profile of laser beam, and a remote-controlled and fire-seeking robot This book is suitable for advanced undergraduate and graduate students taking hands-on laboratory courses in physics and engineering. Hobbyists in robotics clubs and other enthusiasts will also find this book of interest. Features: Includes practical, hands-on exercises that can be conducted in student labs, or even at home Covers the latest software and hardware, and all code featured in examples is discussed in detail All steps are illustrated with practical examples and case studies to enhance learning

Der Einplatinencomputer Raspberry Pi hat die Herzen der IT-Bastler im Sturm erobert. Dies liegt nicht nur am unschlagbaren Preis von unter 40 Euro, sondern auch an seinen zahlreichen Anschlussmöglichkeiten, die das Board zu einem voll funktionsfähigen PC in Miniformat machen. Dass Linux als Betriebssystem gewählt wurde, trägt sicherlich ebenso zur großen Beliebtheit bei und erlaubt zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, die zuvor mit einem Mikrocontroller nicht möglich waren. Das Buch zu Raspberry Pi mit Linux soll den Grundstein legen für Leser, die bisher wenig Erfahrung mit Raspberry Pi oder Linux – oder beiden – gesammelt haben. Es soll einen Eindruck von den Möglichkeiten vermitteln, die diese Kombination aus Hard- und Software bietet, und einen Ausblick auf die Vielfalt der Einsatzmöglichkeiten eröffnen, die von fast nichts begrenzt wird als der eigenen Kreativität. In leicht nachvollziehenden Schritt-für-Schritt-Anleitungen wird gezeigt, wie aus dem Raspberry Pi ein Medien-Server fürs heimischen Wohnzimmer gebaut werden kann, wie man aus ihm ein Internet-Radio bastelt und wie man aus dem Raspberry-Pi eine Kamera machen kann, um beispielsweise Zeiträuferaufnahmen zu erstellen. Ein Kapitel führt in die Arbeit mit dem Linux-Betriebssystem ein und ein weiteres vermittelt Elektronik-Grundlagen.

- 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« instatig 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

Der preiswerte Single-Board-Computer Raspberry Pi hat seit seinem Verkaufsstart fur Furore gesorgt. Der scheckkartengroer Minicomputer, der eigentlich für den didaktischen Einsatz in Schulen konzipiert wurde, hat innerhalb kürzester Zeit die Herzen der Bastler und IT-Tüftler erobert. Das Board verfügt über zahlreiche Anschlussmöglichkeiten, die einem groem PC in nichts nachstehen. Dass Linux als Betriebssystem gewählt wurde, trägt sicherlich zur groen Beliebtheit dieses kleinen Technikwunders bei. Anschlusse bis zum Abwinken: Umfassend und detailliert stellt Erik Bartmann in Durchstarten mit Raspberry Pi den Einplatinenrechner vor. Dabei erfährt der Leser praktisch alles, was zu den zahlreichen Anschlussmöglichkeiten geschrieben werden muss. Welche Stecker passen, welche Stromversorgung ist möglich, wie wird ein Monitor oder ein Fernseher angeschlossen, wie wird ein Netzwerkanschluss hergestellt? Und wie wird alles zusammen miteinander verbunden? Erik Bartmann lässt hier keine Frage offen, auch noch die ausgefallendste Verkabelung wird beschrieben und mit vierfarbigen Fotos und Abbildungen illustriert. Den Raspberry Pi mit Python und C programmieren: Mithilfe der Programmiersprache Python haucht Erik Bartmann dem Raspberry Pi Leben ein. Dabei setzt er keine Programmierkenntnisse voraus, sondern führt strukturiert in die Welt der Programmefehle ein, und zwar von der geeignete Programmierumgebung über die Verwendung von Python-Modulen bis hin zu eigenen, auf dem Raspberry Pi laufenden Programmen. Wie man in der mächtigen Programmiersprache C den Mikrocontroller seinen Willen aufzwingen kann, wird in einem weiteren Kapitel vorgestellt. Den Raspberry Pi erweitern: Der Autor zeigt dem Leser, wie er volle Leistung aus dem Mikrocontroller herausholen kann, indem er dem Leser die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten des Raspberry Pi vorstellt. Um die Rechenleistung noch zu erhöhen, beschreibt Erik Bartmann ebenso zahlreiche weitere Erweiterungsmöglichkeiten des Raspberry Pi. So zeigt er, wie der Mikrocontroller Arduino mit dem Raspberry Pi kombiniert werden kann, um die Möglichkeiten des Einplatinenrechners zu erweitern. Ein Kapitel behandelt die Board-eigene, frei programmierbare Schnittstelle GPIO, mit der cleverer Peripherie-Geräte angesteuert werden können. Über diese Schnittstelle können auch Erweiterungsplatinen angeschlossen werden. Der Autor behandelt in zwei ausführlichen Kapiteln die Erweiterungsplatine Gertboard und das PiFace-Board. Bonuskapitel "Linux-Grundlagen": Anstelle einer Festplatte verfügt der Raspberry Pi über einen SD-Kartenanschluss. Von einer SD-Karte wird dann auch das Linux-Betriebssystem gebootet. Schritt für Schritt zeigt der Autor auf, wie Linux auf eine SD-Karte aufgespielt wird und wie man Linux auf dem Raspberry Pi lauffähig macht. Ein eigenes Kapitel zu den Linux-Grundlagen helfen dabei dem Linux-Neuling, sich in der neuen Betriebssystemumgebung zurecht zu finden.

Wollte der ambitionierte digitale Fotoamateur vor wenigen Jahren seine Aufnahmemöglichkeiten professionell verbessern, musste er tief in die Tasche greifen, um halbwegs taugliche Lösungen zu erstehen. Dies hat sich grundlegend geändert, seitdem mit dem Arduino und dem Raspberry Pi Entwicklungsplattformen geschaffen wurden, die auch im professionellen Umfeld genutzt werden können. "Hacks für digitale Fotografie" wendet sich an den ambitionierten Fotoamateure, der für kleines Geld professionelle Lösungen selbst bauen möchte. Der erfahrene Fotograf und Elektronikfiktürer Peter Recktenwald führt in seinem Buch über 50 detaillierte Hacks zu Hochgeschwindigkeits- und Zeiträufertifografie, Lichtschrankenbau, Schall- und Lichtsensoren, Tropfenfotografie, Motorensteuerung und Kamerafernsteuerung auf, alle ausgestattet mit elektronischen Schaltplänen, Detailfotos und Bauanleitungen in Farbe.

Dieses Fachbuch behandelt anschaulich den Aufbau und den praktischen Betrieb von Schwingungs-Messsystemen. Es wird die Funktionsweise der gesamten Messkette vom Aufnehmer bis zur Auswertung beschrieben und das Zusammenwirken der Elemente durch zahlreiche Praxisbeispiele verdeutlicht. Einen völlig neuen Schwerpunkt bildet die Schwingungsanalyse mittels MATLAB®.

Das Raspberry-Pi-Universum wächst täglich. Ständig werden neue Erweiterungs-Boards und Software-Bibliotheken für den Single-Board-Computer entwickelt. Im Raspberry Pi Kochbuch erläutert der profilierte Autor Simon Monk mehr als 200 Rezepte für den Raspberry Pi: die Programmierung mit Python, vielfältige Display-Varianten, Netzwerkanbindungen, die Zusammenarbeit mit dem Arduino, Sensoren und und und...