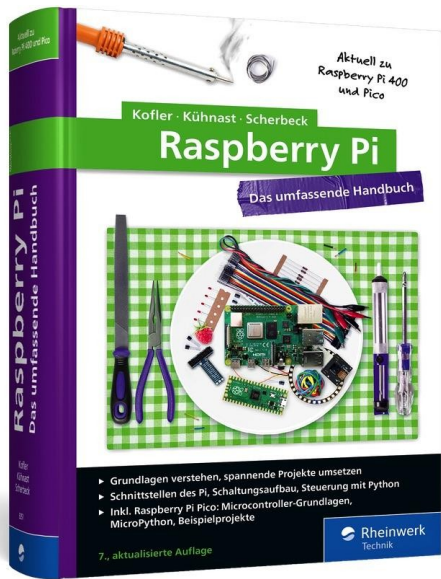




Raspberry Pi - Das umfassende Handbuch



Rheinwerk

Artikel-Nr.:	PRINT22
Hersteller:	Rheinwerk Verlag
EAN:	9783836283519
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	90230010
Gewicht:	2.098 kg

Bücher zum Raspberry Pi gibt es viele. Aber keines ist wie dieser Bestseller in sechster Auflage. Die RasPi-Experten Michael Kofler, Charly Kühnast und Christoph Scherbeck bieten Ihnen auf über 1.000 Seiten das komplette Wissen, damit Sie mit dem Raspberry Pi richtig durchstarten. Dieses Handbuch ist randvoll mit Grundlagen und Kniffen zu Linux, Hardware, Elektronik und Programmierung. Genau richtig für alle Maker und Tekkies, die den Minicomputer rundum kennenlernen wollen. Und Ihr neues Wissen vertiefen Sie in zahlreichen spannenden Bastelprojekten. Vorwissen? Nicht nötig, Ihr Erfindergeist reicht völlig aus. Legen Sie gleich los und lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf!

- Grundlagen verstehen, spannende Projekte umsetzen
- Schnittstellen des Pi, Schaltungsaufbau, Steuerung mit Python
- Erweiterungen für den Pi: Gertboard, PiFace, Sense HAT, PoE HAT u. a. in Hardware-Projekten einsetzen
- Aktuell zu allen Modellen, inkl. dem neuen Raspberry Pi 4
- 7. Ausgabe

Basteln? Ja, und wie!

1. Mit diesen Grundlagen werden Sie Alles-Erfinder
Sie lernen den Raspberry Pi und Linux von Grund auf kennen, steuern ihn via Desktop und Terminal, nutzen ihn als Medien-Center und automatisieren schon bald erste Vorgänge mit Shell-Scripts.
2. Planen, schalten und programmieren
Nach einer Einführung in die Schnittstellen des Pi sowie alle wichtigen Erweiterungsboards und Sensoren lernen Sie, ihn mit eigenen Python- oder C-Programmen zu steuern. Crashkurs für Programmierung und Elektronikwissen inklusive.
3. Der Grundstein für Ihre Projekte
Zwei linke grüne Daumen, aber Lust auf eigene, automatisiert gehegte Tomaten? Ein autonomes Auto? Per RFID Türen öffnen, mit DVB-T den Luftraum überwachen? Der Umsetzung Ihrer Ideen auf Basis der Beispielprojekte sind kaum Grenzen gesetzt!

Aus dem Inhalt

- Den Raspberry Pi kennenlernen: Kauf und Inbetriebnahme, Betriebssysteme; aktuell zu Raspbian Buster
- Ihr Medien-Center: der Raspberry Pi mit Kodi, LibreELEC, als DLNA-Server und als NAS-Gerät (openmediavault)
- Hardware-Grundlagen: Elektrotechnik-Crashkurs, Werkzeuge, Zusatzgeräte u. v. m.
- Sensoren, Servo- und Schrittmotoren, LEDs, Bussysteme, Displays
- Gertboard, PiFace, Raspberry-Pi-HATs, HiFiBerry-Audio-System
- Programmierung: Python, bash, C, Java und PHP mit dem Raspberry Pi
- Projekte: viele spannende Ideen für Einsteiger und Fortgeschrittene
- Servocam, Luftraumüberwachung, Smartlight-Steuerung, Heimautomation u. v. m.
- Fingersensor, OLED-Display, ePaper-Display, Feinstaubmessgerät, Wassermelder

Downloads



- [Leseprobe](#)