

2. AUFLAGE

Raspberry Pi für Einsteiger

**Matt Richardson
& Wallace Shawn**

Deutsche Übersetzung
von Thomas Demmig

Aktualisierung der 2. Auflage
von Tanja Feder

O'REILLY®

Beijing · Cambridge · Farnham · Köln · Sebastopol · Tokyo

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Autoren und Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene Fehler und ihre Folgen.

Alle Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen. Der Verlag richtet sich im Wesentlichen nach den Schreibweisen der Hersteller. Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten einschließlich der Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung sowie Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Kommentare und Fragen können Sie gerne an uns richten:

O'Reilly Verlag
Balthasarstr. 81
50670 Köln
E-Mail: kommentar@oreilly.de

Copyright der deutschen Ausgabe:
© 2015 O'Reilly Verlag GmbH & Co. KG

Die Originalausgabe erschien 2014 unter dem Titel
Getting Started with Raspberry Pi, 2nd Edition
bei Maker Media, Inc.

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.dnb.de> abrufbar.

Lektorat: Volker Bombien, Köln
Übersetzung: Thomas Demmig, Frankfurt a.M.
Bearbeitung der 2. Auflage: Tanja Feder, Bonn
Korrektur: Dr. Dorothee Leidig, Freiburg i. Br.
Umschlaggestaltung: Karen Montgomery, Boston & Michael Oreal, Köln
Produktion: Karin Driesen, Köln
Satz: le-tex publishing services GmbH, Leipzig, www.le-tex.de
Belichtung, Druck und buchbinderische Verarbeitung:
Media-Print, Paderborn

ISBN: 978-3-95561-992-3

Dieses Buch ist auf 100% chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	vii
1/Fahrt aufnehmen	1
Eine Tour über das Board	2
Das passende Zubehör	7
Das Gehäuse	11
Wählen Sie eine Distribution aus	12
Die SD-Karte flashen	13
Für fortgeschrittene Nutzer: Erstellen Sie Ihr eigenes Disk Image	13
Booten	14
Konfigurieren Sie Ihren Pi	16
Herunterfahren	18
Den Pi "headless" betreiben	18
Fehlerbehebung	19
Weitere Informationen	20
2/Linux auf dem Raspberry Pi	21
Arbeiten an der Befehlszeile	25
Dateien und das Dateisystem	26
Weitere Linux-Befehle	29
Prozesse	32
Sudo und Berechtigungen	32
Das Netzwerk	34
/etc	35
Datum und Uhrzeit setzen	36
Neue Software installieren	36
Sound in Linux	37
Upgraden Ihrer Firmware	38
Weitere Informationen	38
3/Spezielle Distributionen	39
Distributionen fürs Heimkino	40
Distributionen für Musik	41