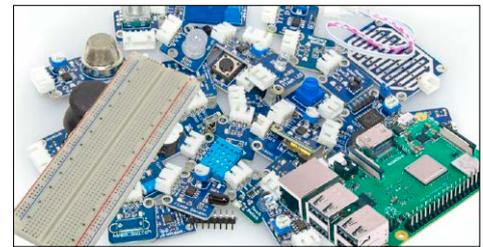


Linux Mint 19.3

Aufgefrischtes Mint: Alle Neuheiten und das nötige Know-how für Installation, Upgrade und Erstanpassung.

S. 14



Sensoren für Pi

Workshop: So schalten Sie Sensoren auf den Raspberry-GPIO-Pins.

S. 76

Die Macht der Startparameter

Welche Programme bieten produktive Startschalter? Und wie bauen Sie diese ins Terminal, in Verknüpfungen oder Hotkeys ein? Das Heftspecial nennt die interessantesten Beispiele.

S. 24

■ Grundlagen

- 6 **Linux und die Desktops**
Wie viele Linux-Desktops brauchen wir? Eine radikale Antwort auf übertriebene Vielfalt
- 8 **DVD-Übersicht**
Alle DVD-Inhalte im Überblick: Distributionen, Boottools, Software und PDF-Handbücher
- 10 **Die Distributionen auf DVD**
Kurzvorstellungen von Elementary OS, Ubuntu Kylin, Manjaro, LXLE, Cent-OS und Tinycore
- 14 **Linux Mint 19.3**
Brandneues Mint: Mint erneuert den Unterbau (Ubuntu 18.04.3) und erhält weiteren Feinschliff
- 20 **Linux-News**
Die jüngsten News, Trends und Updates rund um Linux, Open Source und Sicherheit

■ Special I - Die Macht der Schalter

- 24 **Programme und Schalter**
Erste Beispiele mit Browser, Office, VLC: So nutzen Sie Startparameter komfortabel in Links und Hotkeys
- 28 **Browser und ihre Schalter**
Firefox und Chrome: Diese Startparameter sind unentbehrlich
- 30 **Schaltergigant VLC**
Medienplayer mit kompletter CLI-Steuerung: Die wichtigsten Schalter sollten Sie kennen
- 32 **Veracrypt-Kommandos**
Die Verschlüsselung kann alles über externe Kommandos ausführen
- 33 **Virtualbox via Terminal**
Auch ein Schaltergigant: Der Virtualisierer hat den Anspruch einer kompletten Befehlssteuerung
- 34 **Office & Produktivität**
Die besten Schalter für Libre Office, Thunderbird, Calibre, KeePass-X und Fsearch
- 36 **Systemtools & Zubehör**
Timeshift, Bleachbit & Co. wären ohne Terminal nur die Hälfte wert
- 40 **Die Kernel-Schalter**
Nothelfer: Diese Parameter des Linux-Kernels müssen Sie kennen



■ Special II - Die Linux-Desktops

- 42 **Linux-Desktops 2020**
Ein Überblick: Dies sind die wichtigsten Unterschiede der aktuellen Oberflächen
- 44 **Von Gnome bis Moksha**
Zehn Desktops: Hier lesen Sie, ob für Sie neben Größen wie Gnome und KDE ein Budgie, Pantheon oder Moksha Betracht kommt



■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Linux Mint 19.3 plus 6 x Desktop-Linux

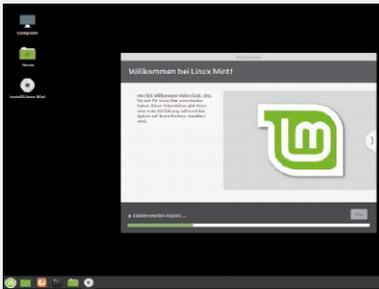
Linux Mint 19.3 ist eine Pflichtübung für unsere DVD. Seine sechs brandaktuellen Begleiter tragen ebenfalls bekannte Namen: Neben Elementary OS und Manjaro gibt es ein Ubuntu Kylin mit deutscher Lokalisierung, ein schlankes LXLE, die Serveredition Cent-OS und das winzige Tinycore.

S. 10



Linux Mint 19.3 Cinnamon

Die Hauptedition mit der angestammten Cinnamon-Oberfläche gilt als das beliebteste Linux – nicht nur, aber auch für Umsteiger.



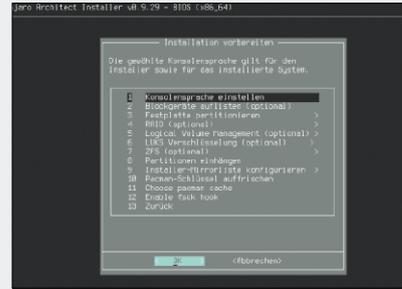
Elementary OS 5.1

Die halb-kommerzielle Distribution setzt auf eine Ubuntu-Basis und auf ihren attraktiven und bewusst einfachen Pantheon-Desktop.



Manjaro Architect 18.1.0

Der Arch-Ableger in der „Architect“-Variante ist ein reiner Installer. Attraktiv für erfahrene Nutzer sind die Einrichtungsdetails mit Desktopwahl.



■ Software

- 54 **Flatpak-Installationen**
Theorie und Praxis des Containerformats Flatpak: Welche Vor- und Nachteile bieten Flatpak-Installationen?
- 56 **Magazinstil für Wordpress**
Jenseits des Weblog-Layouts: Passen Sie die Gestaltung über Themes und Plug-ins individuell an
- 60 **Mediencenter Jellyfin**
Medienserver im Heimnetz: Kann das junge Jellyfin den Platzhirsch Kodi vom Thron stoßen?
- 64 **Audacity-Audiobearbeitung**
Audacity macht Audioaufnahmen besser: Der Workshop bespricht die wichtigsten Maßnahmen
- 68 **Neue Software**
12 Programme im Steckbrief: Neuheiten & Updates aus dem Umfeld von Linux & Open Source

■ Hardware & Netzwerk

- 72 **Pi-Bücke für HomeKit**
Raspberry verhilft inkompatiblen Geräten Zutritt in Apples HomeKit
- 76 **Raspberry: GPIO-Pins**
Schalten & messen: Zusätzliche Bauteile verwandeln den Pi in einen Elektronikbaukasten
- 82 **Mstream: Musikstreaming**
Musik via Browser: Mstream liefert Audiosammlungen per HTML5
- 84 **Neues PHP 7.4**
Schneller & mächtiger: Das bringt die neue Version der Script-Sprache
- 86 **Sichere SSH-Schlüssel**
Veraltete Algorithmen und kurze Schlüssel: So bringen Sie SSH auf aktuelle Sicherheitsstandards
- 88 **Spiele streamen**
Spielen ohne Steam: Die Freeware Parsec ermöglicht kooperatives Spielen im Netz
- 90 **Webserver im Vergleich**
Apache – Nginx – Lighthttp: Welcher Webserver eignet sich für welche Aufgaben am besten?

■ Standards

- 3 **Editorial**
- 9 **Leserbefragung**
- 112 **Leserbriefe/Service**
- 113 **Impressum**
- 114 **Vorschau**

■ Praxis

- 94 **Crashkurs Netzwerk**
Hardware im Heimnetz: Welche Geräte unentbehrlich sind und was Sie für den optionalen Ausbau benötigen
- 98 **Desktoptipps**
Frische Tipps & Tricks zu den Linux-Oberflächen Gnome, KDE, Cinnamon & Co.
- 102 **Terminaltipps**
So ermitteln Sie Systeminfos und nutzen die schnelle Dateisuche sowie das beste Screenshottool
- 105 **Hardwaretipps**
Kühlprobleme bei Routern und Raspberry-Platinen: Die besten Tipps für heiße Dauerläufer
- 108 **Softwaretipps**
Hilfe für populäre Software: Hier geht es um Webbrowser, Libre Office und Mailprogramme

