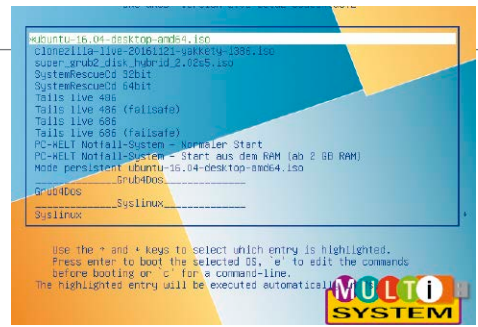


Hardware unter Linux

Der umfangreiche Heftschwerpunkt berücksichtigt alle wichtigen Geräteklassen. Hier geht es um die richtige Hardwareauswahl und um effiziente Optimierungsmethoden.

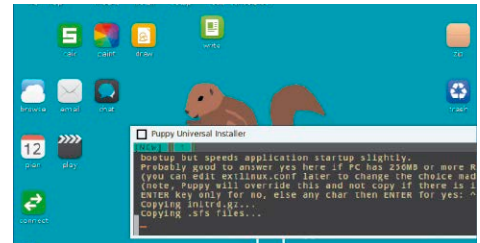
S. 42



Servicesysteme

Spezialwerkzeuge im Multiboot: Ein USB-Stick bietet viel Platz für eine ganze Sammlung von Livesystemen.

S. 22



Zweitsysteme

Für mobile Zweitsysteme mit Linux gibt es keine technische Limitierung.

S. 26

■ Grundlagen

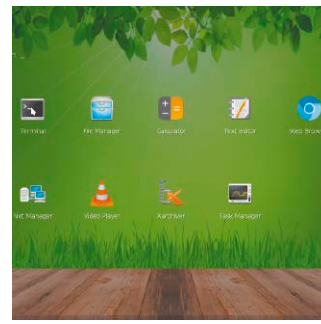
- 8 **Zwei Seiten von Linux**
Mobile Systeme und Hardware-Troubleshooting: Linux, wo es glänzt und wo es Hilfe braucht
- 10 **Distributionen auf DVD**
DVD-Systeme im Steckbrief: Elementary OS 5 und Fedora Workstation 29
- 14 **Linux Mint 19.1**
Release Point mit Cinnamon-Würze: Version 19.1 bringt weiteren Feinschliff am Desktop
- 16 **Laufwerksverschlüsselung**
Dateisystem Ext4 mit nativer Verschlüsselung: Die Vor- und Nachteile gegenüber Luks
- 18 **Linux-News**
Linux und Open Source: Trends und News bei Kernel, Hardware, Software und Sicherheit

■ Special 1 – Zweit- und Reparatursysteme

- 22 **Reparatur und Service**
Wichtige Spezialdistributionen: Unentbehrliche Livesysteme für die Systemreparatur
- 26 **Die besten Zweitsysteme**
Schnelle Distributionen für den USB-Stick: Diese Systeme eignen sich als mobiler Zweitrechner
- 30 **PC-WELT-Rettungs-DVD**
Windows-Reparatur: Das Servicesystem der Redaktion ist auf Windows-Pannen spezialisiert
- 32 **LinuxWelt-Rettungs-DVD**
Linux-Reparatur: Das Servicesystem der Redaktion ist ein deutschsprachiger Werkzeugkasten für Linux-Probleme



- 34 **Sicherheitsspezialisten**
Kali Linux, Parrot Security & Co: Diese Livesysteme ermitteln Sicherheitslücken im Netzwerk
- 38 **Unabhängige Virens Scanner**
Virens can „von außen“: Unkompromittierte Livescanner garantieren erhöhte Sicherheit
- 40 **Das Surfsystem Tails**
„Anonym“ im Web? Ein kritischer Blick auf das TOR-Netzwerk und das Livesystem Tails



■ Special 2 – Hardware für Linux

- 42 **Notebooks für Linux**
Nicht jedes Notebook eignet sich für Linux: Worauf Sie beim Kauf und Einsatz achten müssen
- 46 **Kernel, Treiber & Firmware**
Optimale Hardwareunterstützung und minimaler Footprint: Der Linux-Kernel ist entscheidend
- 50 **Drucker, Scanner, Grafikchip**
Peripheriegeräte einrichten: Automatische Methoden und Maßnahmen für den Problemfall
- 54 **Platinen und Mini-PCs**
Miniserver für Daten & Medien: Was Sie von preisgünstigen Geräten erwarten können
- 57 **Startprobleme beheben**
Starthilfe: Diese Maßnahmen helfen, wenn der Linux-Start an der Hardware scheitert

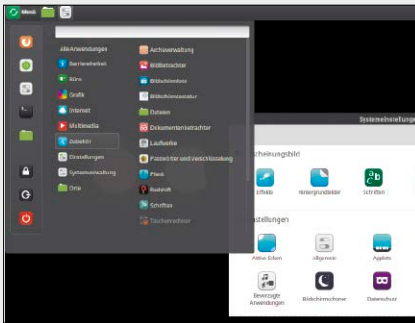


Die Highlights auf der DVD

Passend zum Heftspecial der Reparatur- und Zweitsysteme bietet die DVD vier Servicesysteme. Für den PC- und Notebookdesktop sind Linux Mint 19.1, Elementary OS 5 und Fedora 29 vertreten.

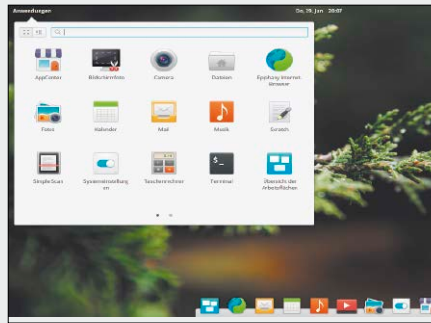
Linux Mint 19.1

Die sehenswerte Version mit Cinnamon-Desktop Version 4 ist brandaktuell und hat es terminlich ganz knapp auf unsere DVD geschafft: Die Linux-Welt hat quasi ihre DVD-Pressen gestoppt, bis das jüngste Linux Mint 19.1 fertig war.



Elementary OS 5

Der Desktop-Schönling fußt auf Ubuntu und setzt darauf seine eigene Benutzeroberfläche „Pantheon“. Dieser Gnome-affine Desktop ist, von der Mac-Optik inspiriert, einfach und ästhetisch, verzichtet allerdings bewusst auf viele Anpassungsmöglichkeiten.



LinuxWelt Rettungs-DVD 6.3.2

Die aktualisierte Version dieses Reparatursystems aus der LinuxWelt-Redaktion basiert auf der renommierten System Rescue CD, kann aber eine praktisch vollständig deutschsprachige Oberfläche anbieten und ist um viele Werkzeuge erweitert.



Special 2 – Hardware für Linux

- 60 **Strom sparen auf Notebooks**
Standardeinstellungen und Extratools: So verlängern Sie die Akkulaufzeiten unter Linux
- 62 **Festplatten und SSDs**
Kontrolle, Pflege, Umzug: Was Laufwerke leisten sollten und wie Sie auf neue Platten umziehen
- 64 **Linux auf älterer Hardware**
Geeignete Hardware und Software: Auf welchen Oldies sich spezialisiertes Linux wirklich lohnt

Software

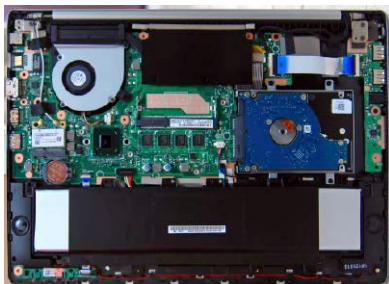
- 68 **Film und Musik konvertieren**
Die besten Konverter: Damit bringen Sie jedes Medienformat auf jedes Abspielgerät
- 72 **Videos unter Kdenlive**
Mit Kdenlive ist Videoschnitt auch für Einsteiger machbar
- 76 **Tipps für Linux-Editoren**
So holen Sie mehr aus Standardeditoren wie Gedit, Xed und Nano
- 80 **Neue Software**
Neuheiten und Updates: 12 neue Versionen im Kurzporträt, u. a. Evolution, KDE Connect und Kodi

Netzwerk & Server

- 84 **Versteckte Netzwerkpakete**
Die Tricks der Hacker: Verkapselte Pakete unterlaufen die Regeln strenger Firewalls
- 86 **Drucken via Cloud**
Wie der Raspberry jeden Drucker in Googles Cloud Print bringt
- 89 **Systemmonitore im Terminal**
Terminalmonitore kontrollieren Server ohne grafischen Desktop
- 92 **Dokumente digitalisieren**
Paperwork DMS: Spartanische Lösung für das papierlose Büro
- 94 **Musikplayer für SSH**
Die besten Terminalplayer für ferngesteuerte Musikstationen
- 96 **Wärmebilder mit Raspberry**
Die neue Raspberry-Erweiterung „Thermal Camera“ im Praxistest

Praxis

- 100 **Desktoptipps**
Tipps für Gnome, KDE & Co. mit Gsconnect zur Android-Verbindung
- 104 **Konsolentipps**
Terminaltricks: FTPS-Server als Laufwerk und Ntfy-Nachrichten
- 106 **Hardwaretipps**
Neue Tipps zum Tuning von AMD-Grafikkarten und zur Datenrettung
- 108 **Softwaretipps**
So arbeiten Sie besser mit Gimp, Dropbox, Browser und Libre Office



Standards

- 3 **Editorial**
- 6 **DVD-Inhalt**
- 7 **Leserbefragung**
- 112 **Leserbriefe/Service**
- 113 **Impressum**
- 114 **Vorschau**