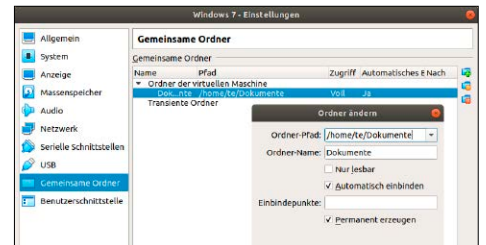




## Die Toolbox

Softwarecenter der Redaktion: Die Toolbox bietet Empfehlungen, Praxisanleitungen und einfache Installation.

**S. 28**



## Win 7 virtuell

Nach dem Aus: So konvertieren Sie Windows 7 in ein virtuelles System.

**S. 20**

# Sicherheit und Verschlüsselung

Bewährte und neue Methoden für Systemsicherheit und Datenschutz: Das Heftspecial startet mit Hardwarelösungen für sichere und bequeme Zwei-Wege-Authentifizierung.

**S. 46**

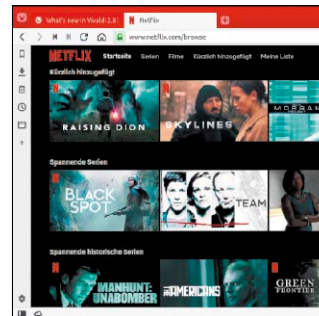
### ■ Grundlagen

- 6** **Freundliches Ubuntu?**  
Neues in Ubuntu 19.10: Nicht alles ist im Sinne des Anwenders
- 8** **Die Heft-DVD: Übersicht**  
Alle DVD-Inhalte im Überblick: Systeme, Software, Handbücher
- 10** **Distributionen auf DVD**  
Kurzvorstellungen: Endeavour, Sparky, Slax und Ubuntu
- 14** **Ubuntu 19.10**  
Das ist neu: Diese Änderungen gibt es im Unterbau und in den einzelnen Desktopeditionen
- 20** **Windows 7 virtualisieren**  
Aus im Januar: So läuft Windows 7 als virtuelle Maschine unter Linux weiter
- 24** **Linux-News**  
News und Trends rund um Linux, Open Source und Sicherheit

### ■ Special I – Toolbox für Linux

- 28** **Toolbox für Ubuntu/Mint**  
Teil 1 (mit Einführung in die Toolbox): Das ist die wichtigste Software für Desktopsysteme
- 32** **Toolbox für das Netzwerk**  
Teil 2: Diese Komponenten brauchen Sie für Datenserver, Fernwartung, Webserver & Web
- 36** **Toolbox für Multimedia**  
Teil 3: Unentbehrliches Werkzeug für Audio, Video und Bild
- 38** **Toolbox für Office & PDF**  
Teil 4: So machen Sie Dokument- und PDF-Bearbeitung produktiver
- 40** **Toolbox für Raspberry & Co.**  
Teil 5: Noobs und weitere wichtige Systeme für Platinenrechner
- 42** **Toolbox für Automatisierung**  
Teil 6: Die wichtigsten Werkzeuge für automatische Systemaktionen

- 44** **Toolbox der Livesysteme**  
Teil 7: Eine Handvoll Livesysteme zum Reparieren und Surfen genügt für alle Einsatzzwecke



### ■ Special II – Sicherheit & Verschlüsselung

- 46** **Zwei-Wege-Authentifizierung**  
Warum Hardwarelösungen weit mehr Schutz bieten als Passwörter
- 50** **Verschlüsselte Websites**  
Sicheres HTTPS für Ihre Website
- 52** **Firefox-Sicherheit**  
Schutztechnik im Mozilla-Browser
- 54** **Thunderbird-Sicherheit**  
Schutztechnik im Mailprogramm
- 56** **Datenverschlüsselung**  
Luks und Encrypt FS: So nutzen Sie die Linux-eigenen Werkzeuge
- 58** **Veracrypt-Verschlüsselung**  
Linux und Windows: Veracrypt-Container funktionieren überall
- 62** **Bitlocker unter Linux**  
Wie Sie Bitlocker-verschlüsselte Datenträger unter Linux öffnen

■ Die Highlights der DVD

# Auf Heft-DVD: Dreimal Ubuntu und drei Spezialdesktops

Die Heft-DVD berücksichtigt die neue Ubuntu-Version 19.10 mit drei Ausgaben: die Gnome-Hauptedition, ferner die genügsamen, aber anspruchsvollen Varianten mit XFCE (Xubuntu) und LXQT (Lubuntu). Ein echter Oldie-Spezialist ist Sparky Linux auf Debian-Basis. Endeavour und Slax sind unten knapp charakterisiert.

**S. 10**



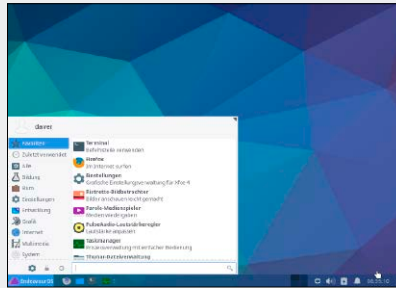
**Lubuntu 19.10**

Das kleinste Ubuntu vollzog vor einem Jahr den Umstieg vom altbackenen LXDE-Desktop auf LXQT. Seitdem darf Lubuntu den Platz eines vollwertigen Desktopsystems beanspruchen.



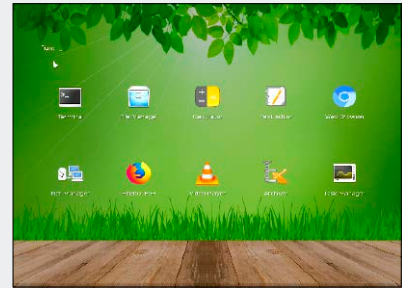
**Endeavour-OS 2019.10**

Endeavour ist der Nachfolger von Antergos mit demselben Anliegen: Das schnelle, aber anstrengende Arch Linux soll mit Calamares-Installer und Desktop einsteigerfreundlich werden.



**Slax 9.11**

Slax ist kein installierbares Desktopsystem, sondern ein minimales Livesystem zum Surfen. Außer Browser, Terminal und VLC ist praktisch keine Software installiert.



■ **Software**

- 64 **Screencasts für Youtube**  
Hard- und Software für Youtube-Screencasts: Investieren Sie je nach Qualitätsanspruch
- 66 **Blender 2.8**  
3D-Rendering-Software Blender: Gutes wird noch besser – mit der neuen Blender-Version 2.8
- 68 **Pimp den Gimp**  
Erweiterungen für Gimp: Diese vier produktiven Add-ons sind für die Bildbearbeitung unentbehrlich
- 70 **Handy-Apps für Admins**  
Datenzugriff, Fernwartung, Netzanalyse: Das können Sie auch auf Handys und Tablets erledigen (Android und iOS)
- 72 **Neue Software**  
12 Programme im Steckbrief: Neuheiten & Updates aus dem Umfeld von Linux & Open Source

■ **Server & Raspberry Pi**

- 76 **Netzwerkscanner dank Pi**  
So wird ein einfacher USB-Scanner zum Netzwerkgerät
- 78 **Pi-Lösung statt Chromecast**  
Der Raspberry erlaubt Streaming wie mit Google Chromecast
- 80 **Der Pi 4 als Desktop**  
Schnelle Karte, schlankes System: So taugt der Pi als Desktop
- 82 **Server – ganz einfach!**  
Der Server-Server: Yunohost vereinfacht das Einrichten zahlreicher Serverdienste

- 86 **Only Office im Heimnetz**  
Server für gemeinsam genutzte Dokumente: Only Office eignet sich für kleinere Büros und Vereine



■ **Standards**

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

■ **Praxis**

- 90 **Linux und die Datenträger**  
Grundlagen & Tipps: Der Ratgeber erklärt alle typischen Alltagsaufgaben rund um Datenträger
- 98 **Desktoptipps**  
Frische Tipps & Tricks zu den Linux-Oberflächen Gnome, KDE, Cinnamon & Co.
- 102 **Konsolentipps**  
Cooler Konsole: So richten Sie im Terminal das Netzwerk ein und analysieren den Netzverkehr
- 105 **Hardwaretipps**  
Geräte im Griff: Diese Tools und Tricks sorgen für bessere Kontrolle der Hardware
- 108 **Software: Tipps und Tools**  
Hilfe für populäre Programme: Hier geht es um Schlüsselserver für Thunderbird, um Libre Office für Thunderbird, um Libre Office für Thunderbird und um animierte GIFs