

Der große Umsteiger-Guide

Mit den Ratgebern und Tipps aus diesem Sonderheft sowie der Software auf DVD gelingt der Umstieg auf Linux ganz einfach. **S. 12**

Im Heft & auf DVD

- 6 Linux im XXL-Format**
Umsteiger finden eine gut gefüllte Heft-DVD mit Linux-Distributionen für Umsteiger
- 8 Die Systeme auf Heft-DVD**
Die DVD ist randvoll mit vier Linux-Systemen und Distributionen. Auch ein Extra-Image gibt es wieder

Umsteiger-Guide

- 12 Linux für Umsteiger**
Wie Sie mit Dualboot und Virtualisierung die Windows-Umgebung konservieren
- 16 Software: Optionen & Grenzen**
Vieles ist inklusive Konfiguration übertragbar, aber nicht alles ist adäquat zu kompensieren

- 20 Windows-Software unter Wine**
Wine ist immer einen Versuch wert: Besonders ältere Windows-Software läuft oft einwandfrei
- 22 Virtualbox: Grundlagen**
So einfach nutzen Sie Linux- und Windows-VMs unter Virtualbox
- 26 Typische Alltagshürden für Windows-Umsteiger**
Zehn der drängendsten (Umsteiger-)Fragen & Antworten

- 30 Dateimanager optimal nutzen**
Was Linux-Dateimanager können und wie Sie diese richtig nutzen
- 34 Linux-Fenstermanagement**
Mehr Platz & Übersicht: So nutzen Sie die Linux-Desktops
- 36 Passkey: Onlineanmeldung ohne Passwort**
Sichere Anmeldung per Schlüssel: So nutzen Sie Passkeys

Linux für ältere Hardware

- 40 Alte Hardware neu genutzt**
Kriterien für geeignete Hardware: Nicht jedes Gerät, das noch ein Linux stemmt, ist recyclingtauglich
- 44 Desktops für Altrechner**
Die Oberfläche entscheidet: Diese Distributionen und Desktops eignen sich für ältere Hardware
- 46 Serverrollen für Altrechner**
Server im Homeoffice: Apache und Samba für eine Handvoll Clients stemmt praktisch jedes Altgerät
- 48 Hardware für spezielle Aufgaben**
Was Sie bei Auswahl und Kauf von Heimservern beachten müssen

Linux für den USB-Stick

- 52 Optimale Multiboot-Sticks**
So finden Sie USB-Sticks, die sich für Linux-Multiboot eignen
- 54 Werkzeuge auf USB**
Ventoy, Unetbootin, Yumi: Diese Tools befördern eines oder viele Livesysteme bootfähig auf USB
- 58 Empfohlene Livesysteme**
Diese Kandidaten sind erste Wahl für mobilen Einsatz
- 62 Kreative USB-Sticks**
USB-Ideen: Verschlüsselung, Virtualisierung, Datenpartitionen
- 64 Netzwerk statt USB-Stick?**
iVentoy und PXE-Netzwerk-Boot: Der Multiboot-Spezialist Ventoy kann es jetzt auch im Netzwerk



Wichtige Linux-Desktops

- 66 Wahlpflicht Linux-Desktop**
Überblick & Vorauswahl: Diese 16 Desktops haben universelle oder spezialisierte Relevanz
- 68 Gnome: Der Innovative**
Einfach, aber eigenwillig: Gnome fördert die pragmatische, funktionale Softwarenutzung
- 71 KDE: Der Minutiöse**
Detaillierte Anpassung, exzellente Komponenten: KDE ist ein Desktop für anspruchsvolle Perfektionisten
- 74 Cinnamon: Der Klassische**
Klassisch & flexibel: Dieser Desktop ist dezent und anpassungsfreudig
- 77 XFCE: Der Fehlerlose**
Der Allzweckdesktop: XFCE ist konservativ, schlank und intuitiv

Die beste Linux-Software

- 80 Software-Grundausstattung für Linux**
Ergänzen Sie Ihre Programm-auswahl mit Paketen, Containern & Appimages
- 84 Portable Appimages**
Appimages laufen ohne Installation und erlauben Systemintegration
- 88 VLC: Die besten Praxistipps**
So wird der VLC schneller & schöner
- 90 Passwörter mit KeePass XC?**
Datenschutz ist wichtig, Komfort aber auch: Passwortmanager haben Vor- und Nachteile
- 92 Terminplaner für Linux**
Sechs Terminplaner im Steckbrief: Was bieten Kalender und Aufgabenplaner unter Linux?

Die beste Linux-Software

- 94 Neues Digikam 8**
Digikam verbessert die Texterkennung und Metadaten-Bearbeitung
- 96 Die eigene Mediensammlung**
So wächst die Filmbibliothek: Mit Know-how und Tools speichern Sie von Streamingquellen
- 100 Alles konvertieren**
Wenn das Format nicht passt: Diese Werkzeuge konvertieren alles

102 Ffmpeg 6.0
Vorstellung & Praxis: Warum diese Codec- und Multimedia-Sammlung so eminent wichtig ist

104 Medienserver & Clients
Jellyfin & Kodi: Zentrale Medienserver liefern per Weboberfläche Film und Musik an alle Geräte



Linux-Wissen für die Praxis

- 108 20 Schritte zum schnellsten Desktop-Linux**
So beschleunigen Sie jedes Linux-System und insbesondere Ubuntu-Desktops inklusive Linux Mint
- 116 Programmstarter und Datenlinks**
So optimieren Sie Starterlinks unter Linux

131 Gelöschte Daten retten
Mit Strategie und den richtigen Werkzeugen: So reparieren Sie viele Löschanpannen

134 Sicher schreiben ohne Datenverlust
Libre Office: Versionsicherung und Wiederherstellungsoptionen

120 SSD überprüfen
Auch neue Datenträger können fehlerhaft sein: So prüfen Sie SSDs und sichern sich Ersatz innerhalb der Garantiezeit

122 Metadaten entfernen
Multimedia-Tags und Datenschutz: Tools wie Metadata Cleaner entfernen unnötige Medieninformationen

124 Eiciel: Neues Werkzeug für Zugriffsrechte
Statt Setacl im Terminal: Ein grafisches Tool vereinfacht die Kontrolle der ACL-Dateirechte

126 Pipewire in der Praxis
So holen Sie das beste Ergebnis aus den Boxen und beseitigen Klangprobleme

128 Borg Backup sichert alles
Insidertool für Backups: Borg kombiniert Komprimierung mit Deduplizierung (auf Blockebene)

Linux wie ein Profi nutzen

136 Shells & Terminals: Definition und Praxis
Der Grundlagenbeitrag erklärt, was Shell, Konsole, Terminal sind

140 Toolbox für das Terminal
Shells, Terminalfenster und die besten Ergänzungen: Diese genügt allen Ansprüchen der Systempflege & Dateibearbeitung

148 Datenträger im Terminal
Infos, Mounten, Bearbeitung: Alle Aktionen sind bei Bedarf mit Terminalwerkzeugen realisierbar

152 Kurzbefehle fürs Terminal
Schneller im Terminal: Diese Abkürzungen nützen auf jedem System

154 Sudo: Vollständig erklärt
Tipps für ein Standardkommando

Tricks für Linux-Systeme

156 Werbefrei dank Adguard
Werblocker für das gesamte Heimnetz: Ein Raspberry mit Adguard stoppt die Anzeigenflut

158 Raspberry als Access Point
Spezialsystem Rasp AP: Mit diesem System kann der Pi verschiedene Rollen im WLAN übernehmen

162 Mailprobleme sofort lösen
Wer kennt SPF, DKIM, DMARC? Wie Spamfilter funktionieren, kann wichtig werden, wenn Ihre Mails schlicht ignoriert werden

164 Netzwerkmonitor Ntop-NG
Werkzeug für Admins: Ntop-NG überwacht das gesamte Netzwerk

166 Raspberry Pi 5 im Praxistest
Benchmarks, Look & Feel, Preis & kleine Mängel: Warum sich der Pi 5 nicht für jeden lohnt

Linux & künstliche Intelligenz

170 KI-Nutzung im Nutzeralltag
So erzielen Sie die besten Ergebnisse bei der Webrecherche

174 KI-Bildgeneratoren für Linux
Easy Diffusion, Invoke AI & Co: Was leisten kostenlose KI-Bildgeneratoren unter Linux?

178 Lama Cleaner: KI-Tool zur Bildbearbeitung
Das Tool erledigt zeitintensive Bildkorrekturen

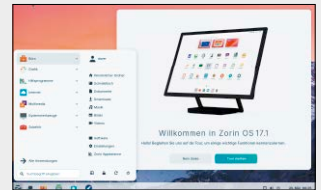
180 KI-Audiotranskriptionen
Whisper: So wandeln Sie sprachliche Audiodaten in geschriebenen Text

182 Nextcloud-Hub mit KI
Nextcloud integriert Bildgenerator, Gesichtserkennung und Übersetzungstool



Linux auf Heft-DVD

Mit Linux Mint und Zorin-OS finden Sie zwei umsteigerfreundliche Systeme auf DVD. **S. 8**



186 KI auf dem Raspberry Pi
Lernfähige Objekterkennung mit Tensorflow: Für Experimente genügt ein Raspberry Pi mit Kamera

188 Vosk: Von Sprache zu Text
KI-Werkzeug zum Umwandeln von Audio in Text: Vosk erfordert Experimentierfreude im Terminal

190 Gratis-KI: GPT4All
Lokale KI: GPT4All macht Sie unabhängig von KI-Onlineanbietern



192 Chat-GPT im Terminal
Shell-GPT und Shell-Genie: Lassen Sie KI die geeigneten Kommandos für das Linux-Terminal generieren!