



# 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 Löschpannen

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 Garanzzeit

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 verwandeln 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!