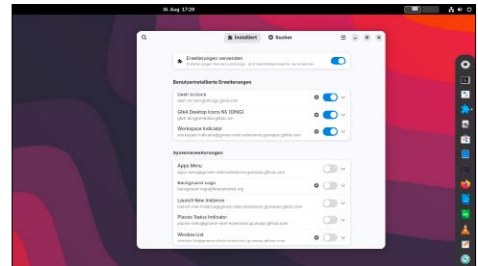


# Einsteigertipps

Windows-Daten unter Linux: Wer ohne Strategie auf Linux umsteigt, kann Daten verlieren. Dieser Beitrag zeigt Lösungen für alle Problemfälle. **S. 92**



# Das bessere Linux!

Ubuntu-Alternativen ohne Snap-Zwang: Diese Linux-Distributionen bieten Stabilität und Desktop-Komfort ohne große Umstiegshürden. **S. 26**

# Linux perfekt vernetzen

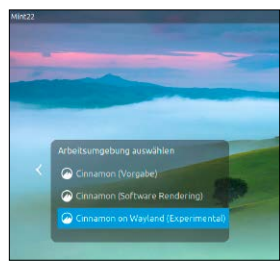
Profimethoden zur Hardware- und Netzwerkoptimierung: Im Fokus stehen Netzadapter, Netzwerkcache, schneller DNS-Server und Android-Linux-Direktverbindung. Aber auch Datenträger werden „vernetzt“ (per LVM). **S. 38**

## ■ Grundlagen

- 6 Brauchen wir Ubuntu?  
Kritik an Ubuntu: Der Snap-Zwang treibt Desktopnutzer zu alternativen Linux-Distributionen
- 8 Die Heft-DVD  
Alle Inhalte der DVD: Distributionen, Boottools, Software, XXL-PDF
- 10 Distributionen auf DVD  
Kurzvorstellungen: Linux Mint, Fun-OS und Q4-OS
- 14 Linux-News  
News & Trends: Kernel, Systeme, Open Source und IT-Sicherheit

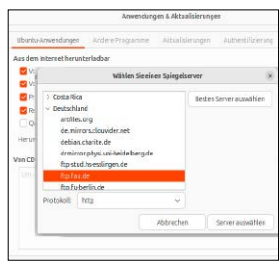
## ■ Special I – Ubuntu-Alternativen

- 26 Fedora und Open Suse  
RPM-basiertes Linux: Die Unterschiede zu Ubuntu
- 30 Arch Linux & Derivate  
Aktuell und „Rolling“: Arch ist anders, aber Arch-Derivate im Trend
- 34 Debian vs Ubuntu  
Geringe Komfortabstriche: Debian punktet bei konservativen Nutzern
- 36 Linux Mint vs Ubuntu  
Ubuntu ohne Ubuntu-Ärger: Die risikofreie Alternative



## ■ Special II – Hardware- und Netzwerk tuning

- 38 Mehr Treiber für Linux  
Kernel-Updates und selbst erstellte Kernel-Module: So bringen Sie neueste Hardware zum Laufen
- 42 Laufwerke flexibel verwalten  
Dynamischer Speicher: Der Logical Volume Manager integriert Datenträger in eine gemeinsame Gruppe
- 46 Update-Booster  
Apt-Cacher-NG oder Squid: Für eine größere Anzahl von Linux-Systemen (ab drei) lohnt sich ein Paketcache im lokalen Netz
- 48 Alternative DNS-Server  
Sicherer & schneller: So wechseln Sie DNS-Server für das gesamte Heimnetz oder für einzelne Geräte
- 50 Linux & Android im Gespräch  
„Airdrop für Android“: Packet beherrscht den direkten Datenaustausch zwischen Linux und Android
- 52 Tools für Hardware & Netz  
Kontroll-, Informations- und Tuningwerkzeuge: Diese Programme sind nicht Standard, sollten aber auf keinem Linux-System fehlen



## ■ Standards

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

■ Die Highlights der DVD

# Auf Heft-DVD: Desktop-Platzhirsch und Desktops für ältere Hardware

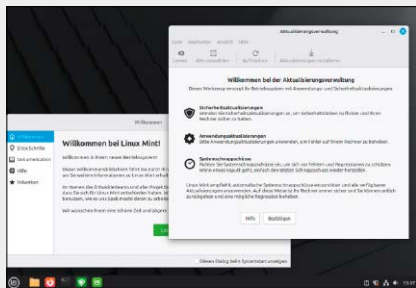
Desktopauswahl für jede Hardware: Das neue Linux Mint eignet sich ab durchschnittlicher Hardware. Q4-OS mit KDE Plasma ist etwas anspruchsloser und Fun-OS das vermutlich sparsamste Ubuntu. Neben diesen Distributionen bootet die Heft-DVD auch noch das Servicesystem Gparted Live 1.7.0.



S. 10

## Linux Mint 22.2

Optisch wenig Neues, aber mit aktuellem Linux-Kernel 6.14: Damit ist das beliebte PC-System wieder auf dem Stand der Treiberentwicklung.



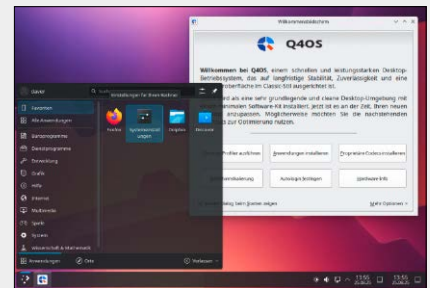
## Fun-OS 24.0.4.3

Die Versionsangabe zeigt es: Fun-OS ist ein Ubuntu auf dem aktuellen Releasestand, nutzt aber mit JWM einen federleichten Desktop.



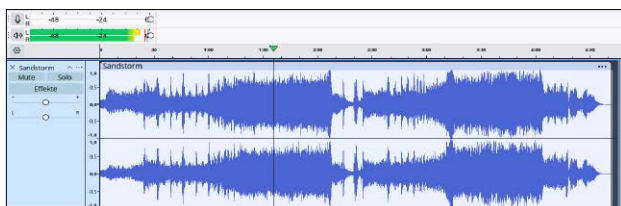
## Q4-OS 6.0

Mittelschweres KDE Plasma auf schlanker Debian-Basis: Das System ist eine gute Wahl für ältere, aber nicht moosalte Rechner.



## ■ Software & KI

- 56 **Microsoft-Editor „Edit“**  
Linux-Terminaleditor mit Zukunft: Edit ist intuitiver als Nano & Co.
- 58 **Texte zusammenfassen (KI)**  
KI-Chat mit lokalen Texten: So befragen Sie das eigene Textarchiv und fassen das Wissen zusammen
- 62 **VHS-Videos optimieren**  
Upscaling und Schärfen: Mit KI-Tools polieren Sie digitalisierte alte VHS-Aufnahmen
- 64 **KI-Terminalautomatisierung**  
Admin Companion: Statt Befehle zu tippen, definieren Sie die Aufgaben, die das Terminal erledigen soll
- 66 **Fotos mit Digikam 8.7.0**  
Neu und mehr KI: Die Gesichtserkennung gewinnt signifikant
- 68 **Datenvisualisierung mit R**  
Workshop am Beispiel von Wetterdaten: R und RStudio visualisieren riesige Datenmengen
- 71 **Audacity-Musikbearbeitung**  
Aufnahme, Schnitt, Pegel, Effekte: Mit diesen Grundlagen optimieren Sie Aufnahmen und Audiodateien
- 74 **Neue Software**  
12 neue Versionen u. a. mit Copyparty, Focuswriter, Geany, Open HAB, Super Tux Cart, Videomass



## ■ Server & Netzwerk

- 78 **Podman statt Docker**  
Server in fertigen Containern: Warum Podman dem etablierten Docker überlegen ist
- 82 **Passwortserver Vaultwarden**  
Bitwarden auf eigenem Server: Die selbst gehostete Kennwortverwaltung fordert Netzwerk-Know-how
- 84 **Web-Gedächtnis Karakeep**  
Pocket-Nachfolger: So sammeln Sie zentral Lesezeichen, Bilder und PDFs aus dem Internet
- 86 **Der Home-Assistant**  
Smart-Home-Universalsteuerung: Die Open-Source-Lösung integriert Geräte- und Herstellerstandards
- 90 **Nextcloud auf Diät**  
Nextcloud in Nebenrollen: Der Alleskönner Nextcloud kann viele Spezialisten ersetzen

## ■ Praxis

- 92 **Einsteigertipp: Windows-Daten unter Linux**  
So erhalten Sie Windows-Dateien unter Linux
- 96 **Einsteigertipp: Der Bash-Prompt**  
Echzeitinfos & Farben machen das Terminal informativ und attraktiv
- 98 **Terminaltipps**  
Tipps & Tools, u. a. zu MC, Nano, Lsblk/BKID und Watch
- 101 **Hardwaretipps**  
Tipps & Infos zu Laptops, SD-Karten, Nvidia-Grafik und Secure Boot
- 104 **Softwaretipps**  
Neue Tipps für Libre Office, Calibre, Browser, VLC und Dublettensuche
- 108 **Desktoptipps**  
Tricks und Konfigurationsraffinessen für KDE Plasma, Gnome u. a.