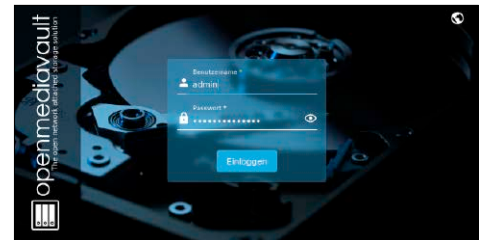


Linux + Windows

Erst im Duell, dann im Duett: Der Nutzer fährt am besten, wenn er die beiden Systeme als Team einsetzt. **S. 40**



NAS-Eigenbau

Open Media Vault: Der Workshop zeigt die Installation und Konfiguration auf Notebooks & Raspberry Pi. **S. 86**

Pannenhilfe für Ihr Linux

Die systematischen Ratgeber im Special „Pannenhilfe für Linux“ bieten Lösungen für Hardware- und Bootprobleme, Netzwerkstörungen, Desktoppannen und instabile Programme.

S. 24

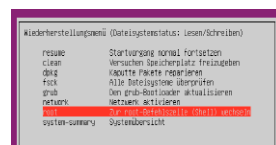
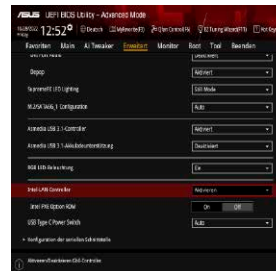
■ Grundlagen

- 6 **Das Duell: Linux – Windows**
16 Disziplinen und (k)ein Sieger? Nur wer Linux und Windows als Team versteht, gewinnt das Spiel
- 8 **Die Heft-DVD: Alle Inhalte**
Systeme, Tools, Software & PDFs
- 10 **Distributionen auf Heft-DVD**
Steckbriefe zu Ubuntu/Xubuntu, Fedora, Arch Linux Calamares
- 14 **Linux-News**
News und Trends rund um Linux, Open Source und IT-Sicherheit
- 18 **Backup: Grundlagen & Tipps**
Werkzeuge und Strategien: So vereinfachen Sie sich die Pflichten der Datensicherung
- 22 **Distributionsinfos im Web**
Hilfe im Dschungel der Linux-Distributionen: Diese Websites sollte jeder Linux-Nutzer kennen

■ Special I – Pannenhilfe für Ihr Linux

- 24 **Hardware und Treiber**
Problemlösungen für inkompatible Hardware: So vermeiden, umgehen und korrigieren Sie Hardwareärger
- 28 **Boot- und Startprobleme**
Analyse und Reparatur: Wie Sie Hardware- und Bootmanager-Probleme unterscheiden und im Notfall beheben
- 30 **Netzwerkstörungen**
Hardware oder Konfiguration? Mit strategischer Suche finden Sie die Ursache von Netzwerkstörungen
- 32 **Instabile Software**
Programmfehlstarts und Abstürze: So analysieren Sie Logdateien und Fehlermeldungen beim Aufruf
- 34 **Datenrettung**
Gelöschte Dateien: Forensische Methoden & Werkzeuge zur erfolgreichen Datenrettung

- 36 **Wenn der Desktop streikt**
Keine Oberfläche? Viele Ursachen! Unterscheiden Sie zwischen Grafik- und Konfigurationsproblemen
- 38 **Zugriffs- & Rechteprobleme**
Linux-Dateirechte und Zugriffsprobleme: Wie Sie Rechtekonflikte vermeiden und korrigieren



■ Special II – Linux mit Windows

- 40 **Das Duell**
Linux gegen Windows: Die beiden Betriebssysteme treten in 16 Kategorien gegeneinander an
- 46 **Das Multiboot-Duett**
Optimierte Koexistenz: Das müssen Sie beim Parallelbetrieb beachten
- 50 **Linux oder Windows virtuell**
Hausherr und Gast: Die Rollen bestimmen Sie je nach Zielsetzung
- 54 **Teamwork im Netzwerk**
Produktiv: Das Netzwerk verteilt Aufgaben an Windows oder Linux

■ Standards

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

■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Ubuntu & Xubuntu und LinuxWelt-Rettungssystem 9.0

Insgesamt vier Desktopsysteme stehen zur Auswahl: Neben den neuen Versionen 22.10 von Ubuntu und Xubuntu (Spezialedition mit klassischem Firefox) gibt es ein Arch Linux mit grafischem Installer und Fedora 37. Passend zum Special „Pannenhilfe“ haben wir das LinuxWelt-Rettungssystem erneuert.

S. 10



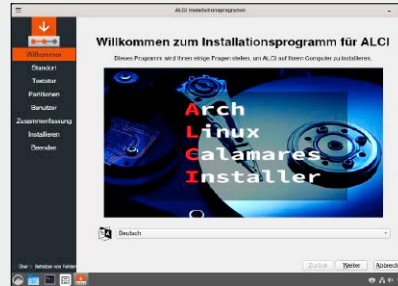
Ubuntu 22.10 (Gnome)

Ubuntu-Hauptedition in neuer Zwischenversion 22.10: Die Ausgabe bietet einen sehr frischen Kernel, Gnome 43 und das Audiosystem Pipewire.



Arch Linux Calamares 2022-09

Das System ist ein waschechtes Arch Linux, das sich aber den komfortablen Installer Calamares gönnt. Die Verwaltung erfolgt Arch-typisch im Terminal.



LinuxWelt-Rettungssystem 9.0

Das Livesystem auf Basis der Distribution Porteus liefert einen umfassenden Werkzeugkasten zur Systemreparatur und Datenrettung.



■ Software

58 Distributionen im Container
Distrobox bringt Distributionen näher: So nutzen Sie Software aus dem Container im Hauptsystem

60 Videoredatoren im Vergleich
Videoschnitt je nach Anspruch: Wir vergleichen Losslesscut, Openshot, Kdenlive und Cinelerra

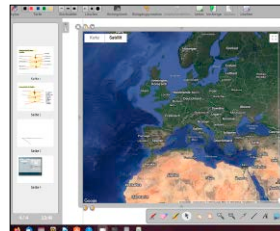
64 Mit Openboard präsentieren
Unterricht: Openboard eignet sich speziell in Schule und Ausbildung als Alternative zu Impress

67 Notion: Alles organisieren
Mehr als ein Notizblock: Die Cloudsoftware Notion dient als Allzweckeditor und Organisationstool

70 Stapelverarbeitung für Gimp
Bimp: Der grafische Gimp-Helfer erledigt eine Reihe von Bildmanipulationen für eine beliebige Anzahl von Bildern

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

74 Neue Software
12 neue Versionen, u. a. mit Blender, Jitsi, Muscore, Octave, Pitivi, Visual Studio Code



■ Server & Netzwerk

78 Der Weg zum Cloudserver
Viele Hosters und ein Dschungel an Serveroptionen: Der Ratgeber führt Sie zum passenden Server

84 Server in der Oracle-Cloud
„Always Free“-Angebote: Für wen lohnen sich Oracles limitierte, aber lockende Cloudserver-Dienste?

86 NAS mit Open Media Vault
Installation und Basiseinrichtung: OMV ist die beste Oberfläche für Datenserver im Homeoffice

89 Fritzbox-Geheimnisse
Fritz-OS-Hacks und Fritzbox-Hardware: Im AVM-Router steckt mehr und weniger, als Sie vermuten

92 Raspberry mit Bluetooth
Sound über Bluetooth-Lautsprecher: Was Sie beim Platinenrechner beachten müssen

■ Praxis

94 Apache für Einsteiger
Apache ist logisch: Mit diesen Grundlagen zur Apache-Konfiguration bauen Sie sich Ihre ersten Webanwendungen

98 Konsolentipps
Neue Terminaltipps, u. a. zum Löschen von Dateien, zur CMOS-Batterie und zur Crontab

101 Hardwaretipps
Problemlöser für USB-Geräte ohne Stromsparmmodus, Windows 11 unter Linux ohne TPM-Chip u. a. m.

104 Softwaretipps
Neue Tipps für Linux-Programme, u. a. für Libre Office, Browser Chromium und Audible Converter

108 Desktoptipps
Tipps & Tools für die wichtigsten Linux-Desktops GNOME, KDE, Cinnamon, XFCE