

Upgrade-Risiko

Auf Desktopsystemen meist problemlos, bei Servern oft riskant: Was beim Upgrade auf eine Nachfolgeverson alles schiefgehen kann. **S. 18**



Toolbox 2025

Essenzielle Software, Tools & Livesysteme: Die Toolbox auf DVD empfiehlt und erklärt wichtige Linux-Programme und vereinfacht die Installation. **S. 22**

Jede Hardware unter Linux

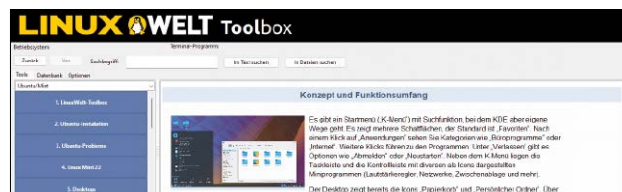
Das Special zum Thema Hardware berücksichtigt alle wichtigen Geräteklassen. Es zeigt, wie Sie beim Kauf die richtige Auswahl treffen, löst Probleme mit vorliegenden Geräten und nennt effiziente Optimierungsmethoden. **S. 42**

■ Grundlagen

- 6 **Toolbox, Heft-DVD und mehr**
Specials & Highlights der Ausgabe: Mit einer LinuxWelt-Toolbox 2025, die als Linux-Kompendium taugt
- 8 **Heft-DVD: Mint 22.1 & mehr**
Alle Inhalte der DVD im Überblick: Distributionen, Boottools, Software und die LinuxWelt-Toolbox
- 10 **Distributionen auf DVD**
Die Neuheiten von Linux Mint 22.1 und Kurzvorstellungen zu Linux Lite, Open Suse „Tumbleweed“ und Antix
- 14 **Linux-News**
Linux-Kernel, Distributionen, Open Source und IT-Sicherheit: Die Trends der letzten Wochen
- 18 **Keine Systemupgrades!**
Risiken von Releaseupgrades: Warum Server-Admins zur sauberen Neuinstallation raten

■ Special I – LinuxWelt-Toolbox 2025

- 22 **Tools für Ubuntu und Mint**
Desktop-Essentials: Backuptools, Dateimanager, Gnome-Erweiterungen ergänzen Ubuntu & Co.
- 26 **Tools für Netzwerk & Web**
Serverdienste, Analysetools & Browser erweitern Netz & Web
- 30 **Audio, Video und Bilder**
Multimedia ergänzen: Wer mehr als Wiedergabe benötigt, nutzt elaborierte Player und Konvertierer
- 32 **Officepakete und Werkzeuge**
Libre Office & Co: Office-Alternativen und produktive Tools
- 34 **Platinen, NAS & Server**
Systeme und Software für Raspberry & Co: Daten- und Mediendienste für Heimserver
- 36 **Linux-Automatisierung**
Systemeigene und externe Tools vereinfachen den Desktopalltag
- 38 **Live- und Servicesysteme**
Nothelfer: Livesysteme und Multiboot-Tools ermöglichen jeden Allzweckwerkzeugkasten
- 40 **Hardwareinfos & Checks**
Die wichtigsten Linux-Werkzeuge für Hardwareinfos und Sensoren



■ Special II – Hardware unter Linux

- 42 **Hardware, Kernel & Treiber**
Mit diesen Infos und Tipps läuft jede Hardware unter Linux:
 - Wichtige Infotools
 - ID-Recherche im Internet
 - Neue Kernel und Distributionen
 - Treiber & Firmware
 - Livetest der Hardware
 - Neue Rechner und Notebooks
 - Alte Geräte recyceln
 - Grafikkchips und Grafiktreiber
 - Drucker & Scanner
 - TV-Karten und -Sticks
 - Hardwareinfos im Web

■ Standards

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

■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Linux Mint 22.1 plus drei spezielle Desktops

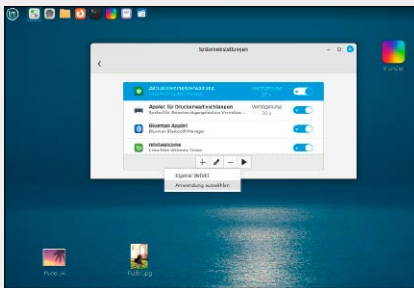
Neben dem jüngst erschienenen Linux Mint 22.1 startet die Heft-DVD die Rolling-Ausgabe von Open Suse mit sehr aktueller Kernel- und Softwareausstattung. Zwei weitere Distributionen eignen sich für ältere Hardware: Linux Lite bietet den hübscheren XFCE-Desktop, Antix mit Icewm läuft definitiv auf jedem Oldie.

S. 10



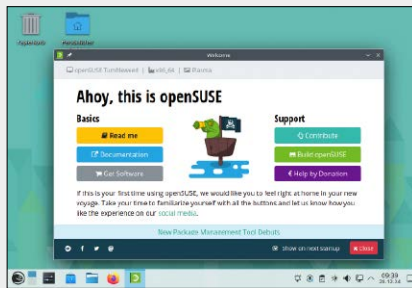
Linux Mint 22.1 (Cinnamon)

Linux Mint absolviert das erste Point Release und macht den funktional leicht überarbeiteten Cinnamon-Desktop langsam fit für Wayland.



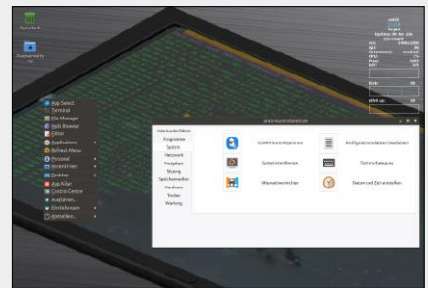
Open Suse „Tumbleweed“

Die Rolling-Release-Variante von Open Suse ist ein Kandidat für kompetente Nutzer, die Aktualität bei Kernel, Desktop und Software schätzen.



Antix 23.2

Der Name sagt es: Anspruchlosigkeit ist Prinzip. Der bewährte Recycling-Spezialist erzielt auf alter Hardware flotte Desktop-Performance.



■ Software

- 52 VMware Pro für alle**
Eingeschränkter „Player“ obsolet: Wie ist der Schritt zu bewerten?
- 54 Gimp-Stapelverarbeitung**
Das kann das Plug-in Bimp
- 56 E-Book-Reader Librum**
Besser als Calibre? Librum ist schick, aber cloudbasiert
- 60 Terminal für Freaks**
Spaß darf sein: Diese Retro- und Ascii-Spielereien sollten Sie kennen
- 64 Neue Paketmanager**
Bauh, Appimage-Launcher & mehr: So integrieren Sie alternative Pakete
- 66 RAW-Bilder mit Darktable**
RAW-Bearbeitung: Darktable bietet rund 70 Module und Filter
- 68 Neue Software**
12 Neue Versionen: Fish, Gimp u. a.

■ Hardware & Netzwerk

- 72 Was leistet Tuxedo?**
Tuxedo-Notebook auf dem Prüfstand: Sind Hardware und System optimal abgestimmt?
- 76 Die beste Fritzbox**
Großer Vergleich der AVM-Router: Mit diesem Überblick finden Sie den passenden Internet- und WLAN-Router für Ihr Heimnetz
- 82 Die besten Fritz-Repeater**
Großer Repeatervergleich: AVM bietet WLAN-Verstärker für jede Fritzbox und jeden WLAN-Standard
- 84 Smart Home mit NFC-Tags**
Billige, programmierbare NFC-Chips erweitern die Smart-Home-Optionen
- 86 Unison-Synchronisierung**
Lokal oder remote: Unison sorgt für identische Datenbestände
- 88 Wireguard und Open VPN**
Plus für Wireguard: So richten Sie das VPN ein – mit oder ohne Fritzbox
- 91 Timelapse-Videos**
Zeitraffer mit Raspberry Pi: Was Sie brauchen und wie es funktioniert



■ Praxis

- 94 Einsteigertipp: Distro-Suche**
Kriterien und Werkzeuge: So finden Sie das passende Linux
- 96 Einsteigertipp: USB-Sticks**
Wählen Sie die richtige Methode für verschlüsselte Mobilspeicher unter Linux- und Windows-Geräten
- 98 Terminaltipps**
Tipps & Tools für das Terminal u. a. mit dem Mini-Dateimanager nnn und alternativen Bash-Starts
- 101 Hardwaretipps**
Neue Hardwarelösungen u. a. mit Cputemp zur Steuerung der CPU
- 104 Softwaretipps**
Tipps für Thunderbird, Office, Webbrowser und Packer
- 108 Desktoptipps**
Tipps für Gnome, Cinnamon, KDE und Generelles für alle Desktops