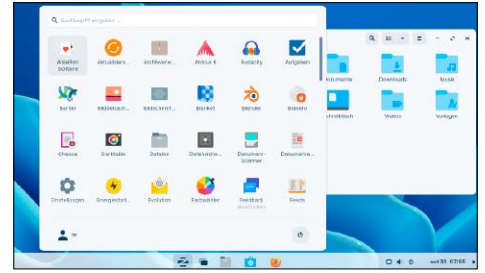




Hardware für Linux 2022

Neukauf, Recycling, Optimierung: Das Special zeigt für alle Geräteklassen und jede Peripherie, wie Sie für Linux die beste Hardware wählen und im Problemfall Treiber nachrüsten.

S. 28



Optimieren Sie Ihr Linux S. 58



PC-Reparaturen

Was ist wo? Ein Austausch der wichtigsten PC-Komponenten fordert kein fundiertes Technik-Know-how. **S. 88**

■ Grundlagen

- 6 Besser als Windows 11**
Ein aktuelles Plädoyer für Linux
- 8 Auf Heft-DVD: Alle Inhalte**
Systeme, Tools, Software & PDFs
- 10 Distributionen auf Heft-DVD**
Steckbriefe zu Fedora, Xubuntu, Linux Lite und Sparky Linux
- 14 Linux-News**
News, Trends, Sicherheitslücken und Hardware der letzten Wochen
- 18 Linux 2022**
Ausblick: Warum 2022 ein erfolgreiches Linux-Jahr werden kann
- 22 Neues Ubuntu 21.10**
Lohnt sich das Upgrade? Alle Neuerungen der Zwischenversion
- 26 Soundserver Pipewire**
Künftig besserer Sound für Linux: Das bringt der neue Soundserver

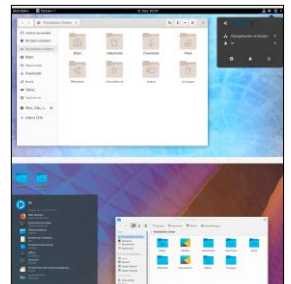
■ Special I – Hardware für Linux 2022

- 28 Linux vs. Windows 11**
Flexibles Linux: Kompromissloses Windows 11 überlässt Linux ganze Rechnergenerationen
- 30 Notebooks für Linux**
Leitfaden für 2022: Der Ratgeber zeigt, worauf Linux-Anwender beim Erwerb eines neuen Notebooks achten müssen
- 34 Dell versus Tuxedo**
Dell XPS 13 9310 vs. Tuxedo Infinity Book Pro 14 Gen6: Zwei Businessnotebooks im Vergleich
- 36 Festplatten und SSDs**
Datenträger neuester Stand: Was Sie über SATA, SATA-SSDs und NVMe-SSDs wissen sollten
- 38 Platinen- und Mini-PCs**
Platinen, Mini-PCs, Barebones, NAS: Der Ratgeber hilft Ihnen, die passende Geräteklasse zu wählen
- 42 USB und USB-Geräte**
Durchblick im USB-Versionschaos: Welche Leistung welche USB-Standards wirklich bringen
- 44 Treiber und Firmware**
Kernel & Treiber: Mit diesen Maßnahmen bringen Sie nicht erkannte Hardware zum Laufen
- 46 Alte Hardware und Linux**
In neuer Serverrolle oder als schlanker Desktop: Linux-Systeme machen alte Rechner wieder flott
- 48 Alte Macs und Linux**
Wenn der alte Mac lahmt: Diese sparsamen Linux-Systeme eignen sich für den Mac-Neustart



■ Special II – Linux-Desktops

- 50 Linux vs. Windows 11**
Desktopvergleich: Warum Linux-Desktops der Oberfläche von Windows 11 überlegen sind
- 52 Die Linux-Desktops**
Gnome, KDE, XFCE, Cinnamon & Co: Der Ratgeber zeigt die Vor- und Nachteile der Linux-Desktops
- 58 Linux-Desktops: Tipps & Tools**
Desktopergänzungen: Kleine Tools und Konfigurationstricks optimieren Gnome und KDE Plasma



■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Neues Ubuntu 21.10 mit Gnome und XFCE

Distributionen für PCs & Notebooks: Die Heft-DVD bietet dieses Mal „Desktop pur“. Alle fünf Systeme bedienen typische Desktoprechner. Die Ubuntu-Hauptedition und Fedora sind Kandidaten für neuere Hardware. Xubuntu, Linux Lite und Sparky Linux eignen sich für ältere Geräte.

S. 10



Ubuntu 21.10 (Gnome)

Canonicals Hauptedition ist die Basis für alle offiziellen wie inoffiziellen Ubuntu-Varianten. Sie benutzt einen angepassten Gnome-Desktop.



Xubuntu 21.10 „Core“

Das Ubuntu mit dem konservativen, aber exzellenten XFCE-Desktop ist ein Klassiker für ältere Hardware. „Core“ bringt nur die Basissoftware mit.



Fedora Linux 35 Installer

Auf DVD ist der Installer mit freier Desktopauswahl. Mit Gnome 41 (Standard) macht Fedora 35 einen großen Schritt in die Wayland-Zukunft.



■ **Software**

- 64 **Docfletcher: Der Textindexer**
Textsuche: Wie Sie mit Docfletcher optimale Ergebnisse erzielen
- 66 **Schaltungen mit Fritzing**
Fritzing für Elektronikbastler: So konzipieren Sie eigene Schaltpläne
- 68 **Zotero für Schreibprofis**
Literatur- und Quellenverwaltung: Zotero organisiert Quellen & Zitate
- 70 **Schriften mit Birdfont**
Individuelle Fonts: Birdfont generiert neue Systemschriften
- 72 **Neue Software**
12 neue Versionen, u. a. mit Fsearch, Opensnitch und Vivaldi



■ **Netzwerk & Server**

- 76 **Top-Speed für Ihr Internet**
Wenn der Provider nicht liefert: So funktioniert das Nachweisverfahren mit der „Breitbandmessung“
- 78 **Tunnelbohrer Rport**
Fernwartung leicht gemacht: Mit Rport erreichen Sie Server hinter Router-NAT und Firewall
- 80 **Armbian für Platinenrechner**
Nicht für Raspberry, aber für alle Verwandten: Armbian ist ein Favorit für die meisten Platinenrechner
- 82 **Natives SSH für Windows**
Client und Server: SSH unter Windows funktioniert jetzt in beide Richtungen problemlos
- 84 **Raspberry für Konferenzen**
Zoom, Jitsi, Teams: Der Raspberry genügt für Konferenzsoftware
- 86 **Gehäuse für den Raspberry Pi**
Passiv oder aktiv gekühlt: Gute Gehäuse ermöglichen Dauerbetrieb und Höchstleistung



■ **Praxis**

- 88 **Einsteigertipps: PC-Reparaturen**
Wo Platz ist, ist der Komponententausch kein Abenteuer
- 92 **Einsteigertipps: Geniale Terminaltools**
So erweitern Sie das Bash-Terminal um Funktionen und Bedienkomfort
- 96 **Konsolentipps**
Neue Tipps & Tools: Benutzermenü des Midnight Commander u. a. m.
- 100 **Hardwaretipps**
Clever Hardware: Touchpad-Eingabe, WLAN-Funktionen u. a. m.

■ **Standards**

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

- 104 **Softwaretipps**
Neue Tipps für Linux-Programme, u. a. für Libre Office und Browser
- 108 **Desktoptipps**
Tipps & Tools für die Linux-Desktops Gnome, KDE, XFCE u. a.