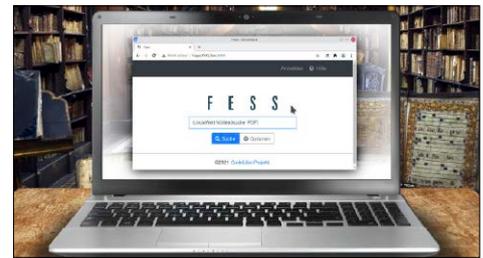


Ihr PC wie neu!

Aufräumen – Auslagern – Verteilen – Umorganisieren:
So gewinnen Sie Speicherplatz und bessere Übersicht.

S. 48



Linux-Server

Netzwerk & Server: Serverlösungen
Fess, Xwiki, ELGG praxisnah erklärt.

S. 72

Top-Tools für Ihr Linux-System

Softwarezentrale der Redaktion mit 1-Klick-Installer:
Die Toolbox empfiehlt, beschreibt und erklärt essenzielle
Linux-Programme für System, Netzwerk, Multimedia.

S. 26

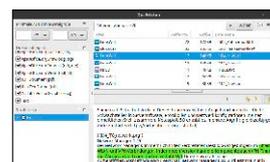
■ Grundlagen

- 6 **Ubuntu 21.04 und Wayland**
Ubuntu macht uns zu Betatestern
- 8 **Auf Heft-DVD: Alle Inhalte**
Die DVD im Überblick: Systeme, Tools, Software, Toolbox und PDFs
- 10 **Distributionen auf Heft-DVD**
Steckbriefe: Xubuntu, Manjaro, Fedora, LinuxWelt-Rettungssystem
- 14 **Linux-News**
Die News, Trends, Sicherheitslücken und Hardware der letzten Wochen
- 18 **Ubuntu 21.04**
Das neueste Ubuntu: Für wen sich die Interimsversion lohnt
- 22 **Apt-Paketverwaltung**
Ubuntu & Mint: Apt ist nicht Apt!
- 24 **Festplattenturbo im Test**
Dm-Cache: Die Leistung überzeugt, die Einrichtung (noch) nicht

■ Special I – LinuxWelt-Toolbox

- 26 **LinuxWelt-Toolbox 2021**
Softwarezentrale der Redaktion: So nutzen Sie die aktualisierte Toolbox und ergänzen sie bei Bedarf mit zusätzlicher Software
- 28 **Tools für Ubuntu & Linux Mint**
Die wichtigsten Ergänzungen für Ubuntu & Co: Diese Tools sollten auf keinem Desktop fehlen
- 32 **Netzwerk & Internet**
Samba, Apache, Fernwartung: So erweitern Sie das Netzwerk mit zusätzlichen Funktionen
- 36 **Audio, Video & Fotos**
Multimedia: Wer mehr als pure Wiedergabe benötigt, findet in der Toolbox bewährte Ergänzungen
- 38 **Büroanwendungen**
Wo Libre Office nicht ausreicht: Die besten Alternativen & Ergänzungen aus der LinuxWelt-Toolbox

- 40 **Software für Mini-PCs**
Raspberry & Co: Das sind die besten Systeme, Server- und Streamingprogramme für Mini-PCs
- 42 **Linux-Automatisierung**
Autostart, Cron, Scripting: Diese Werkzeuge automatisieren wiederkehrende Standardaufgaben
- 44 **Service- und Livesysteme**
Reparatur – Surfen – Sicherheit: Für spezielle Aufgaben lohnt sich der Einsatz externer Livesysteme
- 46 **Hardwarechecks und Infos**
Geräte im Griff: Was Betriebssysteme nicht preisgeben, ermitteln die hier empfohlenen Werkzeuge



■ Special II – Elektronik-Frühjahrsputz

- 48 **Mehr Platz auf Datenträgern**
Software, Systemkomponenten, Benutzerdaten: Schaffen Sie Platz durch Deinstallation und Löschen
- 52 **Auslagern & Komprimieren**
Systempartition entlasten: So verlegen Sie Home, VMs, Software und Benutzerdaten
- 54 **Netz & Web: Eine Inventur**
Weniger ist einfacher: Wie Sie doppelte Speicher- und Softwaredienste im Netz zentralisieren
- 56 **Mobilgeräte entrümpeln**
Löschen, Auslagern, Daten übertragen: So schaffen Sie Platz auf Smartphones und Tablets
- 58 **Aufgeräumte Elektronik**
Steckerchaos, Kabelsalat, Staub: Einfache Maßnahmen und preisgünstige Hilfen schaffen Ordnung

■ Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Vier Desktops plus LinuxWelt-Rettungssystem 4/21

Neben zwei brandneuen Ubuntu-Distributionen startet die Heft-DVD das Arch-basierte Manjaro. Diese drei Distributionen sind Livesysteme mit Installationsoption. Als weiteres Angebot ist der grafische Fedora-Installer auf DVD, ferner das überarbeitete LinuxWelt-Rettungssystem 4/21.

S. 10



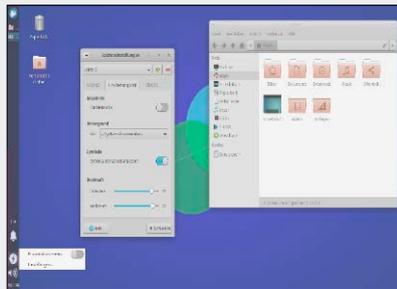
Ubuntu 21.04 (Gnome)

Canonicals Hauptedition mit Gnome: Was Version 21.04 im Unterbau und am Desktop Neues bringt, lesen Sie im Artikel ab Seite 18.



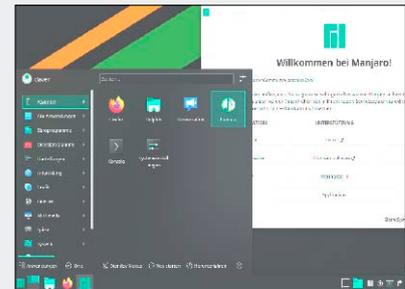
Xubuntu 21.04 („Core“)

Xubuntu gewinnt nicht nur durch Aktualisierung von Kernel und Software: Version 21.04 hat den neuesten XFCE-Desktop 4.16 an Bord.



Manjaro 21 (KDE Plasma)

Manjaro ist das mit Abstand erfolgreichste Arch-Derivat am Linux-Desktop. Die Heft-DVD bietet die aktuelle Version 21 mit KDE-Oberfläche.



■ **Software & Distributionen**

- 60 **Kodi 19 „Matrix“ im Umbruch**
Achtung bei Add-ons: Kodi 19 erneuert die Python-Schnittstelle für seine Erweiterungen
- 64 **Passwortmanager**
Passwörter ohne Cloud: So hosten Sie Ihre Zugangsdaten selbst
- 66 **Fyde-OS**
Chrome-OS für Raspberry Pi: Das interessante Fyde-OS ist eine Blackbox in puncto Datenschutz
- 68 **Neue Software**
12 neue Versionen, u. a. mit Angry IP Scanner, Audacity, Raspberry Pi Imager und Ungogled Chromium

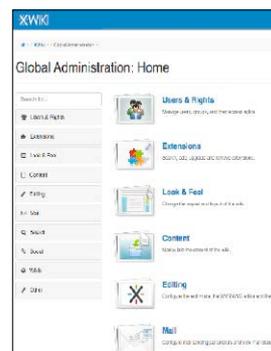


■ **Netzwerk & Server**

- 72 **Browser: Remote & virtuell**
Szenarien für Windows-Nutzer: Wie Sie einen virenimmunen Linux-Browser unter Windows nutzen
- 76 **Logdateien im RAM**
Log2Ram: Das Tool verschiebt Logdateien ins RAM und entlastet langsame Medien wie SD-Karten
- 78 **ELGG statt Facebook**
Soziales Netzwerk für Datenschutz-Sensible: ELGG für kleinere Gruppen läuft auf dem eigenen Server
- 82 **Fess: Zentrale Textsuche**
Textcruncher als Netzwerkdienst: Die Serveranwendung Fess bietet via Browser indizierte Textsuche in Office- und PDF-Archiven

- 86 **Backups mit Rear**
„Relax and Recover“: Das Backup-tool Rear ist ein flexibles, aber anspruchsvolles Profiwerkzeug

- 89 **Dokumentenzentrale Xwiki**
Für Firmen, Beruf und Freizeit: Mit Verzicht auf ausgefeilte Rechte eignet sich die Firmenlösung Xwiki auch für kleinere Ansprüche



■ **Praxis**

- 92 **Der Midnight Commander**
Unverzichtbar am Server, praktisch am Desktop: Der Midnight Commander kann alles
- 96 **Komponenten des Desktops**
Der Weg zu Gnome & Co: So kommt die Shell auf den Monitor
- 98 **Desktoptipps**
Neue Tipps und Tricks für Gnome, KDE, XFCE, Cinnamon & Co.
- 102 **Terminaltipps**
Tipps & Tools für das Terminal, u. a. mit dem alternativen Dateilister Exa
- 105 **Hardwaretipps**
Neue Tipps zu Bluetooth, USB-Ports, Raspberry und Switches

■ **Standards**

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