

Profi-Techniken

Das geht nur mit Linux! Der Heftschwerpunkt zeigt raffinierte Techniken zur Taskanalyse, Live-Optimierung, Cachebeschleunigung u. a. m. **S. 40**



KI-Chat für alle

Künstliche Intelligenz auf dem lokalen PC: Dank GPT4All kann der eigene Rechner KI-Modelle und die Funktionen von GPT-Chat anbieten. **S. 54**

Das beste Linux für jeden Zweck

Distributionen im Mega-Test: Die LinuxWelt testet 18 relevante Desktopsysteme und visualisiert die Ergebnisse mit Radargrafiken. Hinzu kommen Empfehlungen für NAS- und Serversysteme und für die wichtigsten Liveworkzeuge. **S. 24**

■ Grundlagen

- 6 Heftthemen & DVD**
Der Distributionstest und weitere Highlights dieser Ausgabe
- 8 Die Heft-DVD**
Alle DVD-Inhalte im Überblick
- 10 Distributionen auf DVD**
Kurzvorstellungen: Rhino Linux, Endeavour-OS, Bunsenlabs, Tails und die Download-Extra-DVD
- 14 Linux-News**
News und Trends rund um Linux, Open Source und IT-Sicherheit
- 18 Soundserver Jack**
Wer braucht Jack und wie ist er zu steuern? Der Soundserver sorgt für Signalverarbeitung in Echtzeit
- 20 Portable Appimages**
Unkompliziertes Containerformat: Appimages laufen ohne Installation und erlauben Systemintegration

■ Special I – Linux für jeden Zweck

- 24 Distributionen im Radar**
Vorsortierung: Das sind die wichtigsten Kriterien bei der Linux-Wahl
- 28 Klassische Desktopsysteme**
Fedora, Mint, Ubuntu & Co: Neun Desktop-Klassiker erhalten Bewertungen in acht Kategorien
- 32 Spezielle Desktopsysteme**
Bodhi, Bunsenlabs, Manjaro & Co: Neun alternative Desktopsysteme konkurrieren in acht Kategorien
- 36 Livesysteme zum Surfen und zur Reparatur**
Knoppix, Porteus, Rescuezilla, Tails: Diese Live-Spezialisten sind nützlich bis unentbehrlich
- 38 Serverdistributionen**
Debian, Libre Elec, Open Media Vault: die besten Kandidaten für Daten- und Medienserver

■ Special II – Raffinierte Linux-Techniken

- 40 Cubic: Angepasste Livesysteme**
Live- & Installationsmedien selbst gebaut: So ergänzen Sie Standardabbilder mit Software und Daten
- 42 Firefox und Chromium ohne Snap-Zwang**
Ubuntu-Snaps vermeiden: Per apt-Pinning priorisieren Sie die klassische DEB-Variante
- 44 Portabler Linux-Container mit Conty.sh**
Extra-Linux auf USB-Stick: Das Arch-System Conty besteht aus einer einzigen Datei (1,8 GB) und läuft überall ohne Installation
- 46 Nix-OS: Trendsetter für automatisierte Installation**
Linux für Fortgeschrittene: Die Nix-Paketverwaltung erlaubt die Installation oder Rückkehr jedes früheren Systemstatus
- 48 Taskanalyse mit Strace**
Was läuft hier (falsch)? Ein kaum bekanntes Terminaltool analysiert präzise Datei- und Netzwerkzugriffe
- 50 Clevis: Vollverschlüsselte Server booten**
Logisches Dilemma lösen: So booten Sie Luks-verschlüsselte Server ohne Passworteingabe
- 52 Bcachefs: Neu im Kernel 6.7**
Noch in der Entwicklung: Das neue Dateisystem Bcachefs wird SSDs und NVMeS beschleunigen, hat aber aktuell noch Defizite

■ Standards

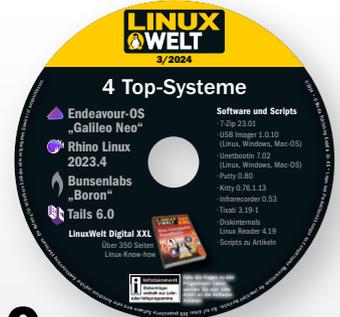
- 3 Editorial**
- 9 Leserbefragung**
- 112 Leserbrief/Service**
- 113 Impressum**
- 114 Vorschau**

Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Top-Distributionen des LinuxWelt-Mega-Tests

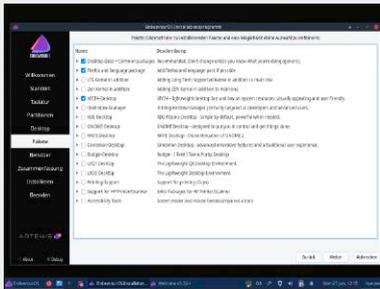
Endeavour-OS und Rhino Linux starten aufgrund ihres Rolling-Modells in unserem Mega-Test in der Liga der Außenseiter (ab Seite 32). Punktetechnisch übertreffen sie die meisten Desktop-Klassiker der ersten Liga. Bunsenlabs mit einem Desktop für Pragmatiker ist immer ein guter Kandidat für ältere Hardware.

S. 10



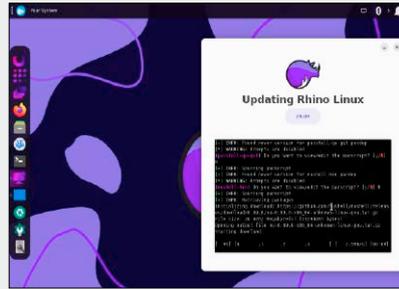
Endeavour-OS „Galileo Neo“

Das Arch-basierte System überzeugt in allen Belangen. Lediglich ein ansehnlicher grafischer Software-Paketmanager bleibt ein Desiderat.



Rhino Linux 2023.4

Das junge Rolling-Experiment auf Ubuntu-Basis ist schnell, aktuell und unkompliziert, muss sich aber im Dauerbetrieb erst noch bewähren.



Bunsenlabs „Boron“

Was Bunsenlabs aus dem schlichten Openbox-Desktop zaubert, ist sehenswert. Die Distribution ist Kult, jedoch kein pflegeleichter Allrounder.



Software

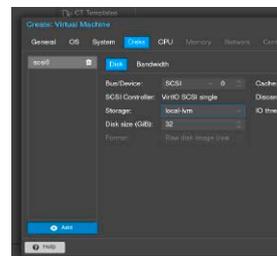
- 54 Gratis-KI: GPT4All**
Lokale KI: GPT4All macht Sie unabhängig von KI-Onlineanbietern
- 56 Neu: KDE Plasma 6**
Feintuning und Sprung auf Wayland: Das bringt KDE 6
- 58 Notizwerkzeug Trilium**
Trilium organisiert Ideen & Notizen
- 60 Neu: Scribus 1.6**
Die Open-Source-DTP-Software macht ein großes Upgrade
- 62 VLC: Die besten Praxistipps**
So wird der VLC schneller & schöner
- 64 Videoschnitt mit Pitivi**
Gute Wahl für Videoeinsteiger: Pitivi kann viel und macht es einfach
- 66 Neue Software**
12 neue Versionen: u. a. mit Back in Time, Clam AV, Fractal & Widelands

Server & Netzwerk

- 70 Die besten NAS-Systeme**
Xigma NAS, Unraid, Open Media Vault: Diese NAS-Distributionen eignen sich für den Heimserver
- 74 Subnetze einrichten: Warum und wie?**
Mehr Ordnung und Sicherheit: Getrennte Netze empfehlen sich vor allem für Smart-Home-Inventar
- 78 Firefox-Synchronisierung ohne Mozilla-Server**
Browserdaten selbst hosten: Damit holen Sie sich ein Stück mehr Datenschutz ins Heimnetz



- 82 Medienserver Jellyfin**
Die Alternative: Jellyfin konkurriert mit Kodi und hat die Medien-Transcodierung auf seiner Seite
- 85 Die besten Downloadmanager**
Tools für Vielsauger: Downloadmanager bieten Kontrolle über Reihenfolge und Bandbreite
- 88 Proxmox: Virtualisierer im Netzwerk**
Für Admins und Tester: Die Profi-distribution zentralisiert alle VMs und wird im Browser fernbedient



Praxis

- 92 Einsteigertipps: Datenkomprimierung**
Dateisysteme, Packer und Tipps: So lohnt sich Datenkomprimierung
- 96 Einsteigertipps: Linux-Fenstermanagement**
Mehr Platz & Übersicht: So nutzen Sie die Linux-Desktops
- 98 Konsolentipps**
Neue Tipps & Tools für das Terminal u. a. zum Midnight Commander
- 101 Hardwaretipps**
Hardwarelösungen für USB-Ports, LED-Steuerung und Datenträger
- 104 Softwaretipps**
Tipps und Empfehlungen für Office, Medienplayer & Passwortmanager
- 108 Desktoptipps**
Neue Tipps zu Gnome, KDE (Connect) und universeller Eingabehilfe