

# Ihr Desktop

Aus 16 relevanten Desktops verbleiben sechs als Empfehlung. Dazu gibt es Praxis- und Tuningtipps. **S. 36**



# Schnelle Shell

Cleverer Alias-Kurzbeleg sorgen für drastische Vereinfachung von komplexen Kommandos. **S. 98**

# Mehr Power für Ihr Linux

Kommandos, Tools, Funktionen, Dienste: Linux kann mehr, als Sie vermuten. Sie gewinnen Speed, Sicherheit, Datenschutz, Mobilität, Netzwerkdienste und sparen sich unnötige Hardware. **S. 22**

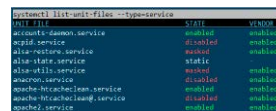
## ■ Grundlagen

- 6 **Im Heft und auf DVD**  
Specials & Highlights: Neben einer Menge Linux-Power erwarten Sie Desktoptuning und Praxisratgeber
- 8 **Die Heft-DVD**  
Alle DVD-Inhalte im Überblick
- 10 **Distributionen auf Heft-DVD**  
Kurzvorstellungen: Debian, Open Suse Leap, MX Linux & Alma Linux
- 14 **Linux-News**  
News und Trends rund um Linux, Open Source und IT-Sicherheit
- 18 **Was ist Ubuntu Pro?**  
Nachhaltig: So erhalten Sie zehn Jahre Support für aktuelle Ubuntu-LTS-Installationen
- 20 **Die perfekte Kontrolle**  
Statt Setacl im Terminal: Ein grafisches Tool vereinfacht die Kontrolle der ACL-Dateirechte

## ■ Special I – Power-Befehle

- 22 **Native Linux-Power**  
Mobilität, Fernzugriff, Reparatur, Datenschutz: Das kann jedes Linux
- 28 **Linux-Service-Power**  
Live, Server, VM: Linux-Dienste eröffnen neue Möglichkeiten

- 32 **Linux-Terminal-Power**  
Diese 12 Terminalbefehle machen den Linux-Alltag sofort produktiver



## ■ Special II – Der beste Desktop

- 36 **Wahlpflicht Linux-Desktop**  
Überblick & Vorauswahl: Diese 16 Desktops haben universelle oder spezialisierte Relevanz
- 38 **Gnome: Der Innovative**  
Einfach, aber eigenwillig: Gnome fördert die pragmatische, funktionale Softwarenutzung
- 42 **KDE: Der Minutiöse**  
Detaillierte Anpassung, exzellente Komponenten: KDE ist ein Desktop für anspruchsvolle Perfektionisten
- 46 **Cinnamon: Der Klassische**  
Klassisch & flexibel: Cinnamon ist dezent und anpassungsfreudig
- 49 **XFCE: Der Fehlerlose**  
Der Allzweckdesktop: XFCE ist konservativ, schlank und intuitiv
- 52 **Mate: Der Alternative**  
Zwischen XFCE & Cinnamon: Mate bietet in dieser Liga einige Extras
- 54 **LXDE: Der Kleine**  
Die beste Wahl für ältere Hardware

## ■ Distributionen und

- 56 **Linux Mint 21.2**  
Was ist neu? Linux Mint „Victoria“ aktualisiert seine Systembasis, vereinfacht Optikereinstellungen und beschleunigt den Dateimanager
- 58 **Mischdistribution Blend-OS**  
Experimenteller Trendsetter: Blend-OS ermöglicht Software aus DEB-, RPM-, Arch- und Android-Quellen
- 60 **Android auf dem Raspberry**  
Lineage-OS: Das Android-System für den Raspberry integriert auch den Google Play Store
- 62 **Retro- & Konsolenspiele**  
Spezialdistribution: Batocera emuliert praktische jede Spielkonsole der letzten 40 Jahre
- 66 **Textsuche mit Recoll**  
Inhaltssuche: Das indexbasierte Recoll durchsucht Office-, PDF-, HTML- und Textdateien

## Die Highlights der DVD

# Auf Heft-DVD: Schicke und schlanke Desktopsysteme

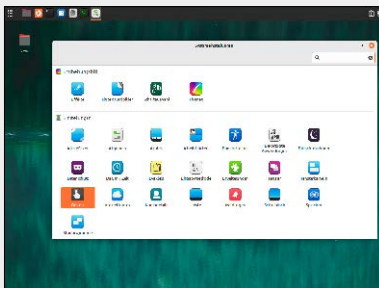
Neben den unten genannten Distributionen sind zwei weitere installierbare Livesysteme auf Heft-DVD: Open Suse Leap 15.5 ist eine exzellente Wahl für Freunde des KDE-Desktops und des zukunftsweisenden BTRFS-Dateisystems. Der Red-Hat-Klon Alma Linux eignet sich als Desktop und Server.

# S. 10



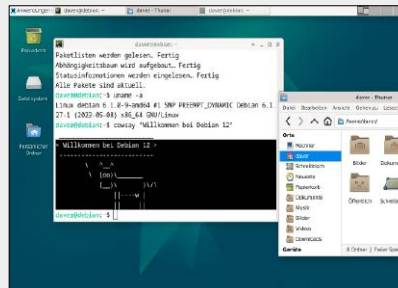
### Linux Mint 21.2

Linux Mint aktualisiert sich auf das Point Release der Version 21 und spendiert dem angestammten Cinnamon-Desktop 5.8 einige neue Features.



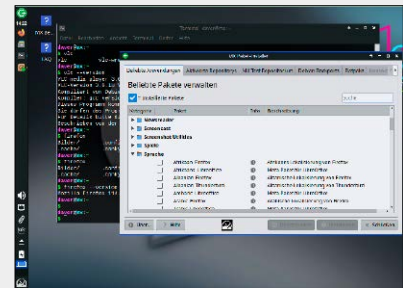
### Debian 12 „Bookworm“

Debian-Versionen sind Meilensteine, weil die Mehrzahl der populären Distributionen darauf fußt. Wer es grundsollide und stabil schätzt, greift direkt zu Debian.



### MX Linux 23

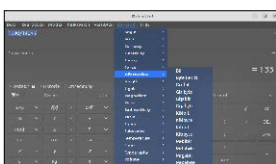
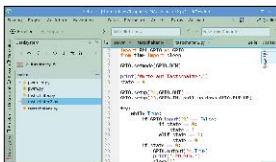
Frühes Debian-12-Derivat: Dieses anspruchslose Linux eignet sich für ältere Hardware und ist oben-dreien Spezialist für angepassten Liveeinsatz.



## Software

**68 Neues Digikam 8**  
Runderneuerte Fotoverwaltung: Digikam verbessert die Texterkennung und Metadaten-Bearbeitung

**70 Neue Software**  
12 neue Versionen: u. a. mit Kdevelop, KeePass XC, Pandoc, Qalculate und Tube Converter



## System & Netzwerk

**74 Grafikspeicher als Ramdisk**  
Alles über schnelle Zwischenspeicher: So nutzen Sie ungenutzten RAM- und VRAM-Speicher der Grafikkarte als Ramdisk

**78 Virtualisierung mit KVM**  
Nativer Virtualisierer im Kernel: Die Kernel-based Virtual Machine ist schnell, braucht aber mehr Handgriffe als Virtualbox & Co.

**82 SSD überprüfen**  
Auch neue Datenträger können fehlerhaft sein: So prüfen Sie SSDs und sichern sich Ersatz innerhalb der Garantiezeit



**84 Programmierung mit Lazarus**  
Kleine grafische Tools selbst bauen: Warum sich altes Lazarus (Pascal) dafür besonders gut eignet

**88 Nushell statt Bash?**  
Shell mit Powershell-Konzept: Der innovative Kommandointerpreter hat Zukunft auf allen Systemen

**90 Netzwerk-Monitor Ntop-NG**  
Werkzeug für Admins: Ntop-NG überwacht das gesamte Netzwerk

**92 Datenabgleich mit Seafiler**  
Flotter als Samba & Nextcloud! Nur die Einrichtung ist anspruchsvoller

## Standards

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

## Praxis

**94 Die eigene Cloud**  
Gruppen, Kontakte, Termine: Diese Einrichtungstipps brauchen Sie

**98 Kurzbefehle fürs Terminal**  
Schneller im Terminal: Diese Abkürzungen nützen auf jedem System

**100 Konsolentipps**  
Papierkorb fürs Terminal, Jobsteuerung je nach Systemlast

**102 Hardwaretipps**  
So verbessern Sie den System-sound und retten alte Disketten

**104 Softwaretipps**  
Neue Tipps: Im Fokus stehen Präsentationen, Video-Optimierung und lästige Cookiebestätigungen

**108 Desksoptipps**  
Gnome, KDE, Cinnamon & XFCE: So reparieren Sie Tastenausfälle unter Cinnamon u. v. a.