

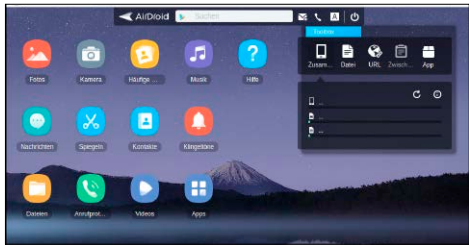
Formatieren

Hat das Standarddateisystem Ext4 ausgedient? Wir stellen alternative Systeme wie ZFS, BTRFS und F2FS vor.

S. 24

Ist Ihr Linux sicher?

Kryptographie und Rechte: Schützen Sie vertrauliche Daten durch strenge Zugriffsregeln und Verschlüsselung. Sichern Sie Ihr Netzwerk ab und nutzen Sie die besten Cloudspeicher.



Handy & Linux

So gelingt der Datenaustausch mit Android und Linux-Rechnern.

S. 78

S. 36

■ Grundlagen

- 6 **Linux und die Dateisysteme**
Neue Diskussion um Ext & Co?
Pragmatismus ist erste Pflicht
- 8 **DVD-Übersicht**
Alle DVD-Inhalte im Überblick:
Systeme, Tools, Software, PDFs
- 10 **Distributionen auf DVD**
Kurzvorstellungen von Enso-OS,
Fedora, Endeavour-OS, LinuxWelt-
Surfsystem und Rescuezilla
- 14 **Linux Mint 20.1**
Was ist neu? Ein ausführlicher Test
plus Praxisteil zur Ersteinrichtung
- 20 **Linux-News**
Jüngste Entwicklungen bei
Hardware, Software und Sicherheit

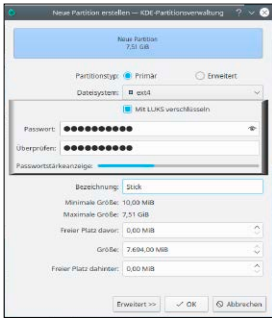


■ Special I – Dateisysteme

- 24 **Ein Überblick**
Kernfunktion, Metadaten, Extras:
Was prominente Dateisysteme lei-
sten und wo sie sich unterscheiden
- 28 **Der Linux-Standard Ext4**
Robust und pragmatisch: Ext4
konzentriert sich auf Kernaufgaben
und bietet Tuningoptionen
- 30 **Das Dateisystem ZFS**
Ambitioniert – überdimensioniert:
ZFS ist hochkomplex und am
Desktop eher eine Nummer zu groß
- 32 **Das Dateisystem BTRFS**
Potenzieller Desktop-Kandidat:
Bequemes Werkzeug ist im Bau,
aber immer noch im Rohbau
- 34 **Windows-Dateisysteme**
NTFS – FAT32 – exFAT: Für den
Datenaustausch sind diese
Formate oft unentbehrlich

■ Special II – Datenschutz & Sicherheit

- 36 **Datenschutz für Mobilgeräte**
Notebooks und USB-Medien
verschlüsseln: So wählen und
nutzen Sie das optimale Werkzeug
- 40 **Sichere Netzfreigaben**
Samba nicht freigebeiger als nötig:
Wie Sie Freigaben in typischen
Heimnetzzenarien dosieren
- 44 **Daten in der Cloud**
Augenmaß & Verschlüsselung:
Wie sich Cloud und Datenschutz
vereinbaren lassen
- 48 **Open PGP in Thunderbird**
Integrierte Mailverschlüsselung:
Seit Version 78 vereinfacht
Thunderbird den Datenschutz
- 50 **Mails sichern und umziehen**
Backups und Umzüge für den
Mailaustausch: So sichern Sie
Mails manuell oder automatisch
- 53 **Eigene Internetdienste**
Dyn DNS und Netzwerksicherheit:
So überwinden Sie Zugriffshürden
und weisen unerbetene Gäste ab



■ Die Highlights der DVD

Heft-DVD: Vier Linux-Desktops und zwei Live-Spezialisten

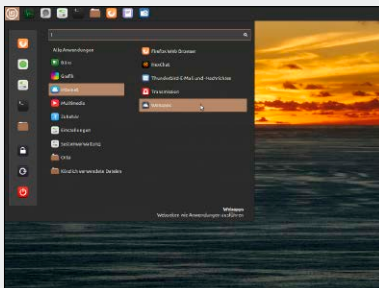
Linux Mint 20.1 und mehr: Die Heft-DVD startet drei brandaktuelle Desktop-Livesysteme (Linux Mint, Enso-OS und Endeavour-OS) – alle mit Installationsoption, ferner den Installer für Fedora. Außerdem gibt es zwei Livesysteme zum Surfen (LinuxWelt-Surfsystem) und zum Sichern von Partitionen.

S. 10



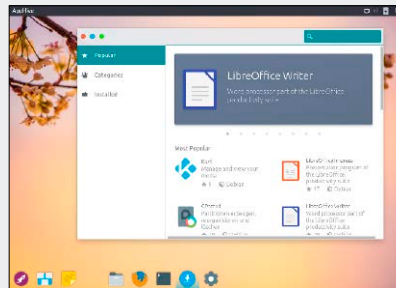
Linux Mint 20.1

Linux Mint aktualisiert seine Systembasis (Ubuntu 20.04.1) und optimiert die Desktopnutzung durch kleine, aber feine Ergänzungen.



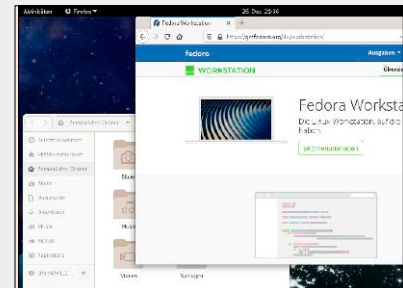
Enso-OS 0.4

Die Systembasis ist schlichtes Xubuntu, aber Enso-OS kombiniert das pragmatische XFCE mit eleganten Anleihen vom Pantheon-Desktop.



Fedora 33 Workstation

Hier handelt es sich um den reinen Installer, der für das Red-Hat-System neben GNOME (Standard) eine große Auswahl an Desktops vorsieht.



■ Software & Distributionen

- 56 **Aufstrebendes Pop-OS**
Ubuntu, GNOME & Extras: Pop-OS ist ein Notebookspezialist
- 58 **Browser für Linux**
Alle gut und oft gleichauf: Chrome, Chromium, Firefox, Opera, Vivaldi und Edge im Funktionsvergleich
- 62 **Homeschooling mit Linux**
Mathe, Vokabeln, Logik: Mit diesen Programmen lernen Kinder gerne
- 66 **Datenbank Symphytum**
Kleine Datenbank: Symphytum hat niedrige Einstiegshürden
- 68 **Abheben mit Flightgear**
Realistische Flugsimulation: Eine Kurzanleitung für Einsteiger
- 70 **Neue Software**
12 neue Versionen, u. a. mit Darktable, Kodi und Mediapurge

■ Netzwerk & Hardware

- 74 **Web ohne Google?**
Google-Dienste und Alternativen: Wo und wodurch ist Google gleichwertig zu ersetzen?
- 78 **Android im Netz**
Datenaustausch mit Linux und Windows: So spricht Ihr Tablet und Smartphone mit den Desktop-PCs
- 84 **Fotoserver Koken**
Relativ einfacher Fotoserver: Koken läuft auf der Homepage oder einem heimischen Server
- 86 **Umstieg auf neue Fritzbox**
Alte Einstellungen sichern und importieren: Je nach Modellsprung kann der Router viele oder alle Einstellungen übernehmen
- 88 **Raspberry-Boot von USB**
Nach EEPROM-Update: Der Raspberry Pi 4 bootet jetzt standardmäßig von USB-Medien

- 90 **Externe SSDs**
Schnelle Schnittstellen USB 3.2 und Thunderbolt: Wie schnell sind externe SSDs wirklich?



■ Praxis

- 94 **Einsteigertipps: Bash-Script-Basics**
IF-THEN-FI: Der Crashkurs zeigt die Syntax aller wichtigen Bash-Entscheidungen und Schleifen
- 98 **Desktoptipps**
Neue Tipps und Tricks für die Linux-Oberflächen GNOME, KDE, Cinnamon & Co.
- 102 **Terminaltipps**
Tipps & Tools für das Terminal, u. a. mit Eternal Terminal, das SSH auch in instabilen Netzen ermöglicht
- 105 **Hardwaretipps**
Datenträger und Geräte: Das Spezialtool F3 testet die Leistung von Flashmedien und der GPU-Viewer informiert über Grafikkchips
- 108 **Softwaretipps**
Optimierungen und Helfer für populäre Software

■ Standards

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