

Knoppix live

Der Live-Klassiker: Mit diesen Praxistipps bleibt Knoppix das ultimative Zweitsystem für den USB-Stick.

S. 14

Das optimale Homeoffice

Alle technischen Möglichkeiten der Onlinearbeit: Der Heftschwerpunkt erklärt die zahlreichen Szenarien für Datenaustausch, Fernwartung und Text- und Videokommunikation.

S. 38



Linux-News

Hardware für Linux: Neue Notebooks und Platinen gehen an den Start.

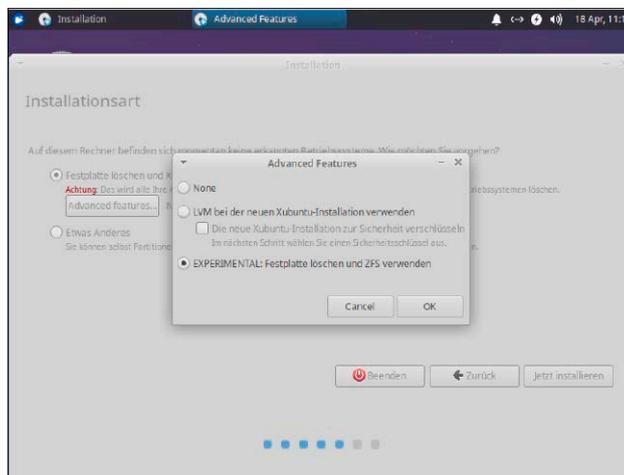
S. 18

■ Grundlagen

- 6 **Das neue Ubuntu 20.04**
Warum das Upgrade lohnt: Der LTS-Langläufer bringt frische Software und neue Funktionen
- 8 **Die DVD-Übersicht**
Alle Inhalte der Heft-DVD: Distributionen, Appimages, Boottools, Software und Infos
- 10 **Distributionen auf DVD**
Kurzvorstellungen von Lubuntu, Xubuntu, Bodhi Linux, Lxpxpsc und Ubuntu Server
- 14 **Knoppix 8.6**
Knoppix bleibt relevant: Mit diesen Einrichtungstipps nutzen Sie die Live-Legende optimal
- 18 **Linux-News**
Die jüngsten News und Trends rund um Linux-Kernel, Open-Source-Software, Sicherheit und Linux-affine Hardware

■ Special I – Ubuntu 20.04 LTS

- 22 **Das brandneue Ubuntu**
Die offiziellen Ubuntu's plus Server: Das ist neu an der Basis, im Installer und bei den Desktops
- 28 **Installation & Upgrade**
Setup und ZFS: Wie Sie Ubuntu 20.04 installieren und was für und gegen das Dateisystem ZFS spricht
- 32 **Was Ubuntu 20.04 fehlt**
Homectl vermisst: Wie Sie die fehlende Home-Verschlüsselung mit externen Tools kompensieren
- 34 **Probleme & Lösungen**
Bugs und Defizite: Der Ratgeber löst Start- und Hardwareprobleme und ergänzt fehlende Codecs



■ Special II – Homeoffice

- 38 **Online im Team arbeiten**
Nextcloud/Google/Microsoft: Was die Cloud für Kooperation und Datenaustausch leistet
- 44 **Fernzugriff und Fernwartung**
Präsentation und technische Hilfe über das Internet: So nutzen Sie Teamviewer und Open SSH
- 48 **Sicherheit durch VPN**
Homeoffice absichern: VPN begrenzt Ihre Webdienste auf eine enge Personengruppe
- 52 **Der Dateitransfer**
Datenaustausch von A nach B: Nutzen Sie die Möglichkeiten von Mail, SSH/SFTP und Webdav
- 54 **Audio/Videokonferenz**
Kostenlos und große Auswahl: Achten Sie bei Chatprogrammen auf die technischen Details

Die Highlights der DVD

Auf Heft-DVD: Vier Varianten von Ubuntu 20.04 und vieles mehr

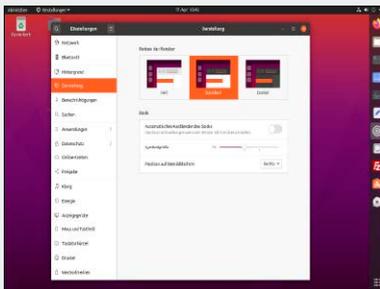
Ubuntu 20.04 dominiert die Heft-DVD, erhält aber reichlich Begleitung: Neben Bodhi Linux und dem Puppy-Livesystem Lxpupsc gibt es dieses Mal eine prominente Sammlung an portabler Software in Form von Appimages. Noch ein Hinweis – auch an dieser Stelle: Die Heft-DVD bootet jetzt auch im Uefi-Modus.

S. 8



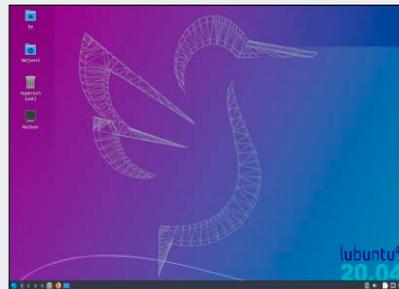
Ubuntu 20.04 (Hauptedition)

Die Hauptedition mit Gnome-Desktop (3.36) ist das Ubuntu-Flaggschiff und das anspruchsvollste Ubuntu für aktuellere Hardware.



Lubuntu 20.04 (LXQT)

Lubuntu bleibt nach dem Desktopwechsel von LXDE zu LXQT das anspruchloseste Ubuntu, nähert sich aber dem nächstgrößeren Xubuntu.



Bodhi Linux 5.1.0

Bodhi Linux basiert auf älterem Ubuntu 18.04 LTS. Bodhi ist sehr schlank und schnell, aber am Desktop (Moksha) gewöhnungsbedürftig.



Software

- 56 **Alternative Paketformate**
Snap – Flatpak – Appimage: Welche Vor- und Nachteile bringen diese Formate gegenüber dem klassischen Paketformat?
- 62 **Topgrade: Alles updaten**
Update-Front-End für alle Systeme: Topgrade vereinfacht die Updatepflichten vor allem bei größerer Gerätezahl
- 64 **Open Broadcaster**
Desktop live auf Youtube & Co.: Das Tool streamt Ihren Bildschirm auf bekannte Videoportale

- 66 **Python-Crashkurs**
Grafische Programme mit Python: Die Anleitung liefert Grundlagen und ein praktisches Beispiel
- 70 **Neue Software**
12 Programme im Steckbrief: Neuheiten & Updates aus dem Umfeld von Linux & Open Source



Netzwerk & Raspberry

- 74 **Fritzbox-Interneta**
Routertuning: Wie Sie Geräte und Dienste priorisieren u. v. m.
- 78 **Samba-Version 4.12**
Neues Samba im Test: Der Netzwerkdienst wird schneller
- 80 **WSL: Linux unter Windows**
Mehr als nur Bash für Windows: Hier läuft ein minimales, aber komplettes Linux unter Windows
- 82 **Alternativen zu Raspbian**
Spezielles für den Raspberry: Systeme für Gamer und Bastler
- 86 **Streaming mit dem Pi**
Praxisratgeber: So bringt der Raspberry Livebilder ins Internet
- 86 **Serverüberwachung**
Monitoringsoftware für einfache und gehobene Ansprüche

Praxis

- 90 **20 häufige Linux-Probleme**
Was LinuxWelt-Leser nervt: Der Ratgeber löst die meistgenannten Systemprobleme der letzten Leserumfragen
- 96 **Desktoptipps**
Frische Tipps & Tricks für die Linux-Oberflächen Gnome, KDE, Cinnamon & Co.
- 100 **Konsolentipps**
Tricks und Tools: So bringen Sie eine SSH-Sitzung automatisch in den Terminal-Multiplexer u. a. m.
- 104 **Hardwaretipps**
Komfortable Komponenten: So richten Sie Zeichentablets ein und beschleunigen SSDs/NVMEs
- 108 **Softwaretipps**
Neue Tipps zu Libre Office, Firefox Voice, Dia, Netflix und zur Optimierung von Videos

Standards

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