

# Linux im XXL-Format

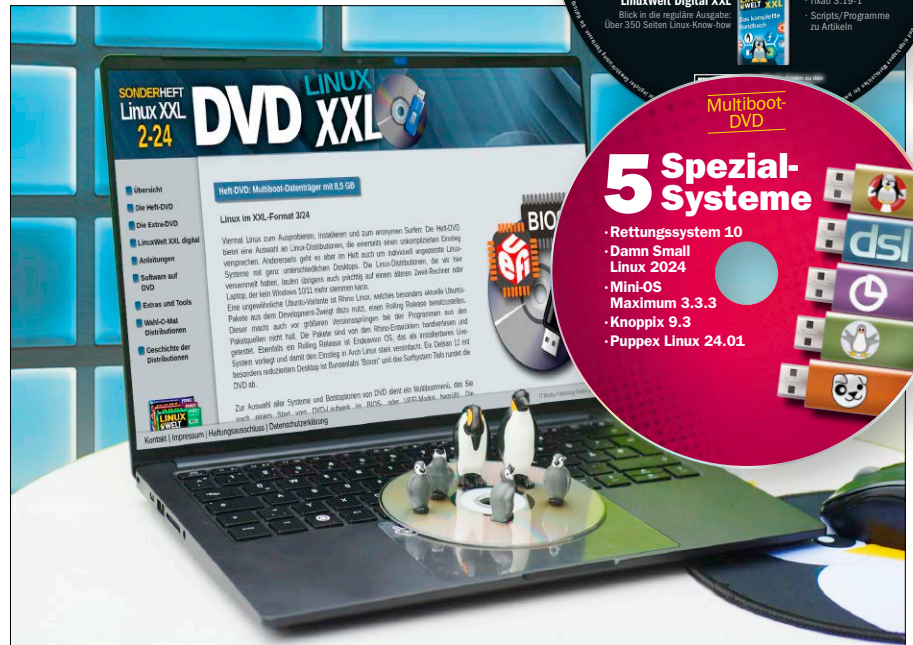
Linux läuft mit opulenten Desktops auch auf PCs, die kein Windows 11 mehr stemmen können. Zu diesem Sonderheft für Umsteiger finden Sie eine gut gefüllte Heft-DVD mit geeigneten Linux-Distributionen.

VON DAVID WOLSKI

Wer bisher mit Windows gearbeitet hat und nun auf Linux umsteigen möchte, muss sich zwar etwas eingewöhnen, aber zumindest die Installation von Linux stellt heute kaum noch eine Herausforderung dar. Der anschließende Umstieg von Windows auf Linux bringt eine neue Benutzeroberfläche und oft auch eine neue Art der Interaktion mit dem Betriebssystem mit sich. Benutzer müssen sich mit Linux-spezifischen Tools und Kommandozeilenoperationen vertraut machen, was anfangs etwas Zeit in Anspruch nehmen kann. Viele Linux-Distributionen sind jedoch so konzipiert, dass sie neuen Benutzern den Einstieg so einfach wie möglich machen, mit grafischen Installationsprogrammen und Benutzeroberflächen, die an traditionelle Windows-Umgebungen angelehnt sind. Es gibt auch Überschneidungen zwischen Linux und Windows, zum Beispiel bei einigen Programmen. So sind die Open-Source-Programme Firefox, Thunderbird, Inkscape, Krita und andere nicht nur auf beiden Systemen nutzbar, sondern auch in der Bedienung gleich. Um Ihnen den Umstieg von Windows auf Linux so einfach wie möglich zu machen, liefert dieses Sonderheft die passenden Umstiegssysteme auf Heft-DVD und knapp 200 Seiten Ratgeber für den Einstieg in Linux.

## Schwerpunkt: Linux für Umsteiger

Erfreulich: Der Anteil an Linux-Systemen auf Desktops steigt langsam, aber stetig. Im Februar 2024 kamen Linux-Systeme erstmals deutlich über vier Prozent. Ein Jahr zuvor lag der Linux-Anteil bei Desktops noch bei drei Prozent. Gemessen hat diesen steigenden Marktanteil die Firma Statcounter, die über



Webseiten-Analysetools eine Besucherauswertung anbietet. Zugrunde liegen hier die Daten von 1,5 Millionen Webseiten, die Analysetools von Statcounter einsetzen und diese Daten mit dieser Firma teilen. Als Betriebssystem ist Linux auf Servern, in der Cloud und auf Embedded-Geräten wie dem Raspberry Pi dagegen längst etabliert.

Bootfähige Tools, kleiner als Livesysteme: Die „Extras & Tools“ auf der Heft-DVD versammeln startfähige Utilities wie Shred-OS, das Boot-Talent Super Grub Disk 2 sowie Netboot.xyz.

Auf Mobilgeräten hat der von Android genutzte Linux-Kernel die Entwicklung von Smartphones mitgeprägt und erschwingliche Geräte möglich gemacht. Neu hinzugekommen sind Spielekonsolen, denn auch Valve setzt bei seinem Steam Deck auf ein stark angepasstes Linux-System, Arch Linux in diesem Fall. Valve hat mittlerweile Milli-



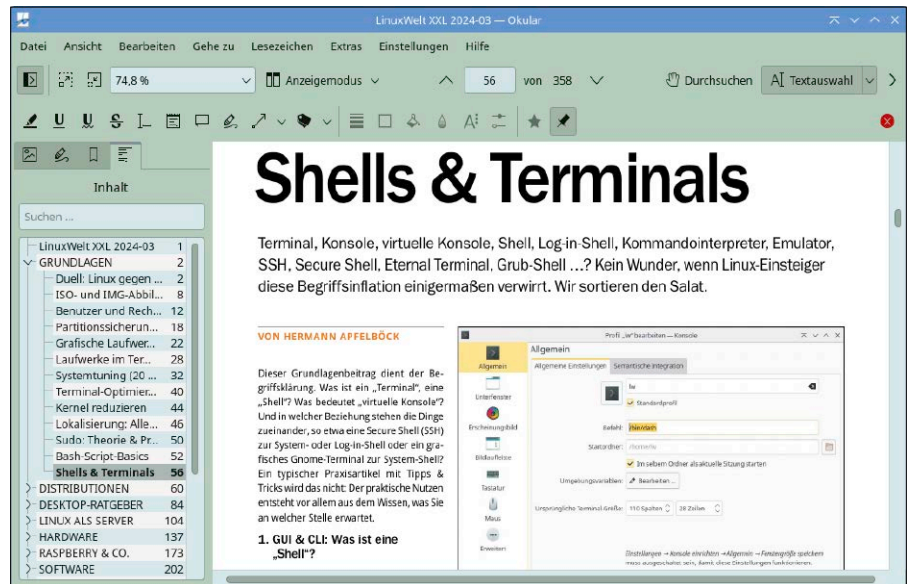
onen an Steam Decks verkauft und andere Hersteller haben bereits angekündigt, ebenfalls in den Markt einzusteigen. Auch wenn die große Linux-Revolution auf dem Desktop, auf klassischen PCs als Anwendersystem in den 33 Jahren seit Linux 1.0 ausgeblieben ist, so gibt es eine solide, wachsende Anwergemeinde, die Linux in möglichst allen Szenarien einsetzt und Windows oder Mac-OS vorzieht. Diese Anwender wissen die Vorzüge einer ausgewachsenen Linux-Distribution zu schätzen: Sicherheit, Stabilität, aktuelle sowie spezialisierte Software und ein hohes Maß an Anpassungsfähigkeit. Linux glänzt mit diesen Eigenschaften auch als Desktopsystem und die Linux-Distributionen auf Heft-DVD sind auch nach diesen Kriterien ausgewählt. Allerdings noch nach einem weiteren Punkt: Sie sollen den Umstieg und Übergangsphasen erleichtern. Die Vorstellung der Systeme findet sich gleich auf den nächsten Seiten.

### Extras und Tools

Zur Reparatur und Fehleranalyse bieten die Multibootmenüs der DVD und des Extra-Images in der Rubrik „Extras und Tools“ eine Reihe an kleineren Livesystemen und startfähigen Werkzeugen. Mit von der Partie ist die Super Grub Disk 2, die installierte Linux-Systeme, aber auch Windows booten kann, auch wenn deren Bootloader überschrieben wurde. Der Plop Bootmanager hilft dabei, von USB-Laufwerken zu booten, auch wenn das Bios dies nicht unterstützen sollte. Das Hardware Detection Tool (HDT) zeigt die Ausstattung eines Rechners. Memtest 86+ 7.0 testet den Speicher eines PCs und Shred-OS 2021.8 löscht als spezialisiertes Minisystem mechanische Festplatten zuverlässig durch mehrfaches Überschreiben. Eine Besonderheit ist Netboot.xyz, der über ein eigenes Untermenü eine Vielzahl von Linux-Systemen und Installationsmedien von einem Github-Repository in den Speicher herunterladen und von dort booten kann.

### E-Book: Blick in die LinuxWelt

Aus der regulären LinuxWelt haben wir Grundlagenartikel aus früheren Ausgaben in einem PDF auf Heft-DVD zusammengefasst. Geht Ihnen noch Hintergrundwissen ab, können Sie hier Grundlagen nachlesen, etwa welche Linux-Distributionen tonangebend sind, wie Sie mit der Kommandozeile



Querlesen und Nachlesen: Ein PDF auf Heft-DVD präsentiert auf 358 Seiten in mehreren Rubriken Grundlagen und Know-how zu Linux aus den regulären Ausgaben des Magazins LinuxWelt.

arbeiten, Serversysteme aufbauen, wie Sie Hardwareprobleme systematisch lösen und vieles mehr. So gibt es einen systematischen, neuen Einstieg zum Thema Shells und Terminals. Ein Linux-System kann mehr, als die meisten Anwender wissen

können. Das Special „Versteckte Linux-Funktionen“ zeigt auf zwölf Seiten im PDF interessante Desktopeigenschaften, Konfigurationsoptionen und nützliche Installerfunktionen, die nicht jedem Nutzer geläufig sind. ■

## AUF DVD



### Distributionen

- 8 Linux Mint 21.3 Edge (64 Bit)**  
Das aktuelle Mint mit Detailverbesserungen, neuem Kernel und Cinnamon-Desktop. Die Basis ist hier ein Ubuntu 22.04.4.
- 9 Zorin-OS Core 17.1 (64 Bit)**  
Die ansehnliche Linux-Distribution basiert auf Ubuntu (22.04), liefert aber einen eigenen Desktop, der an Windows 10 erinnert.
- 10 Open Suse Leap 15.6 Installer (64 Bit)**  
Die traditionsreiche Distribution, die als grafischer Installer vorliegt, orientiert sich an Suse Enterprise, das als Basissystem dient.
- 10 Gparted Live 1.6**  
Keine XXL-DVD ohne den nützlichen Partitionierer, der hier in Version 1.6 enthalten ist, in einem Livesystem der Entwickler.

### Extras und Tools

Auch Super Grub Disk, Memtest, HDT, Netboot.xyz, Shred-OS und der Plop Bootmanager booten von DVD.

### Software und Shell-Scripts

Ventoy und Yumi zur einfachen Erstellung bootfähiger USB-Sticks sind nur zwei der Highlights der Softwaresammlung zu den Artikeln.