

# Fünfmal Linux

Sommerliches Treffen der Platzhirsche: Debian, Linux Mint und Open Suse legen neue Versionen vor. MX Linux für ältere Hardware und Alma Linux als Serversystem ergänzen das Angebot.



**Linux Mint 21.2 (64 Bit)**  
Zwischenschritt: Linux Mint 21.2 fasst alle bisherigen Updates der Version 21.x zusammen und bringt auf dem Desktop das neue Cinnamon 5.8. Dort gibt jetzt konfigurierbare Fingergersten für Touchpads und Touchscreens. Die Mint-Reihe 21.x erhält Updates bis April 2027. Das Livesystem mit Installer liegt auch als originalgetreue ISO-Datei auf DVD.



**Debian 12 Installer (64 Bit)**  
Das wie immer solide, neue Debian 12 „Bookworm“ aktualisiert wichtige Softwarekomponenten und wird mindestens die nächsten drei Jahre Bugfixes und zurückportierte Kernel-Pakete erhalten. Der bootfähige Installer auf Heft-DVD erlaubt die freie Auswahl aller Desktopumgebungen aus den Debian-Quellen.



**Open Suse Leap 15.5 KDE (64 Bit)**  
Als Livesystem mit KDE Plasma auf DVD: Open Suse Leap 15.5 vereint die traditionsreiche, heute eher auf Server ausgerichtete Linux-Distribution mit den Paketquellen von Suse Enterprise Linux. Das durchdachte System ist auch als ISO-Datei auf DVD zu finden.



**MX Linux 23 (64 Bit)**  
Das Ziel von MX Linux ist, seine Debian-12-Basis ein Stück attraktiver für Linux-Einsteiger zu machen. Dabei kommen hier durchweg schlanke Komponenten wie der XFCE-Desktop zum Einsatz – ideal für ältere PCs. MX Linux 23 liegt auch als ISO-Datei auf DVD.



**Alma Linux 9.2 (64 Bit)**  
Dieser freie Klon von Red Hat Enterprise Linux ist auf Stabilität und lange Wartungszyklen ausgelegt. Alma Linux liegt hier als Desktopsystem mit Gnome 40 vor, ist aber vor allem für Server interessant, wo es in erster Linie um Stabilität geht. Das installierbare Livesystem ist englischsprachig und liegt auch als ISO-Datei auf DVD.



## Extras & Tools

**Netboot.xyz 2.0.69 (64/32 Bit)**  
Dieses bootfähige Tool ist keine Linux-Distribution, sondern ein Bootprogramm, das eine große Auswahl von Linux-Systemen per Menü anbietet, von GitHub in den Arbeitsspeicher herunterlädt und startet. Netboot.xyz basiert auf iPXE und arbeitet auf regulärer PC-Hardware mit Ethernet-Verbindung ins Internet.

**Shred-OS 2021.08.2**  
Das winzige Livesystem startet ein Menü im Textmodus, um Daten auf magnetischen Datenträgern endgültig zu überschreiben. Auch Wiederherstellungstools können dann nichts mehr rekonstruieren. Auf Flashspeichern, SSDs und USB-Sticks ist das Tool wirkungslos, denn die Controllerbausteine dieser Da-

träger erlauben kein sequenzielles vollständiges Überschreiben. Auf magnetischen Datenträgern ist Shred-OS sehr zuverlässig. Es startet im Uefi- sowie Bios-Modus.

**Super Grub Disk 2.0.4**  
Im Uefi und Bios-Modus: Das startfähige Tool Super Grub Disk 2 liefert eine Boothilfe für Linux-Systeme, bei welchen der Bootloader vom Typ Grub 2 nicht mehr intakt ist oder von Windows überschrieben wurde. Im Multibootmenü der DVD wird das Tool unter „Extras und Tools“ bei einem Boot im Bios- wie im Uefi-Modus angezeigt und liegt als ISO-Datei im Ordner „Extras“.

**Hardware Detection Tool 0.5.2**  
Nur für den Bios-Modus: Einen Überblick zur kompletten Hardware eines Systems bietet das startfähige Hardware Detection Tool, auch wenn noch kein Betriebssystem installiert ist. In einem englischsprachigen Menü zeigt HDT Kategorien wie PCI, RAM, Prozessor und Bios an.

**Memtest 86+ 6.20**  
Das Testprogramm für den Arbeitsspeicher hat nach vielen Jahren ein Update auf Version 6.20 bekommen, unterstützt aktuelle Typen von RAM und bootet nun sowohl im Bios-Modus als auch unter Uefi. Es beginnt sofort nach dem Start mit den Tests, die jederzeit zur Auswahl weiterer Optionen unterbrochen werden können.

**Plop Bootmanager 6**  
Nur im Bios-Modus: Der Plop Bootmanager ist ein Boot Helfer mit einem eigenen Treiber für USB-Geräte und CD/DVD-ROM-Laufwerke. So kann dieser Bootmanager von diesen Laufwerken booten, auch wenn das Bios des PCs dies nicht nativ unterstützt.

## Software auf DVD

**Digikam 8.0**  
Begleitend zum Artikel zu Digikam 8.0 gibt es das universelle Appimage für Linux auf DVD. Es läuft auf allen üblichen Linux-Systemen (64 Bit) und liefert seine Programmbibliotheken selbst mit.

**Infrarecorder 0.53**  
Das bewährte Brennprogramm für ISO-Dateien steht unter einer Open-Source-Lizenz und hilft Windows-Anwendern, Linux-Image-dateien der Heft-DVD oder aus dem Internet auf einen DVD-Rohling zu brennen. Der Infrarecorder 0.53 für Windows (alle Versionen) liegt mit Installer und alternativ als portable Version vor.

**USB Imager 1.0.9**  
Das Tool USB Imager dient zur bootfähigen Übertragung von Imagedateien auf einen USB-Stick oder eine Speicherkarte. Das Open-Source-Tool für Linux, Windows und Mac-OS bietet eine deutschsprachige Ober-

fläche und ersetzt in unserer Toolsammlung den früheren Win 32 Disk Imager.

**Tixati 3.19**  
Die Heft-DVD liegt als ISO-Datei für die Übertragung auf USB-Sticks oder zum Brennen auf Dual-Layer-DVDs jetzt auch als Download vor. Die Links dazu und Bittorrent-Downloads sind auf Github untergebracht (<https://github.com/LinuxWelt>). Tixati ist ein Bittorrent-Client für Windows (englischsprachige Freeware ohne Adware).

**Unetbootin 7.02**  
Das nützliche USB-Tool mit grafischer Oberfläche transferiert mit wenigen Klicks die ISO-Images von Ubuntu und seinen Abkömmlingen wie Linux Mint bequem auf USB-Stick oder Speicherkarten und macht diese mit einem eigenen Bootmenü startfähig. Hinzu kommt eine wichtige Option für persistenten Speicher. Auf DVD finden sich 32-Bit- und 64-Bit-Ausgaben für Linux, Windows und Mac-OS.

**Putty 0.78**  
Putty ist der klassische Terminalclient für den SSH-Zugriff auf Linux-Server unter Windows. Putty liegt als portables Tool vor, das unter allen Windows-Versionen ohne Installation läuft. Das Open-Source-Programm ist englischsprachig.

**Kitty 0.76.1.3**  
Kitty ist eine Abspaltung von Putty und ebenfalls ein Terminalclient für SSH, allerdings mit einigen ergänzten Funktionen und bequemeren Features wie direkte Kennwortübergabe. Genau wie Putty wird es einfach über seine EXE-Datei gestartet.

**7-Zip 22.01**  
Kann einpacken: Das Open-Source-Programm 7-Zip ist eine leistungsfähige Alternative zu den Packern Winzip und Winrar, kommt aber auch mit gängigen Formaten wie TAR, GZIP, XZ, ZIP, CAB, RAR, ARJ und anderen zurecht. Es liegt für Windows in 64 Bit und 32 Bit auf DVD.

**deb-firefox.sh**  
Dieses überarbeitete Shell-Script für die Kommandozeile (Bash) dient dazu, auf einem Ubuntu 22.04 LTS/Ubuntu 23.04 den vorinstallierten Browser Firefox als Snap zu entfernen und stattdessen als DEB-Paket aus dem PPA der Mozilla Foundation nachzurüsten.

**deb-chromium.sh**  
Der Chromium-Browser liegt für Ubuntu 22.04 LTS noch als herkömmliches DEB-Paket vor und kann aus einem PPA installiert werden. Das überarbeitete Shell-Script richtet diese Paketquelle ein und entfernt einen installierten Chromium-Browser. Es funktioniert nur unter Ubuntu 22.04 und dessen offiziellen Varianten.

**runwhenidle 0.2.0**  
In einem Terminal der üblichen Desktops (ohne Wayland) ist das Tool Runwhenidle dazu geschaffen, automatisch eine langwierige und ressourcenfordernde Aktion je nach Desktopaktivität zu stoppen und wieder fortzusetzen.

**gnomeidle.sh**  
Dieses Bash-Script aus der LinuxWelt-Redaktion erfüllt dieselbe Aufgabe wie runwhenidle, hier aber unter Gnome mit Fenstermanager Wayland.

**fast.sh**  
Wie schnell ist die Internetverbindung am aktuellen Linux-System? Ohne Browser oder grafische Oberfläche ermittelt dieses Bash-Script verlässliche Messwerte (Downloadgeschwindigkeit) mit der Gegenstelle fast.com.

**Wahl-0-Mat Distributions**  
Überarbeiteter Fragebogen und Informationssystem zur Wahl der passenden Linux-Distribution auf der HTML-Oberfläche der DVD: Der interaktive Fragebogen braucht keine Onlineverbindung und ist komplett in Javascript und Query realisiert.

## E-Book: LinuxWelt XXL Digital 5/23: mehr Wissen

**Nachlesen und stöbern:** Wie zu jeder Ausgabe ist die Artikelzusammenstellung im E-Book auf 346 Seiten aktualisiert und ergänzt. Es finden sich viele neue Beiträge aus der letzten LinuxWelt, so etwa zur Administration mit sudo und zu individuell zusammengestellten Linux-Setups sowie Linux-Desktops.

## Weitere Infos

**Die Vorstellung der fünf Systeme** auf Heft-DVD sowie der zusätzlichen Download-DVD (4,7 GB) beginnt ab Seite 10. Weitere Anleitungen und Hinweise zu den Distributionen auf Heft-DVD liefert die dortige Übersicht, die Sie über die Datei „index.html“ in einem beliebigen Browser öffnen.

## Wichtig!

**Sie haben kein optisches Laufwerk?** Auf [www.linuxwelt.de/dvd0523](http://www.linuxwelt.de/dvd0523) gibt es alle hier präsentierten DVD-Inhalte zum Download. Dazu gehören die Heft-DVD sowie die Extra-Download-DVD in Form von ISO-Dateien, die sich zum Booten von USB-Sticks eignen.

- Startfähiges Livesystem auf DVD
- Livesystem plus ISO-Datei auf DVD
- Programm auf DVD

