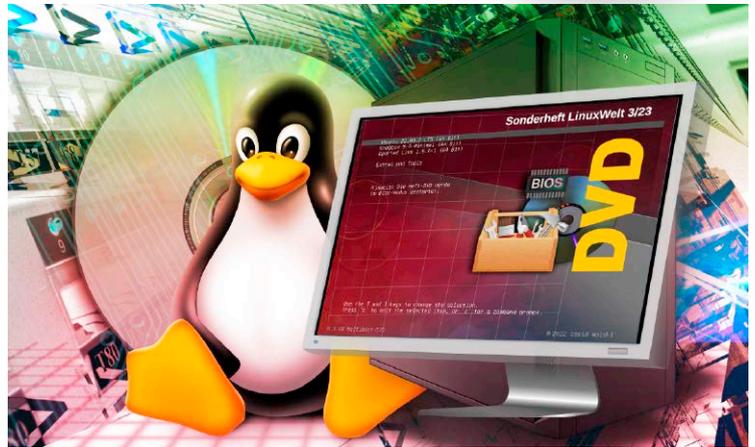


Handbuch der Linux-Tools



Auf Heft-DVD finden sich diesmal drei wichtige bootfähige Linux-Systeme zum Ausprobieren, Installieren und als Problemlöser. Randvoll ist der Datenträger aber mit Appimages, Linux-Paketten und Binaries – passend zu den Artikeln im Heft.



VON DAVID WOLSKI

Die Installation vieler nützlicher Programme für den Alltag erledigt in Linux-Distributionen üblicherweise der eigene Paketmanager, welcher aus den gut gepflegten Paketquellen das Gesuchte samt allen Bibliotheken auf das eigene System holt. Jedoch findet sich dort auch nicht immer alles – und schon gar nicht in den neuesten Versionen. Denn die offiziellen Paketquellen

werden von den Machern einer Linux-Distribution nur in gewissen Abständen zu neuen Ausgaben des Systems aktualisiert. Darum ist die klassische Paketverwaltung der Linux-Distributionen längst nicht mehr die einzige Option, um Software zu installieren. Container- und Imageformate schließen Aktualitätslücken und erhöhen die Flexibilität.

Appimages: Dies sind ausführbare, portable Programmdateien, die im Wesentlichen alle Bibliotheken selbst mitbringen. Das

macht Appimages weitgehend unabhängig von der eingesetzten Linux-Distribution, denn außer einigen grundlegenden Voraussetzungen braucht dieses Programmformat nicht viel mehr.

Viele der vorgestellten und beschriebenen Tools im Heft sind als Appimage auf Heft-DVD. Aber auch als ausführbare Binary, wo es sich anbietet, oder als DEB- und RPM-Paket. Auf der DVD finden Sie 19 Programme als Appimages im Verzeichnis „Software“ und 45 Programme in anderen For-

DIE SYSTEME AUF HEFT-DVD

Frische Linux-Distributionen für jeden erdenklichen Einsatzzweck erscheinen in hübscher Regelmäßigkeit. Kein DVD-Laufwerk im Rechner? Kein Problem, die Heft-DVD ist auch für USB-Sticks geeignet. Denn es gibt das Image der Heft-DVD als ISO-Datei (8 GB) auch als separaten Download über unsere Github-Seite <https://github.com/LinuxWelt/LinuxWelt>, zur Übertragung auf einen entsprechend dimensionierten USB-Stick ab 16 GB.

Ubuntu 22.04.2: Bei der Ausgabe auf Heft-DVD handelt es sich um ein leicht modifiziertes Ubuntu aus der LinuxWelt-Redaktion. Firefox ist hier nicht als Snap-Paket vertreten, sondern ist als herkömmliches DEB-Paket vorinstalliert. Ebenso der weitere Browser Chromium, der ebenfalls aus einem PPA (externem Repository) als DEB installiert ist.

Knoppix 9.3 Minimal-Ausgabe: Dieses Livesystem (64 Bit) ist ein echter Klassiker, erscheint seit über 20 Jahren und liegt hier in der Minimalvariante mit rund 680 MB Umfang vor. Enthalten sind im Gegensatz zur DVD-Ausgabe von Knoppix nur essenzielle Programme: Chromium-Browser, grafische Dateimanager, Dokumentenbetrachter und grundlegende Linux-Tools unter einer schlanken LXDE-Oberfläche, die auch ältere Rechner nicht überfordert.

Gparted Live 1.5.0: Wieder heißt es, keine Sonderheft-DVD ohne diesen mächtigen Partitionierer. In Gparted Live (64 Bit) dreht sich alles um den Partitionierer Gparted in der neuesten Version, die hier über ein eigenständiges, auch deutschsprachiges Livesystem startet.

maten. Die Tabelle „Portable Linux-Software auf Heft-DVD“ zeigt alle wichtigen in der Übersicht.

Ein Appimage oder Binary Images werden einfach mit einem Dateimanager ins Home-Verzeichnis auf dem Linux-System kopiert beziehungsweise entpackt und dort im Terminal mit dem Kommando

```
chmod +x [Programm]
```

ausführbar gemacht. Mit der Eingabe von `./[Programm]`

oder durch einen Doppelklick auf die jetzt ausführbare Programmdatei in einem Dateimanager startet diese Software ganz

ohne Installation. Die Installation von DEB- und RPM-Paketen übernimmt der jeweilige Paketmanager der Distribution. In Debian, Ubuntu und Linux Mint dient dazu auch das Programm apt, welches über den Aufruf `sudo apt install ./[paket].deb` ein DEB-Paket im aktuellen Verzeichnis samt allen eventuellen Abhängigkeiten installiert.

Zum Download: Die Extra-DVD

Ein zusätzliches DVD-Image mit nützlichen Linux-Systemen steht zum Download unter <https://github.com/LinuxWelt> bereit und ist mit seinem Multibootmenü auch ideal für

USB-Sticks ab 8 GB Kapazität. Es bootet im Bios- wie Uefi-Modus. Zur Übertragung auf einen Stick oder Speicherkarte eignet sich das Tool USB Imager 1.09 (auf Heft-DVD, Download aller Versionen unter <https://gitlab.com/bztsrc/usbimager>).

Auf der Download-DVD enthalten sind das LinuxWelt-Rettungssystem 9.4.1, Tails 5.15.1 und Maid 4.1. Letzters ist darauf spezialisiert, den Zugriff auf Android-Geräte über die Android Debug Bridge (ADB) oder Fastboot zu gewährleisten, etwa um das ROM auszutauschen. Es ist ein kompletter Android-Werkzeugkasten. ■

PORTABLE LINUX-SOFTWARE AUF HEFT-DVD

Programm	Typ	Beschreibung
Angry IP Scanner 3.9.1	DEB für Ubuntu/Debian/Mint und RPM	IP-Scanner mit grafischer Oberfläche.
Bimp 2.0	DEB für Ubuntu/Debian/Mint	Scripting-Schnittstelle für die Grafikbearbeitung Gimp zur Automatisierung
Cinelerra 7.3	ausführbare Binary (Ubuntu 64 Bit)	eines der ältesten, aber immer noch gepflegten Videoschnittprogramme für Linux
Czkawka 6.0	Appimage	handliches grafisches Programm, welches Dateidubletten findet
Digikam 8.1	Appimage	bekanntes, sehr mächtiges Fotoverwaltung
Dragit 0.7	ausführbare Binary	tauscht im LAN einfach Dateien und die Zwischenablage zwischen Rechnern
Dupe Guru 4.3.1	DEB für Ubuntu/Debian/Mint	hilft ebenfalls beim Aufräumen und findet mehrfach vorhandene Dateien
Ffmpeg 6.0git	ausführbare Binary	der Encoder/Decoder Ffmpeg für viele Medienformate in der neuesten Version
Flameshot 12.1	Appimage	Flameshot kann den Bildschirm eines Linux-Desktops als Screenshot aufnehmen
Focuswriter 1.8.5	DEB für Ubuntu	Textverarbeitung für ganz ungestörtes Schreiben, ohne Menüelemente
Freefilesync 12.4	ausführbare Binary	synchronisiert Verzeichnisse samt Unterordner, auch über SSH
Gimp 2.10.34	Appimage	pixelorientiertes Grafikprogramm für Linux-Desktops
Hugin 20210522	Appimage (alt, aber OK)	erstellt mittels intelligenter Mustererkennung Panoramen aus Einzelbildern
Inkscape 1.2	Appimage	Grafikprogramm für SVG-Dateien und Vektorgrafiken aller Art
Joplin 2.11.11	Appimage	Notizverwaltung mit Synchronisation über das Internet
Kdenlive 23.04.2	Appimage	anspruchsvolles Videoschnittprogramm mit KI-Funktionen
Keepass XC 2.7.5	Appimage	komfortable Passwort- und Schlüsselverwaltung
Koreader 2023.06.1	Appimage	Reader für E-Books für ganz unbeschwertes Lesen
Lossless Cut 3.55.2	Appimage	unkomplizierte lineare Videobearbeitung
Mediapurge 7.20	DEB für Ubuntu und Binary	findet Dubletten von Audio- und Bilddateien nach Datei-Fingerabdruck
Micro 2.0.11	ausführbare Binary und DEB	handlicher Texteditor für das Terminal
Openshot 3.1.1	Appimage	Videoeditor mit einem leichten Einstieg in das Thema
Opensnitch 1.6	DEB für Ubuntu/Debian/Mint und RPM	Desktop-Firewall für den Paketfilter des Linux-Kernels
Peazip 9.3	Binary	grafisches Packprogramm für den Linux-Desktop
Photo Tool Libre 1.0.5	Appimage	besonders einfache Fotobearbeitung mit Farbbalance, Belichtung
Firefox ESR 102.13	Appimage	der Browser als ESR-Ausgabe mit Langzeitsupport
Adguard 0.107.34	ausführbare Binary für Raspberry-Pi-OS	DNS-Werbeblocker für das LAN, Sharewareprogramm
Rport 0.9.12	ausführbare Binary	verbindet Clients mit einem Server per umgekehrten SSH-Tunnels
Saber 0.14.6	Appimage	Programm für handschriftliche Notizen und Zeichentabletts
Shark 3.1	Appimage	bietet den einfachen Dateiaustausch zwischen verschiedenen Systemen im Netzwerk
Sniffnet 1.2.1	DEB für Ubuntu/Debian/Mint und RPM	zeigt den Netzwerktraffic von laufenden Prozessen an
Upnote 7.6.2	Appimage	Sharewareprogramm für Linux zum Erstellen und Verwalten von Notizen
Videomass 5.0.2	Appimage	grafisches Front-End für den Encoder/Decoder Ffmpeg zum Konvertieren
VLC 3.11.1	Appimage	der bekannte Mediaplayer in der neuesten Version für Linux