



Linux – ganz praktisch



Zur Person



Udo Besenreuther

- verheiratet, 3 Kinder
- Dipl. Ing. Fahrzeugbau
- Tätig als **IT-System-Architekt** und IT-Projektmanager eines weltweiten Internet-Datenportals (Business to Business, 24/7-Betrieb)
- Tätig in der lokalen Seniorenarbeit **SIT-Heroldstatt** und engagiert in mehreren Vereinen.
- KSR Alb-Donau-Kreis, Koordinator **Digitalpakt Alb-Donau-Kreis**
- Im Vorstand des **Netzwerk-sii-BW**.



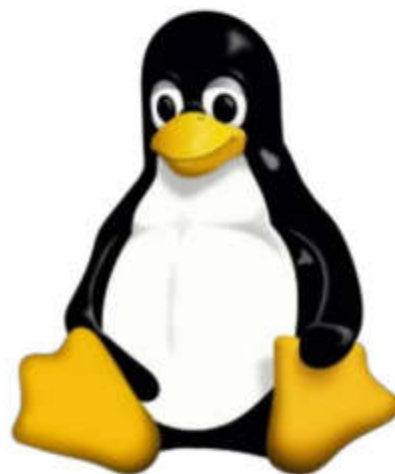
Themen

- Distributionen
- Grundlagen
- Platz schaffen für Linux, neben Windows
- Linux installieren
- **Mit Linux arbeiten**





Distributionen





Der c't-Linux-Netzplan

Mit der richtigen Distribution schnell ans Ziel

Wir haben die Distributionen als U-Bahn-Linien gezeichnet. Unterstützt eine Linux-Distribution von Haus aus oder mit wenig Aufwand ein Feature, hält deren Linie an der entsprechenden Haltestelle.

Wählen Sie eine Eigenschaft oder ein Feature aus, das Ihnen besonders wichtig ist und schauen Sie nach, welche Linux-Linien dort halten. Oder Sie folgen dem Streckenverlauf Ihres präferierten Linux-

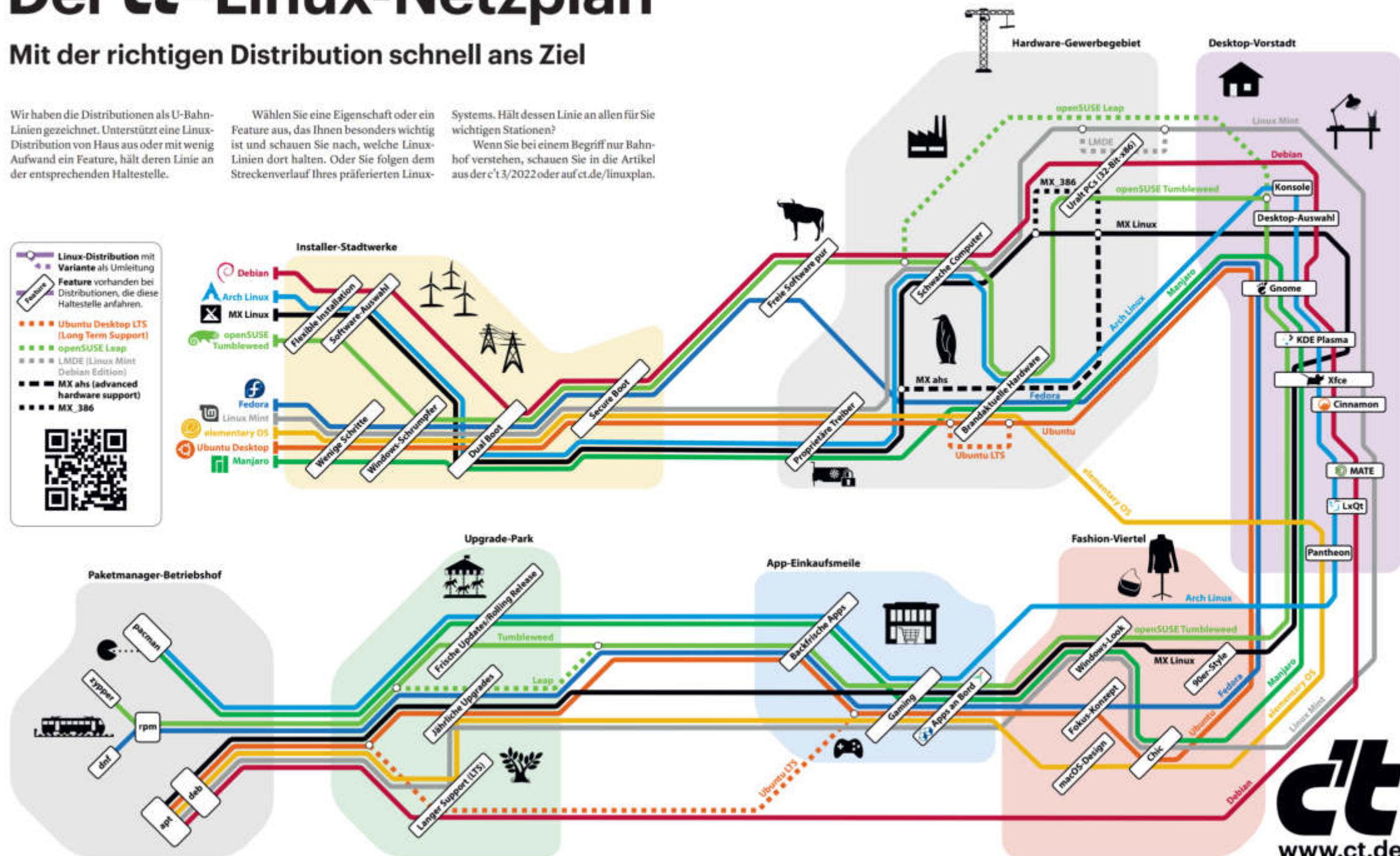
Systems. Hält dessen Linie an allen für Sie wichtigen Stationen?

Wenn Sie bei einem Begriff nur Bahnhof verstehen, schauen Sie in die Artikel aus der c't 3/2022 oder auf ct.de/linuxplan.

Linux-Distribution mit Variante als Umleitung

Feature vorhanden bei Distributionen, die diese Haltestelle anfahren.

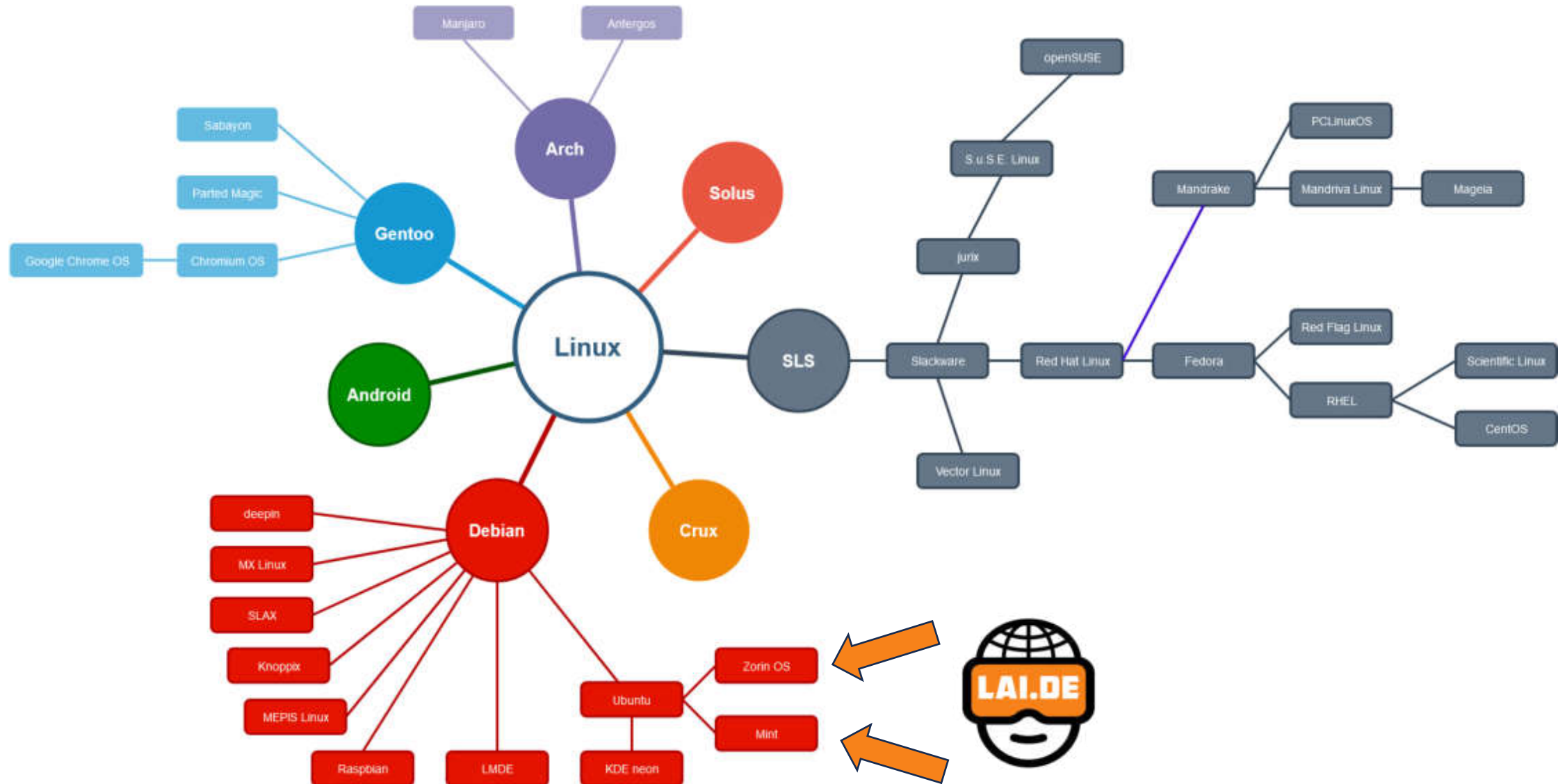
- Ubuntu Desktop LTS (Long Term Support)
- openSUSE Leap
- LMDE (Linux Mint Debian Edition)
- MX ahs (advanced hardware support)
- MX_386





Distributionen

<https://codezentrale.de/linux-stammbaum-linux-distributionen/linux-stammbaum/>





Welche Distribution?

Top Ten der Distributionen

<https://distrowatch.com/dwres.php?resource=major&language=DE>

Meist besuchte Seiten der Distro

<https://distrowatch.com/dwres.php?resource=popularity>

Wahlomat für Distro

<https://distrochooser.de/de>

Welche Distro passt zu mir

<http://www.tuxedocomputers.com/de/Infos/News/Welches-Linux-Betriebssystem-passt-zu-mir.tuxedo>

Warnung:

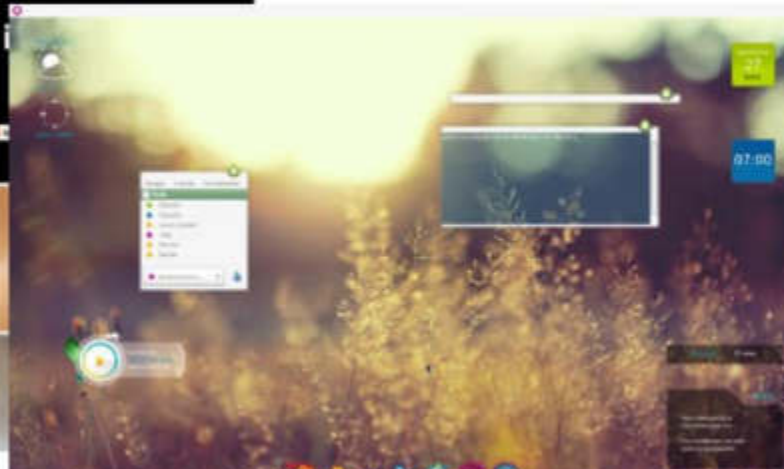
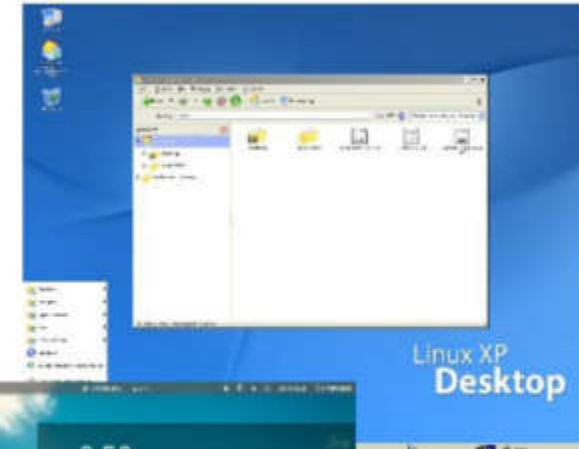
Zuviel Infos können auch Verwirrung schaffen. Das Betriebssystem ist immer Linux.

Empfehlung:

Mit einer Distro beginnen und sich erst später Gedanken bzgl. anderer Distro machen.



Linux Desktops





Empfehlung für Umsteiger

Linux Mint
mit Cinnamon Desktop

Die Bedienung ist
ähnlich wie von
Windows.





Wege zu Linux

- Live-Linux USB-Stick erstellen
- Linux parallel zu Window installieren
 - Dualboot
- Linux in VM unter Linux installieren
- Linux als einziges Betriebssystem





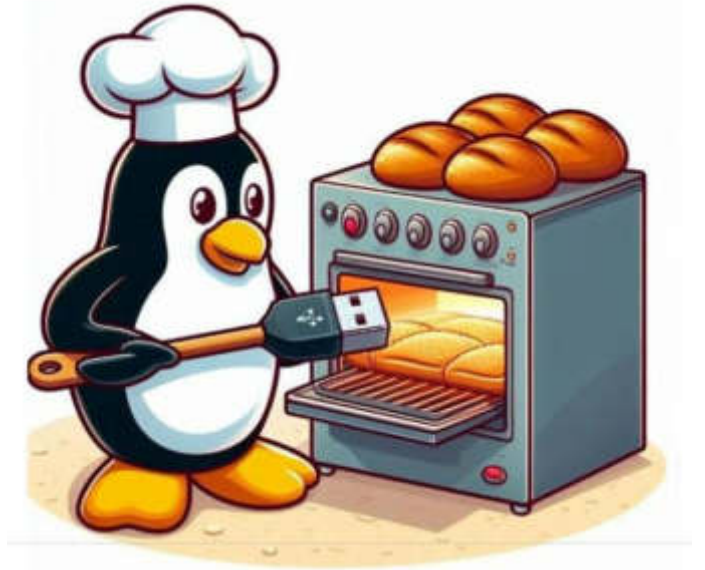
Bootfähigen USB-Stick erstellen

ISO-Datei der ausgewählten Distribution herunterladen

Mit Programmen wie:

- Rufus (Win)
- Balena Etcher (Win)
- Linux Rechner: Startmedium erstellen
- caligula (unter Linux)

-> USB-Stick wird bootfähig und enthält das Betriebssystem.

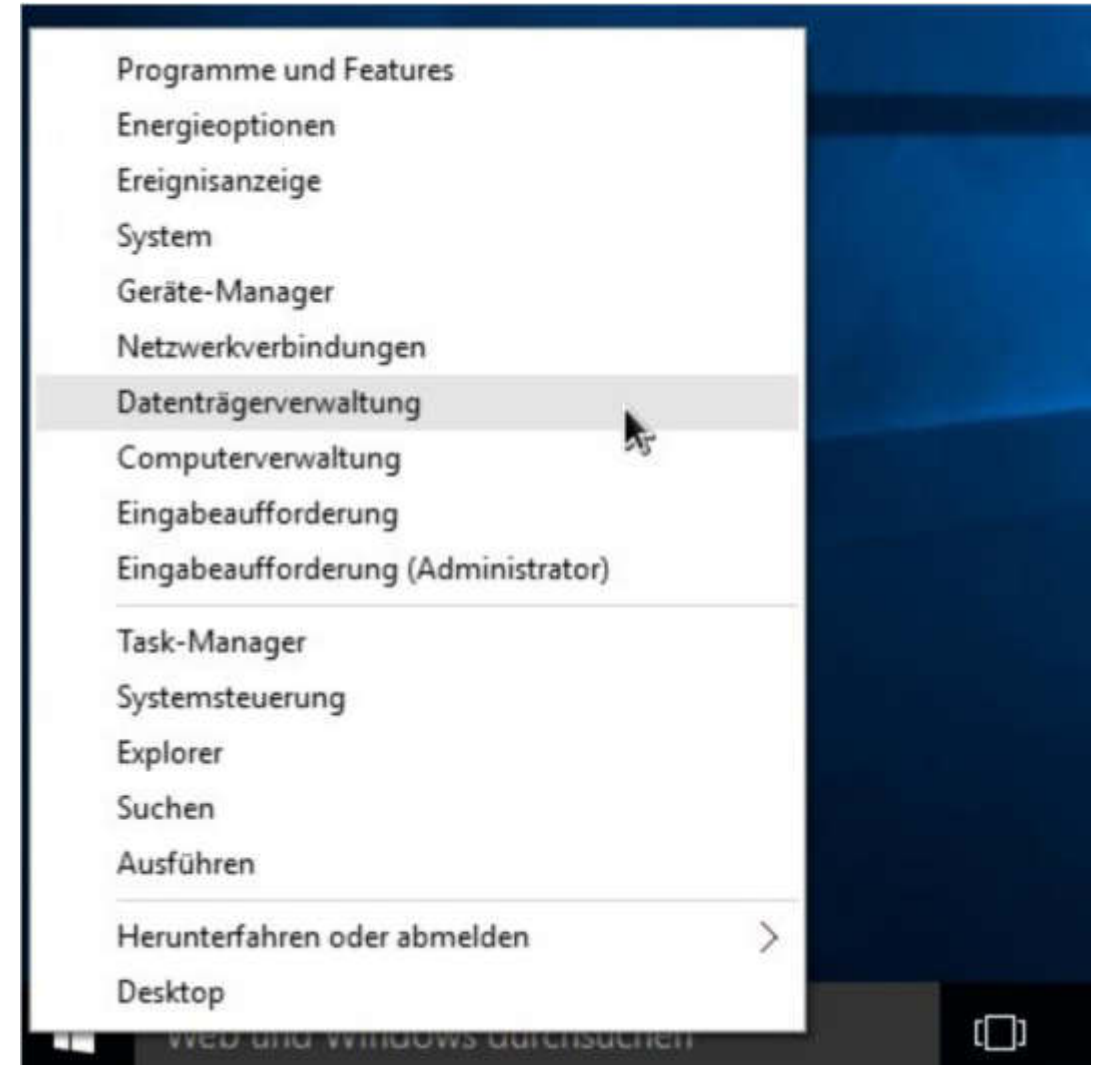




Platz schaffen für Linux

Windows liefert mit Rechtsklick auf das Windows-Symbol nebenstehendes Menü.

Datenträgerverwaltung wählen.

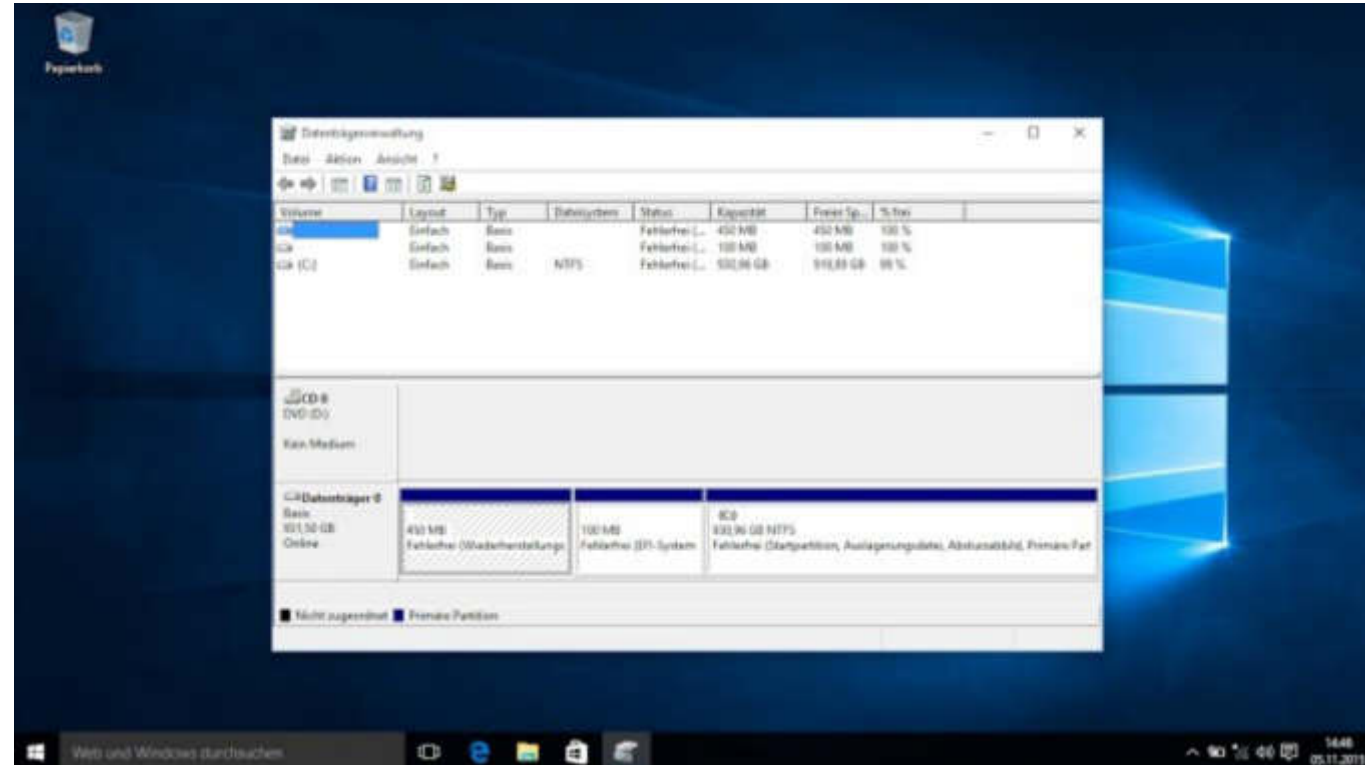




Datenträgerverwaltung

Man sieht die Aufteilung des Datenträgers und wieviel Platz noch auf C: frei ist.

C-Platte kann verkleinert werden, wenn dort keine Systemdateien sind.

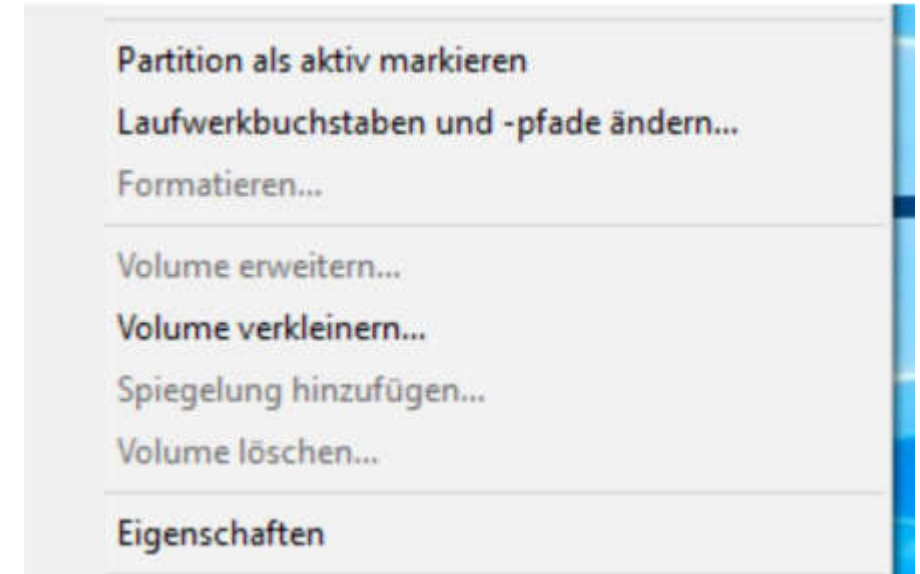


Datenträger 0 Basis 931,50 GB Online	450 MB Fehlerfrei (Wiederherstellungs)	100 MB Fehlerfrei (EFI-System)	(C:) 930,96 GB NTFS Fehlerfrei (Startpartition, Auslagerungsdatei, Absturzabbild, Primäre Part)
--	---	-----------------------------------	---



C-Partition verkleinern

- C-Partition auswählen
- Unter Aktionen
 - Volumen verkleinern
- Im PopUp-Fenster Betrag eintragen, um den die Partition verkleinert werden soll.





Booten vom USB-Stick

Hier ist Forschergeist gefragt:

- Beim Start des PC mit angestecktem USB-Stick abwechselnd die Tasten F2, F8, F12, Entf drücken.
- Abhängig vom Bios kommt man mit einer dieser Tasten ins BIOS oder in das Boot-Auswahl-Menü.
- In der Bootreihenfolge USB an die erste Position schieben.



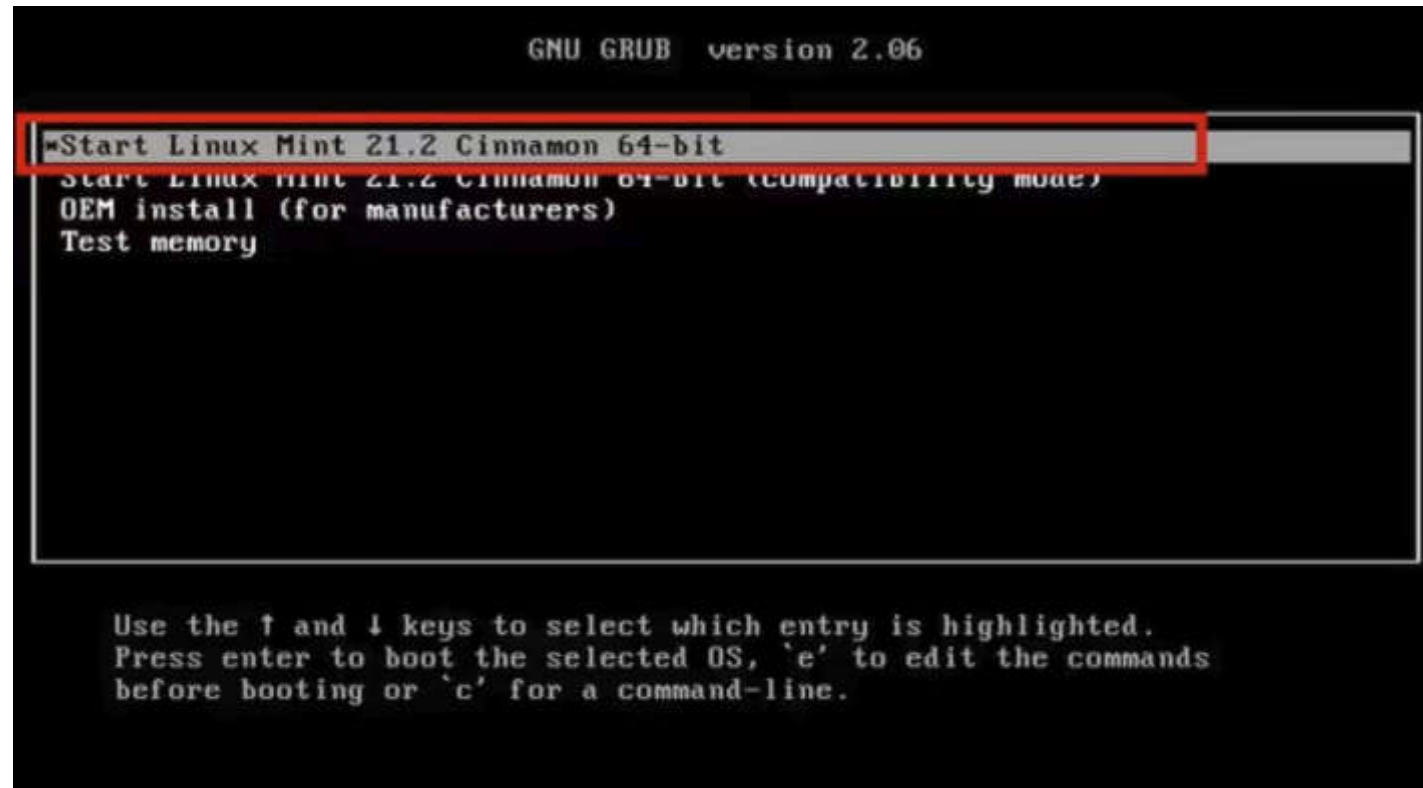


Starten vom USB

Beim booten vom USB-Stick:

1. Option des Menüs wählen
- Starten des Linux Mint

Falls booten nicht geht, muss
im BIOS evtl. „secure boot“
ausgeschaltete werden.

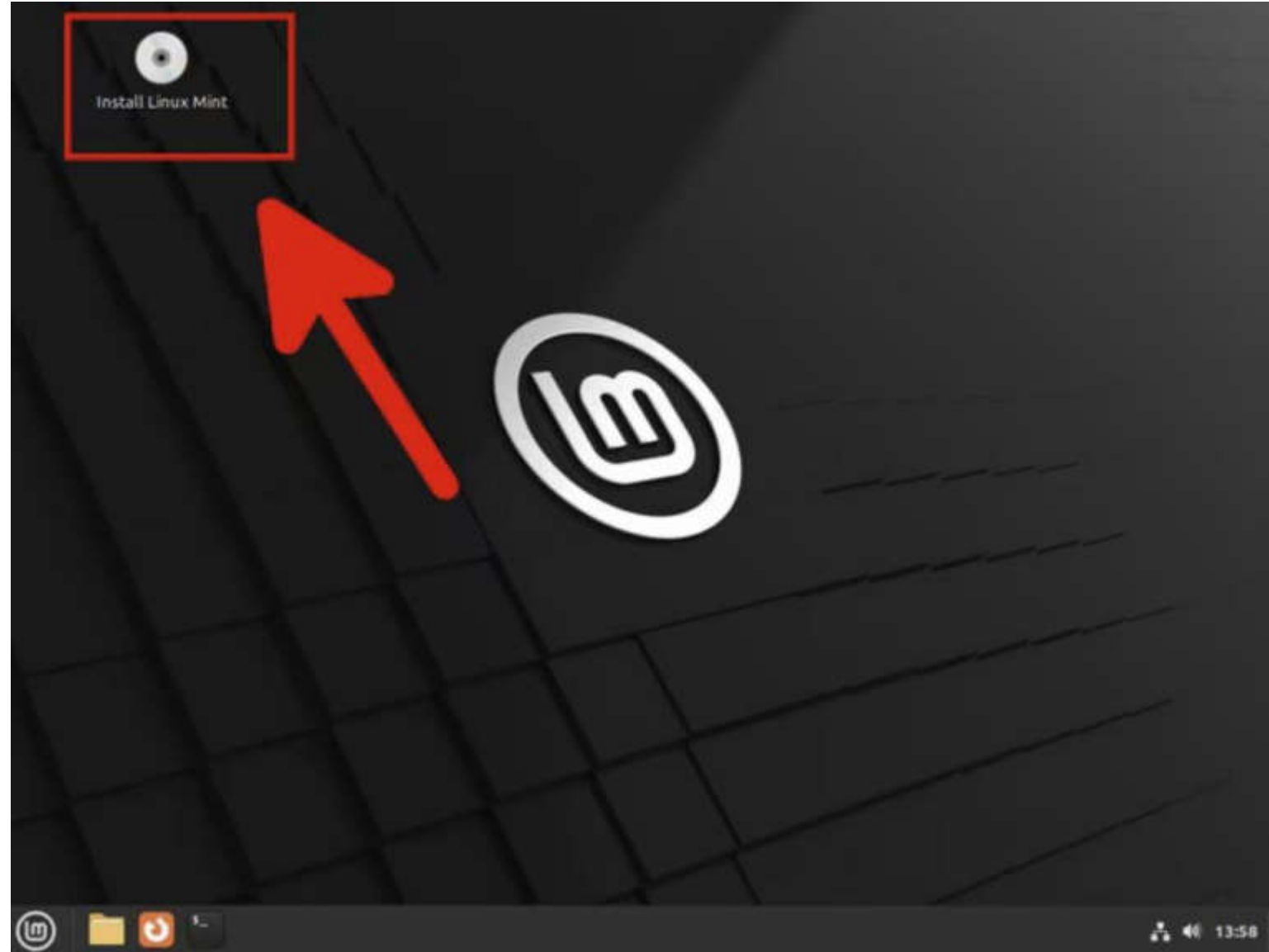




Im gestarteten Live-System
evtl. noch mit dem Netzwerk
verbinden.

Klick auf „Install Linux Mint“
startet die Installation.

Live System





Anleitung

Unter folgendem Link gibt es eine Anleitung des Installationsprozesses:

<https://www.giga.de/tipp/linux-mint-installieren-so-gehts/>

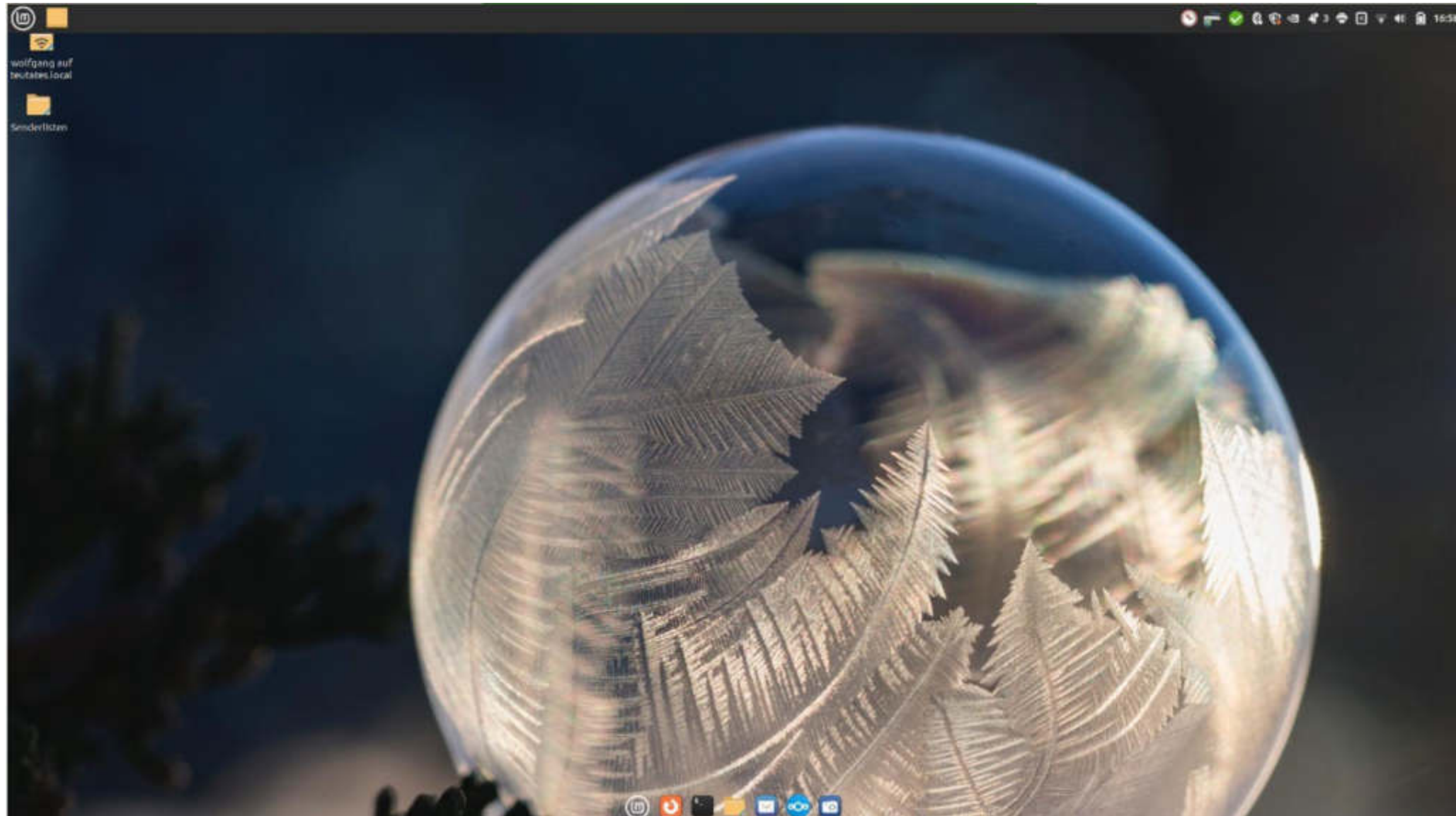
Achtung:

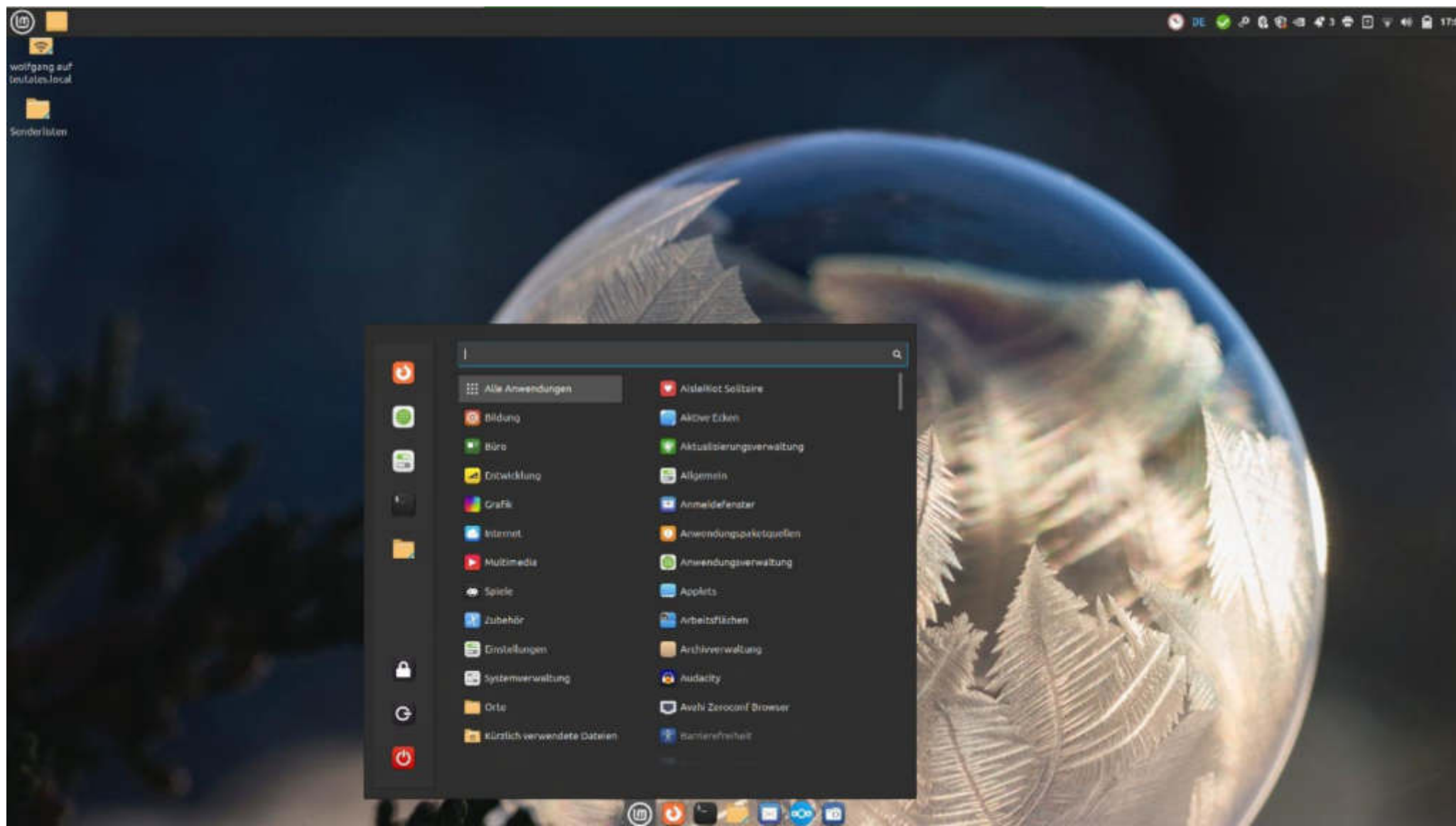
Bei Schritt 7 wird im Beispiel die Platte und die daraufbefindlichen Daten gelöscht und neu formatiert.

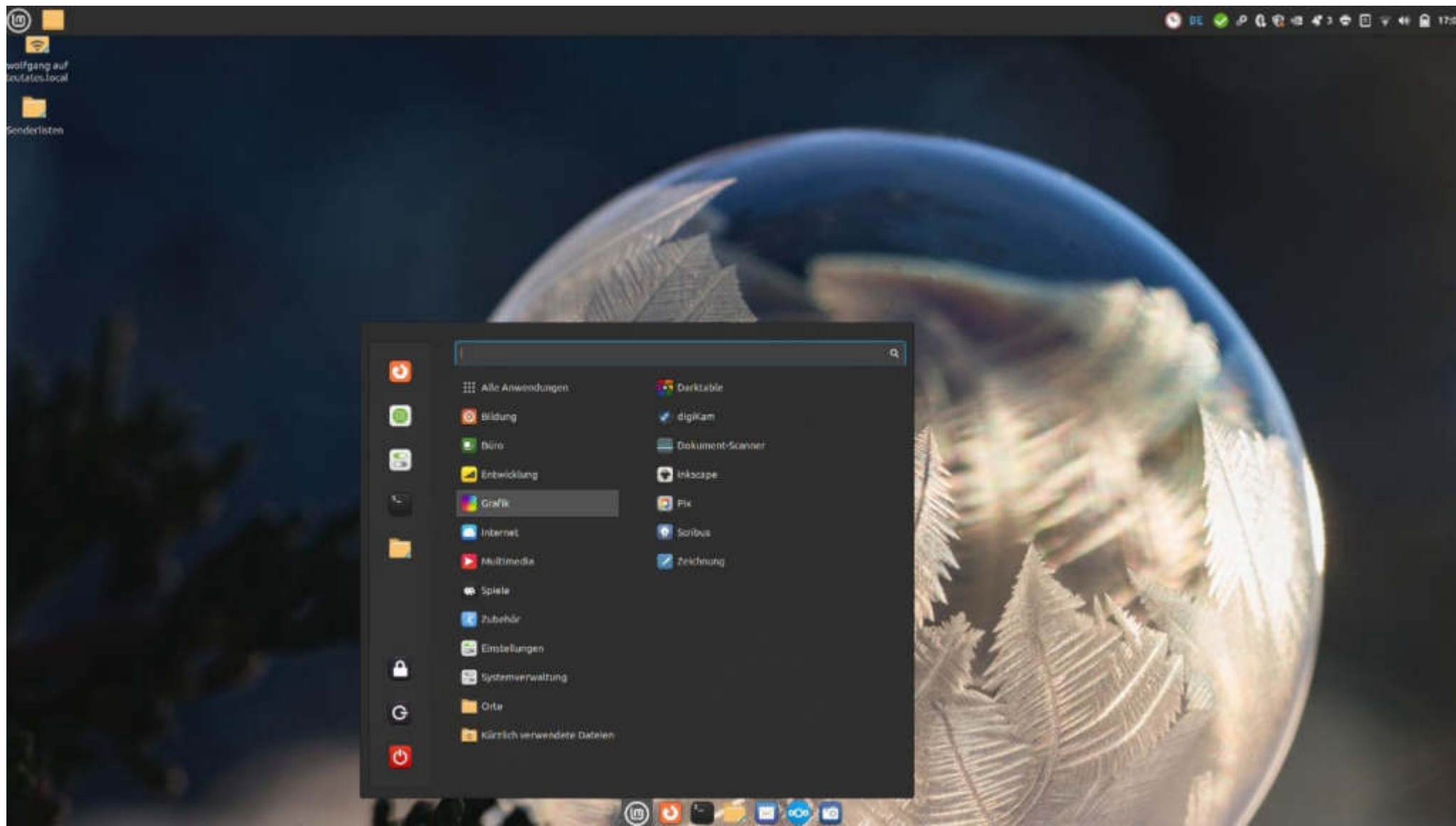
Hier kann man auswählen, das Linux im freien Platz der Festplatte zu installieren.



Linux Mint









Gemeinsame Programme

- Libre Office mit Writer, Calc und Impress / FreeOffice von Softonic
- Mozilla Firefox und Thunderbird, Google Chrome, u.a.
- Gimp, Darktable, RawTherapee, DigiKam
- Inkscape und Scribus
- Audacity, VLC
- Calibre
- Zoom, Jitsi

Alternativen:

<https://www.tuxedocomputers.com/de/Einfacher-Umstieg-2-Linux-Alternativen-zu-populaeren-Windows-Programmen.tuxedo>

<https://yourdevice.ch/windows-programme-und-ihre-open-source-alternativen/>



Window Alternativen

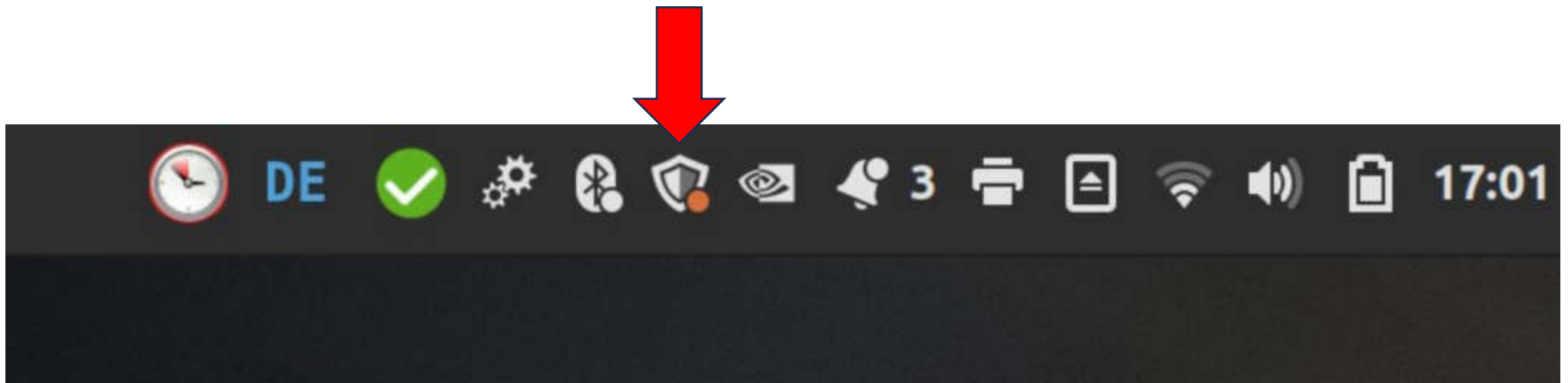
Alternative Programme zu Windows-Software:

<https://www.tuxedocomputers.com/de/Einfacher-Umstieg-2-Linux-Alternativen-zu-populaeren-Windows-Programmen.tuxedo>



Updates

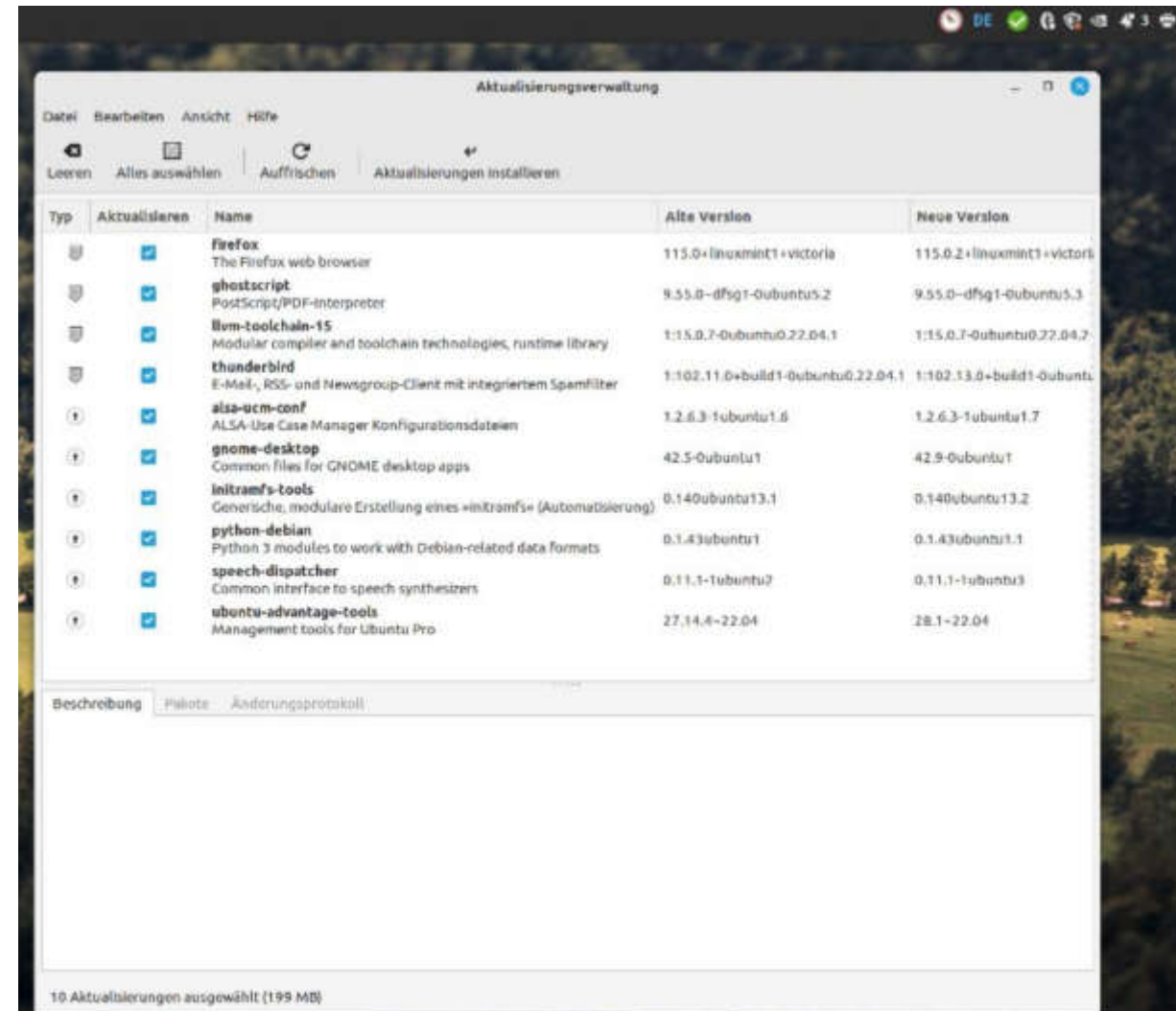
Der Info-Bereich (wie bei Windows), unten rechts am Bildschirm, gibt Auskunft über die laufenden Systemprozesse und über anstehende Updates.





Updates

Ein Klick auf das Symbol liefert die Liste der verfügbaren Updates.





Links

<https://www.ernstlx.com>

<https://www.ernstlx.com/linux90linux.html>

<https://www.ernstlx.com/linux90bash.html>

<https://www.computerbase.de/artikel/betriebssysteme/linux-einstieg-ueberblick-2023.83823/>

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhvaM7uJr1PCUITvyLGxZqwn7tZ2YM8xF>

<https://www.tuxcademy.org/download/de/lxk1-de-manual.pdf>

<https://linux-content.org/das-erste-mal-linux-leitfaden-einsteiger-und-umsteiger/>

<https://linux-content.org/office-fuer-linux-alternative-bueroanwendungen-zur-microsoft-office-365-suite/>

<https://www.linuxguides.de/linux-installieren/>



Herzlichen Dank!

Bleiben Sie interessiert!