

Umstieg auf Linux

Ein Angebot des Vereins Erfindergeist Jülich e.V.

Supportende¹

Erfindergeist Jülich e.V.

- Gemeinnütziger Verein mit Sitz in Jülich, gegründet 2021
- **Ziel:** Förderung von Kreativität und Innovation durch praktisches Lernen und Zusammenarbeit
- Angebote
 - Workshops und Kreativ-Tage (Robotik-, Künstliche Intelligenz-, Podcast-Workshops, etc.)
 - Repair Cafe
 - Offene Werkstatt (3D-Drucker, Lasergravur, Holzverarbeitung, Textilveredelung, etc.)

Windows 10

- Das Supportende war am 14. Oktober 2025!
- Bekannte Sicherheitslücken werden nicht mehr geschlossen, folglich erhebliche Sicherheitsprobleme für Nutzer:innen
- [Extended security updates](#)
 - Sicherheitsupdates bis zum 13. Oktober 2026
 - Nicht kostenlos! Entweder \$30 USB oder 1000 Microsoft Punkte oder Upload von Daten

Windows 10

Fazit: Ein Wechsel sollte in jeden Fall unbedingt erfolgen! Entweder auf Windows 11 oder Linux

Windows 11

- Windows 11 setzt neue Hardware voraus (TPM 2.0 und Secure Boot)²
- Rechner die diese Voraussetzungen nicht erfüllen werden somit quasi zu Elektroschrott
- In Windows 11 muss jeder lokale Nutzeraccount mit einem Microsoft Cloud Account verknüpft werden³

Linux

- Sehr verbreitet und viele nutzen es eigentlich schon täglich (WLAN-Router, Smart TV, Smartphone, Internetserver, Auto)
- Läuft performant auch auf älterer Hardware
- Privatsphäre geschützt - kein Zwang zu einer Cloud-Anbindung
- Einfach bedienbar

¹<https://www.golem.de/news/supportende-der-letzte-tag-von-windows-10-ist-angebrochen-was-nun-2510-201126.html>

²[Windows 11 Systemanforderungen](#)

³<https://www.fsf.org/windows>

- Sicher, quelloffen, kostenlos

Distributionen

- Linux bezeichnet den innersten Kern, das komplette System nennt sich Distribution
- Besteht aus Kernel, Treibern, Programmen und einer grafischen Oberfläche
- Es gibt hunderte Distributionen in verschiedenen “Geschmacksrichtungen”
- Linux Mint, Ubuntu, Suse, Fedora, etc.
- <https://distrochooser.de/de>

Grafische Oberflächen - Gnome

Quelle⁴

Grafische Oberflächen - Gnome

- Erinnert an MacOS, aber moderner und flotter
- Eher minimalistisch, Menüleisten werden auf das nötigste beschränkt
- Statt eines Startmenüs gibt es eine Programmübersicht über “Super” (Windows- bzw. Apfel-Taste)
- Der Computer sollte nicht älter als 10 Jahre sein

Grafische Oberflächen - KDE Plasma

Quelle⁵

Grafische Oberflächen - KDE Plasma

- Umfangreich, sehr anpassbar und modern
- Erinnert optisch an Windows
- Kann überfordernd wirken durch viele Optionen, Funktionen und Einstellungen
- Der Computer sollte nicht älter als 10 Jahre sein

Grafische Oberflächen - Cinnamon

Quelle⁶

Grafische Oberflächen - Cinnamon

- Schlicht und ressourcenschonend (Linux Mint)

⁴<https://www.linuxcompatible.org/story/gnome-49alpha-released/>

⁵<https://kde.org/announcements/plasma/6/6.5.0/>

⁶<https://linuxiac.com/linux-mint-22-wilma/>

- Läuft auch auf älteren Systemen flüssig
- Windows-Umsteiger finden sich schnell zurecht

Grafische Oberflächen - XFCE

Quelle⁷

Grafische Oberflächen - XFCE

- Besonders flüssig auf älteren Systemen
- Schlicht und funktionell
- Ähnlichkeit mit Windows durch die Startleiste, das Startmenü und den Schnellstart Symbolen

Grafische Oberflächen

...und viele mehr

Applikationen - Unproblematisch

- **Office:** Libreoffice - Freie Formate nutzen (.odt vs. .docx)
- **E-Mail:** Thunderbird
- **Browser:** Firefox/Chrome
- **PDF:** Firefox, Evince
- **Spiele:** Steam, Heroic
- **Immer an Board:** Fotoanzeigen, Musik, Videos, Dateimanager, Drucker, Scanner

Applikationen - Unproblematisch

- **Sonstige:** OBS (Streaming), Audacity (Audio-Editor), Darktable (Foto-Editor), Mumble (Audio-Chat), Signal (Messaging)
- **Software Installation:** Gnome Software Center, Mint Software store

Applikationen - Potentiell problematisch

- Microsoft Office -> Im Browser
- Adobe (Photoshop etc.) -> benutzerfreundliche Alternativen: Gimp, Inkscape
- Steuersoftware -> Alternative: online
- CAD Software
- Konfigurationssoftware für spezielle Geräte (z.B. Fitnesstracker, etc.)

⁷<https://ostechnix.com/xfce-4-20-released-with-experimental-wayland-support/>

Voraussetzungen

- Solid state disk (SSD), vielleicht auch eine eigene SSD für Linux anschaffen
- 4GB RAM
- 64bit Architektur (Einstellungen -> System -> Über -> "System type")

Vorbereitung der Installation

- Backup vorhandener Daten!
- Speziell Passwörter, z.B. falls im Browser gespeichert
- Download der ausgewählten Distribution
- USB Stick erstellen
 - [Balena Etcher](#) (Mac, Windows, Linux) oder
 - [Rufus](#) (Windows)

Vorbereitung der Installation

- Tastenkombination zum BIOS herausfinden: Suchmaschine „BIOS [Rechner-Modell] key combination“ (Üblich F2, F12, Delete, Esc, Enter)
- Startup -> Boot -> USB Stick auswählen
- Save and Exit (F10)
- Live Modus

Live Modus

- Bedenkenlos die Distribution kennenlernen
- Die Daten auf der bestehenden Festplatte werden nicht verändert
- Ausprobieren und Testen der Hardware

Demo Vorbereitung und Live Modus

Ablauf der Installation

- Sprachauswahl
- Internetverbindung einrichten (WLAN oder Kabel) um gleich Updates zu installieren, kann aber auch nach der Installation passieren
- Multimedia Codecs und Treiber installieren um später alle Video- und Audio-Formate abspielen zu können
- Formatierung: Festplatte löschen -> Achtung hierbei werden alle Daten gelöscht

Ablauf der Installation

- Optional: Verschlüsselung aktivieren

- Zeitzone: deutsche Zeit/Datum ist “Europe/Berlin”
- Tastaturlayout
- Nutzeraccount und sicheres Passwort

Demo Installation

Nicht behandelt

- Virtualisierung, Emulation, Winboat, Winapps, etc.
- Dual boot

Vorbereitung nächste Woche

- Backups von Daten, Passwörtern etc. (alternativ: eigene SSD)
- Programme und Alternativen überlegen
- Distribution auswählen
- BIOS Tastenkombination herausfinden
- Wenn möglich Stick vorbereiten

Fragen & Diskussion

Quellen & Weiterführende Links

- [LWN - Providing support for Windows 10 refugees](#)
- [netzpolitik.org - Von Windows 10 auf Linux](#)
- [c't uplink podcast - Windows 10 in eine Linux VM umziehen](#)
- [microsoft.com - Windows 10 support has ended](#)
- [digsilver.de - Webinar](#)
- [reparatur-initiativen.de - Linux anstiftung](#)
- [Ubuntu discourse - Ubuntu and bitlocker](#)
- [krebsonsecurity - End of 10](#)
- [pirg.org - Why the end of support for Windows 10 is troubling](#)

Spenden & Bewertung

Spenden: Bar, [Paypal](#) oder [Überweisung](#)

[Bewertung](#): vier kurze Fragen