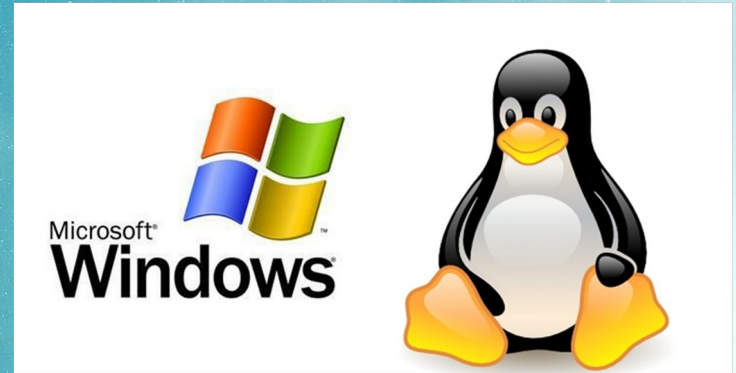


# Linux für Neugierige

---

Grundwissen für die digitale  
Freiheit



Thommie Rother

[freifunk@netzwissen.de](mailto:freifunk@netzwissen.de)

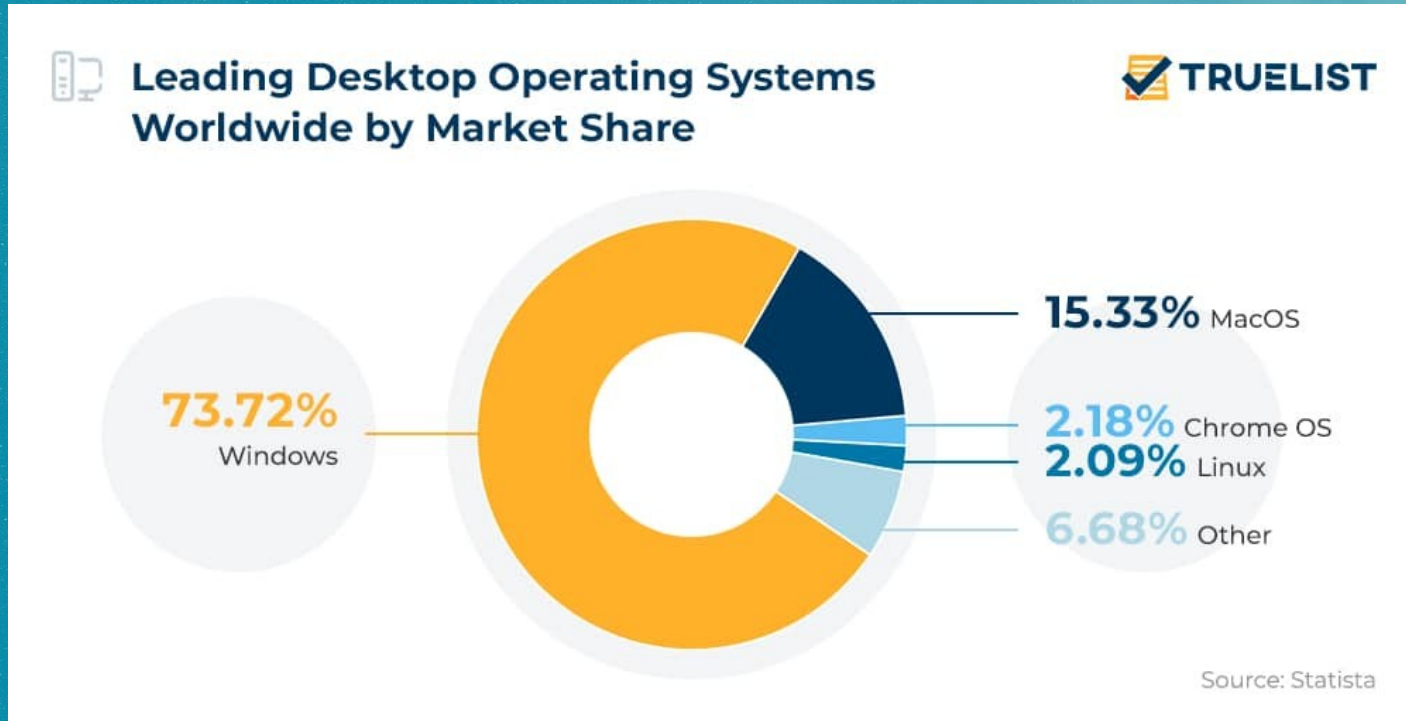
<https://netzwissen.de>

20.3.2025

# „Linux rules“ in Zahlen

- **85%** aller Smartphones laufen unter Linux
- **90%** der „special effects“ in Kinofilmen aus Hollywood usw. werden mit Linux Software erstellt (Blender, Massive usw.)
- **alle der 500 schnellsten Supercomputer** laufen unter Linux
- **96%** der grössten Web-Dienste weltweit basieren auf Linux (dazu gehören alle globalen Plattform- und Cloud-Anbieter, z.B. Facebook, Google, Amazon, AWS, Tencent, Alibaba, Azure by Microsoft)
- „embedded Computer“ in Routern, Robotern, Autos, Aufzügen, Fernsehern, Industrie-Steuerungen, Raumstationen (ISS) und Raumsonden der ESA und NASA arbeiten **fast immer unter Linux**
- **Marktkapitalisierung** 21.97 Mrd USD in 2024 (Prognose 100 Mrd USD 2032)

# ... ganz anders auf dem Desktop



Aug. 2024: 5,86 % Linux auf Desktops, Quelle: statcounter.com)

# ... reden wir drüber

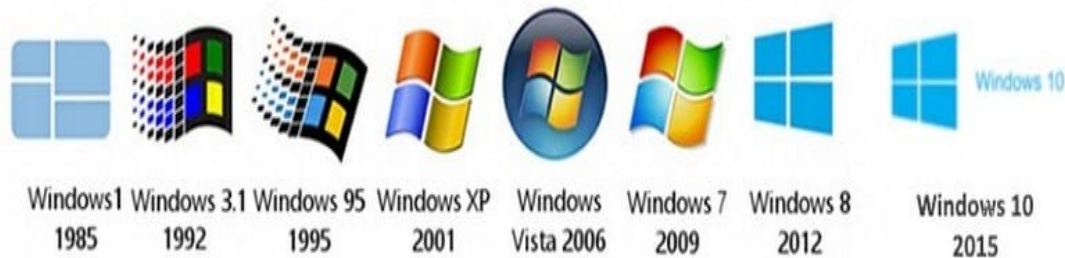


### What does this mean for me?

After October 14, 2025, Microsoft will no longer provide free software updates from Windows Update, technical assistance, or security fixes for Windows 10.

### What can I do with my old computer?

Trade it in or recycle it with local organizations.



## Windows 10: Ende Gelände im Oktober 25

- Keine Korrektur von Sicherheitslücken
- Keine Updates
- Kein Support
- Ggf. abweichende Regeln für Unternehmens-Lizenzen

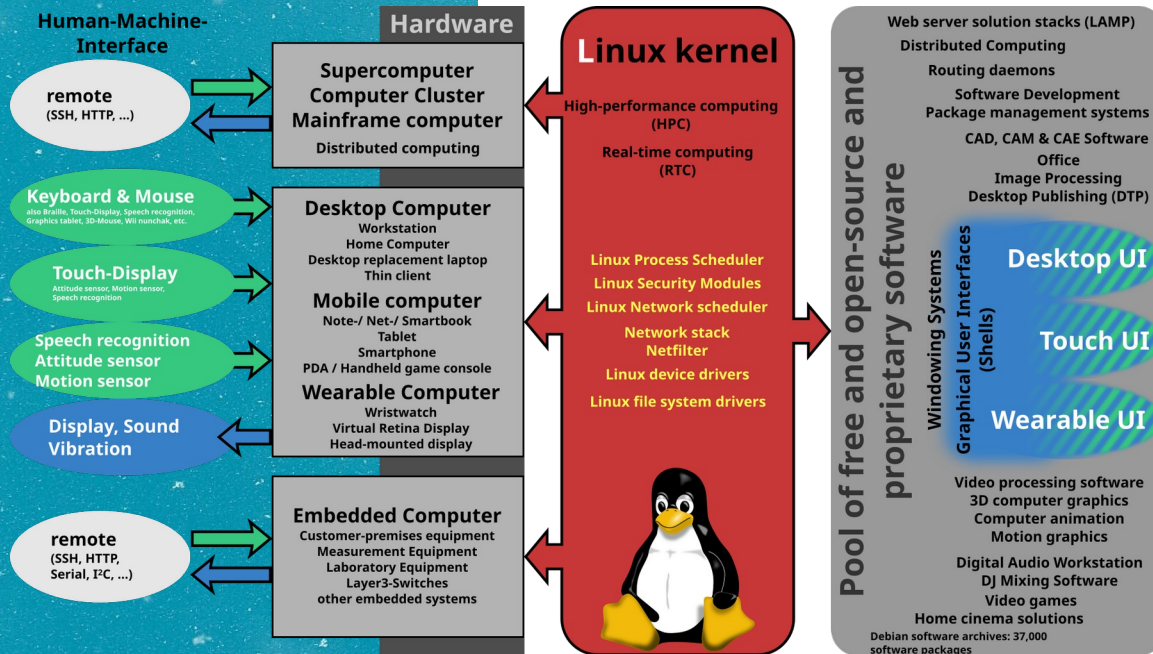
# Hardware: System-Voraussetzungen Linux auf dem Desktop



## Daumenregel

- (fast) alles geht
- kein 32-bit, da kaum noch Software-Unterstützung (Hardware 10 Jahre plus)
- Exotische Hardware macht mehr Arbeit (z.B. Netbooks)
- Auch grafische Oberflächen unter Linux haben Ansprüche (KDE Plasma, Gnome, X11/Wayland, 3D-Beschleunigung für Gaming)
- Peripherie (Drucker, Scanner usw.): fast alles geht, Einzelprüfung sinnvoll

# Linux Distributionen



- Distribution: Zusammenstellung aus **Betriebssystem** (Linux Kernel), grafischer **Oberfläche** (KDE Plasma oder Gnome) und **Anwendungssoftware**
- Fortlaufend gepflegt durch Communities aus freiwilligen und bezahlten Entwicklern/Testern und einer Firma/Stiftung als Bindeglied im Hintergrund
- 3000 - 5000 Software-Pakete, laufend automatisch aktualisiert (Paket-Management)
- Dezentrale Update-Versorgung (z.B. HS Esslingen, alle Hochschulen weltweit)

# Welche Distribution?



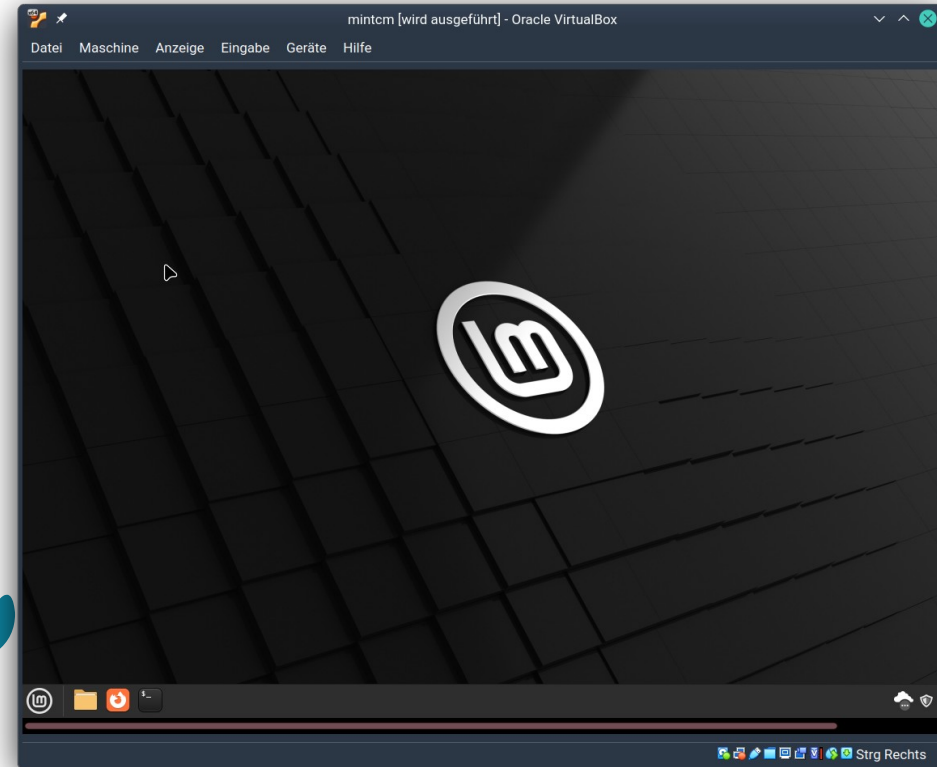
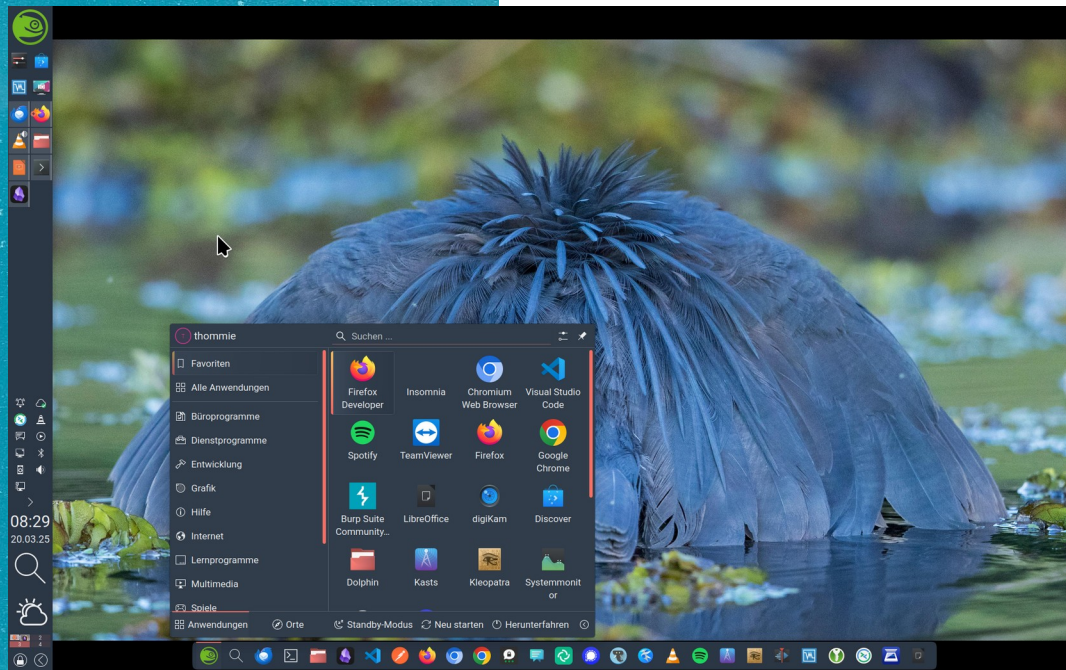
Entscheidungskriterien:

- Geschmackssache
- Zweck
- Nutzerbasis



# Grafische Oberflächen unter Linux

Unterschiedliche Distributionen nutzen unterschiedliche grafische Oberflächen: entweder GNOME oder KDE Plasma



**SCHÖNER:** KDE Plasma (cool desktop environment): begründet 1996 in Tübingen. Standard Oberfläche bei SUSE und Fedora. Mobilvariante: Plasma mobile

**SCHLICHTER:** GNOME – hier in der Abwandlung MINT Cinnamon auf einem MINT Linux

# Anwendungsprogramme unter Linux

Mail:  
Thunderbird



Browser: Firefox



Browser:  
Chromium



Audio/Video:  
Open  
Broadcaster  
Studio



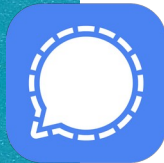
Audio/Video:  
VLC



Musik-  
Streaming  
(kommerz.)



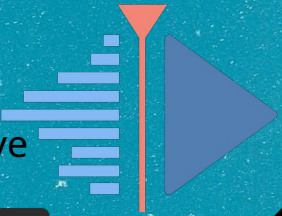
Messenger:  
Signal



Passwörter:  
KeepassXC



Video:  
KdenLive



Office  
LibreOffice.  
Cloud:  
Collabora



Grafik  
Inkscape



Foto-Bearbeitung  
und Archiv:  
Digikam

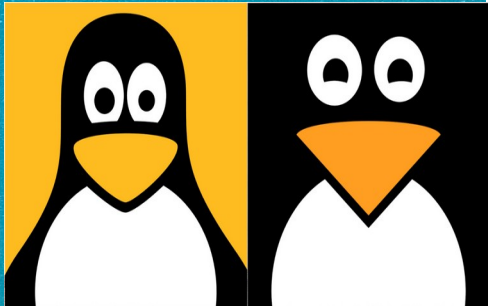


- Viele Programme sind unter Windows, Mac und Linux verfügbar („cross platform“)
- z.B. Browser, Office, Video/Bildbearbeitung
- Ggf. geringe Unterschiede in der Bedienlogik/Optik
- Funktionalität ist identisch
- Was gibt es nicht unter Linux::
  - Produkte von Microsoft
  - Virens Scanner (Schlangenöl)
  - Spezialanwendungen/Branchen-Lösungen
- Generelle Tendenz: Web-basierte bzw. Cloud-Anwendungen, das Betriebssystem wird zunehmend egal

# These

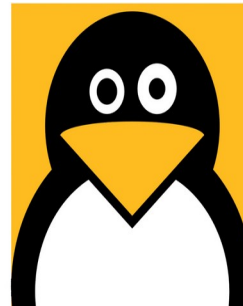


95 % aller Anwendungsfälle im Privatbereich sind unter Linux mit gleicher/ähnlicher Benutzerfreundlichkeit realisierbar



**LINUX-CAFE  
ESSLINGEN**

[www.linuxcafe-esslingen.de](http://www.linuxcafe-esslingen.de)



Copyright © 2025 by [Thomas Rother](#) is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International](#)

