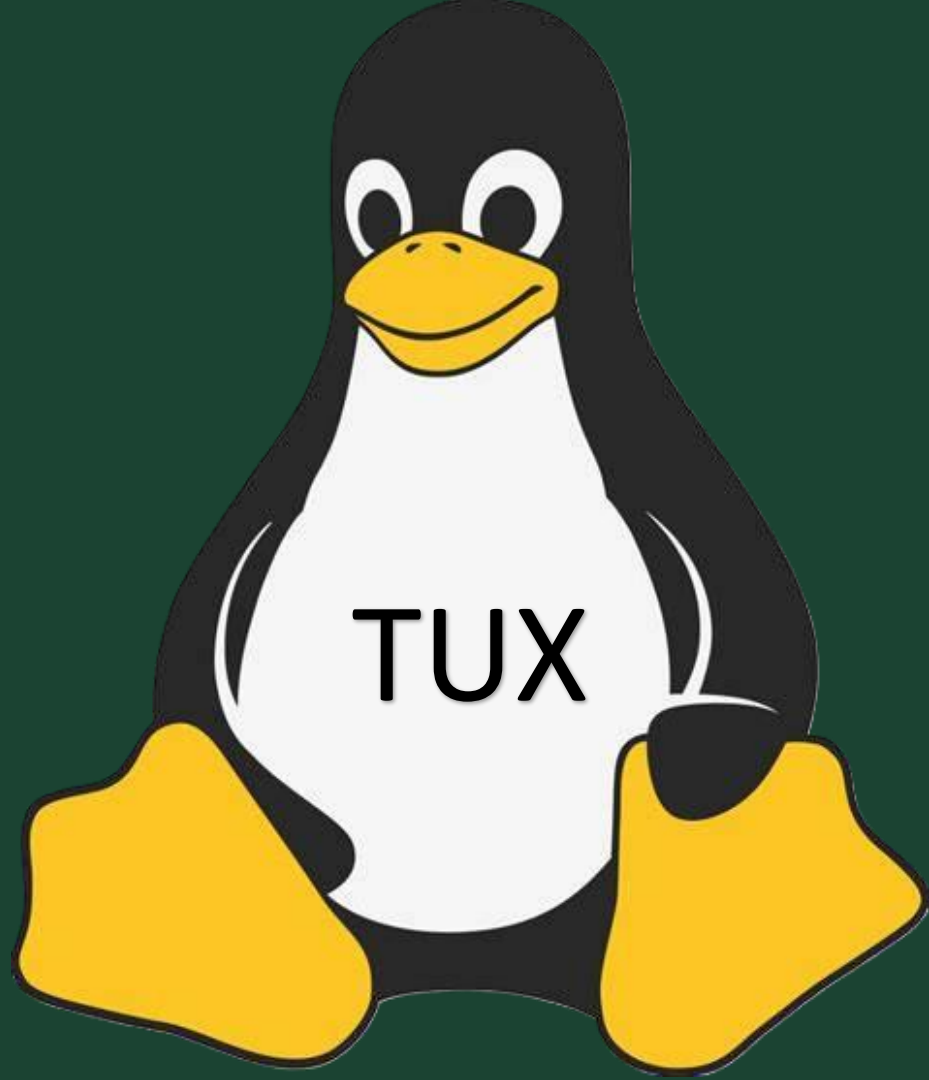


Linux

Eine sichere und kostenlose
Alternative zu Windows

Der Name „Tux“ hat eine Bedeutung:

- „T“ steht für Torvalds
- „UX“ stammt von Unix, dem Betriebssystem, an das Linux angelehnt ist



Kurze Frage zum Start

**Wer nutzt
aktuell
noch Windows
10?**





1

Warum über Alternativen nachdenken?

Was sich bei Windows ändert

Das Ende von Windows 10

Seit Oktober 2025

Support für Windows 10 endet.
Keine **Sicherheitsupdates** mehr.

Windows 11

Viele ältere Geräte erfüllen die **strengen** Hardware-Voraussetzungen für Windows 11 einfach nicht.

Typische Probleme

- **Langsame** Rechner durch Updates
- Zwangsupdates **stören** die Arbeit
- **Hohe** Kosten für neue Computer





Ihr alter Rechner muss nicht in den Müll!

Es gibt eine kostenlose Lösung,
die auch auf älterer Hardware läuft.



2

Kurze Geschichte von Linux

Wie alles begann...

Die Entstehung von Linux



1991

Linus Torvalds entwickelt Linux als **freies, offenes** Betriebssystem als Student in Finnland

Idee

Die Idee dahinter: Software soll **allen** gehören, nicht einer einzelnen Firma.

Heute

3 bis 5 % **Marktanteil** auf Desktop Rechnern + **Android**
Ca. 70 bis 80 % aller **Webserver** laufen unter Linux
90 % **Cloud** Umgebungen wie Amazon und Google Cloud

Linux gehört keiner Firma – es gehört der Gemeinschaft.

In den Anfängen nur etwas für Spezialisten

Linux im Internetzeitalter

Ab Ende der 1990er explodierte die

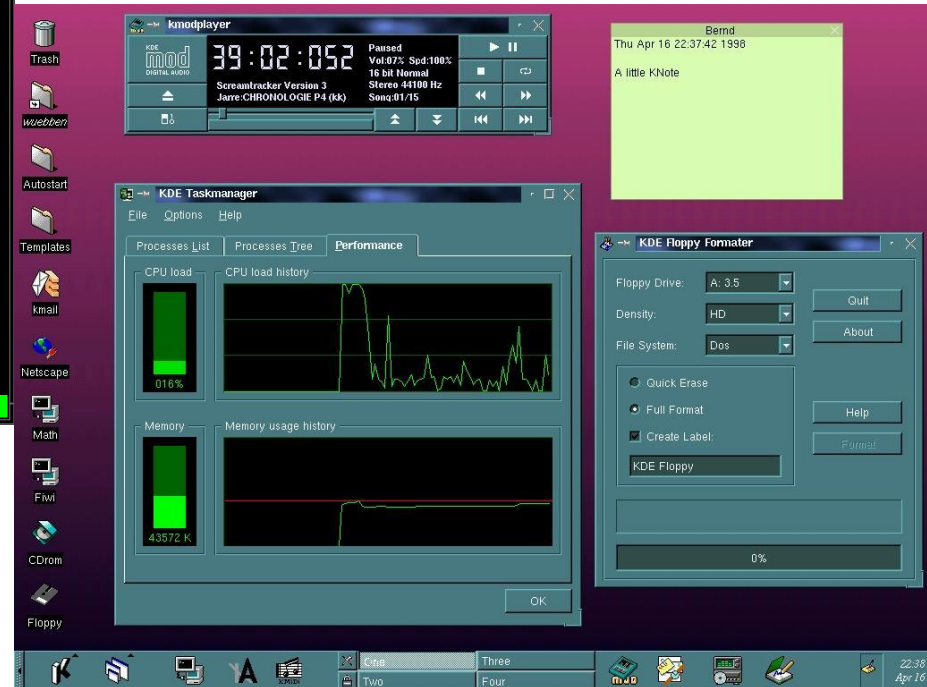
Bedeutung:

- Webserver,
- Hosting,
- Universitäten,
- Firmenserver,
- später Cloud Computing.

Linux wurde zum **Rückgrat** des Internets.

In den Anfängen nur etwas für Spezialisten

```
screen: 2 (heimdall)
SCREEN(1)
NAME
screen - screen manager with VT100/ANSI terminal emulation
SYNOPSIS
screen [ -options ] [ cmd [ args ] ]
screen -r [[pid.]tty[.host]]
screen -r sessionowner/[[pid.]tty[.host]]
DESCRIPTION
Screen is a full-screen window manager that multiplexes a
physical terminal between several processes (typically
interactive shells). Each virtual terminal provides the
functions of a DEC VT100 terminal and, in addition, sev-
eral control functions from the ISO 6429 (ECMA 48, ANSI
X3.64) and ISO 2022 standards (e.g. insert/delete line and
support for multiple character sets). There is a scroll-
back history buffer for each virtual terminal and a copy-
and-paste mechanism that allows moving text regions
between windows.
lines 1-28
marvin Thu 04.10 21:02 | 0 marvin 1 pine heimdall
```





3

Was ist Linux ueberhaupt?

Ein Betriebssystem wie Windows – nur anders

Linux einfach erklärt

Linux ist ein **Betriebssystem** – genau wie Windows oder macOS.

Der Unterschied: Es gibt nicht "das eine Linux". Man spricht von sogenannten **Distributionen**.



Ubuntu

Am weitesten verbreitet.
Große Gemeinschaft, viel
Hilfe.

Linux Mint

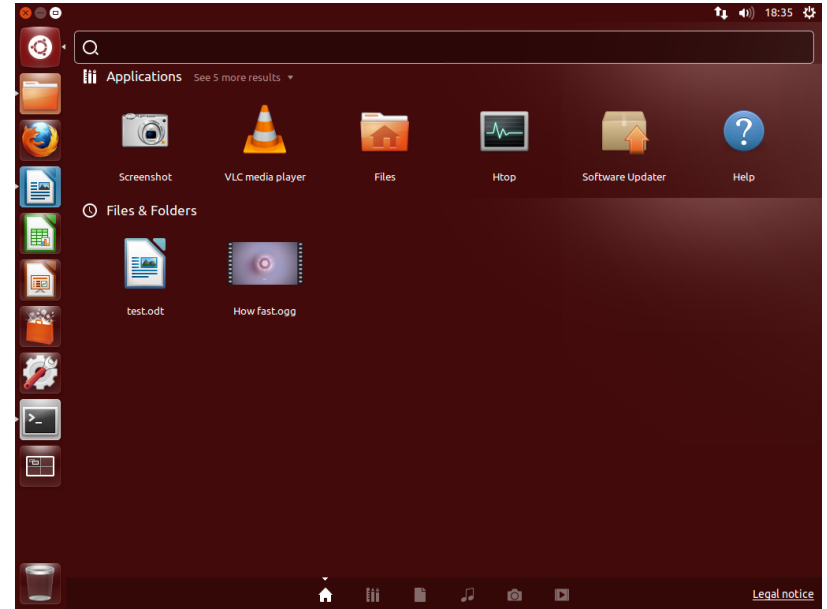
Besonders
einsteigerfreundlich.
Sieht Windows sehr ähnlich.

Vergleich: Linux ist wie ein Auto – verschiedene Hersteller Die gleiche Grundtechnik unter der Haube.

Heute für Jedermann



Beispiel: Linux Mint



Beispiel: Ubuntu



4

Linux auf älterer Hardware

Neues Leben für alte Geräte

Alte Hardware, neue Möglichkeiten



512 MB RAM genügen oft schon

10 GB Festplatte für das System

1 GHz Prozessor-Takt reicht aus

Ideal für:

Ältere Laptops

Zweitgeräte

Einfache Aufgaben



5

Kosten und Sicherheit

Der wichtigste Teil

Linux kostet nichts, wirklich!



Keine Lizenzgebühren

Komplett **kostenlos** herunterladen und nutzen



Kostenlose Updates

Alle Aktualisierungen sind **frei** verfügbar



Kostenlose Programme

Tausende Anwendungen über das Software-Center

Im Vergleich zu Windows entfallen nicht nur Anschaffungskosten, sondern auch die laufenden Ausgaben für Updates und Lizenzen.

Sicherheit unter Linux



Weniger Viren

Schadsoftware zielt fast immer auf Windows. Linux kaum betroffen.

Bessere Benutzerrechte

Programme können nicht ohne **Erlaubnis** Änderungen vornehmen.

Software-Center

Programme kommen aus **geprüften, sicheren** Quellen.

Linux im Vergleich zu Windows

Thema	Windows	Linux
Kosten	Kostenpflichtig	Kostenlos
Werbung	Ja, im System	Keine
Konto nötig?	Microsoft-Konto	Nein
Datenschutz	Datensammlung	Volle Nutzer-Kontrolle
Updates	Erzwungen	Selbst bestimmt
Virenschutz	Dringend Notwendig	Sicherheitskonzept minimiert fast alle Risiken

Auch unter Linux ist vorsichtiges Verhalten im Internet weiterhin wichtig!



6

Alltag mit Linux

Was Sie damit machen können

Bekannte Programme unter Linux

Internet

Firefox, Chrome

Genau wie unter Windows

E-Mail

Thunderbird

Kostenlos und vertraut

Office

LibreOffice

Texte, Tabellen, Präsentationen

Fotos

Shotwell, GIMP

Fotos verwalten und bearbeiten

Musik

Rhythmbox, Clementine

Musik spielen und Verwalten

Video

VLC, Celluloid

Abspielen von Videos

Zusammenfassung

- ✓ Linux ist kostenlos und sicher
- ✓ Es läuft auch auf älterer Hardware
- ✓ Die Bedienung ist ähnlich wie bei Windows
- ✓ Tausende Programme sind kostenfrei verfügbar
- ✓ Lässt sich vom USB-Stick testen
- ✓ Ihr Rechner bekommt ein zweites Leben

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

