

# Linux: Grundkurs

Eine Einführung in den KDE-Desktop

---

Paul Seidel

02.12.2023

ZKK - Universität Passau

## Einführung

---

## Paul Seidel

- Internet Computing
- Linux seit 3 Jahren in der Uni & Privat
- Ja, ich benutze auch Windows :)

### Diskussion

Was ist euer Hintergrund?

- *Linux ist was für Nerds!*
- *Da macht man alles in der "Hacker"-Konsole!*
- *Das ist mir zu viel Neuland!*

## Diskussion

Wie sieht es bei euch aus?

1. Schnelle Installation
2. Nutzung von Software
3. Umgang mit der Konsole
4. Systemkonfiguration
5. Beheben von Problemen
6. Gute Kenntnisse zum eigenständigen Arbeiten

# Was ist Linux?

*Als GNU/Linux bezeichnet man in der Regel freie, unixähnliche Mehrbenutzer-Betriebssysteme, die auf dem Linux-Kernel und wesentlich auf GNU-Software basieren.*

- 1991 als Alternative zu UNIX erschaffen
- Freie und offene Alternative zu Windows und MacOS
- Unterstützung von großen Unternehmen (Google, Microsoft, Facebook, etc.)

## Fun Fact

Linux ist das größte Softwareprojekt der Welt.

# Warum Linux?

- Performance und Stabilität
- Mehr Sicherheit und Flexibilität durch OpenSource
- Datenschutz (Keine Telemetriedaten)

## Fun Fact

Linux im Weltall: ISS (Seit 1988) & SpaceX (seit 2020).

# Warum kein Linux?

- Kein kompletter Microsoft-Office-Ersatz
- Wenn man es einfach haben will (In Linux kann man sehr Tüfteln)
- Mögliche Probleme beim Spielen



Ein großer Teil der Distributionen (Sorten) von Linux ist Teil dieser 3 "Familien":

- Arch
- Debian
- RHEL (Red Hat Enterprise Linux)

## Fun Fact

96,3% des Internets läuft auf Linux-Servern

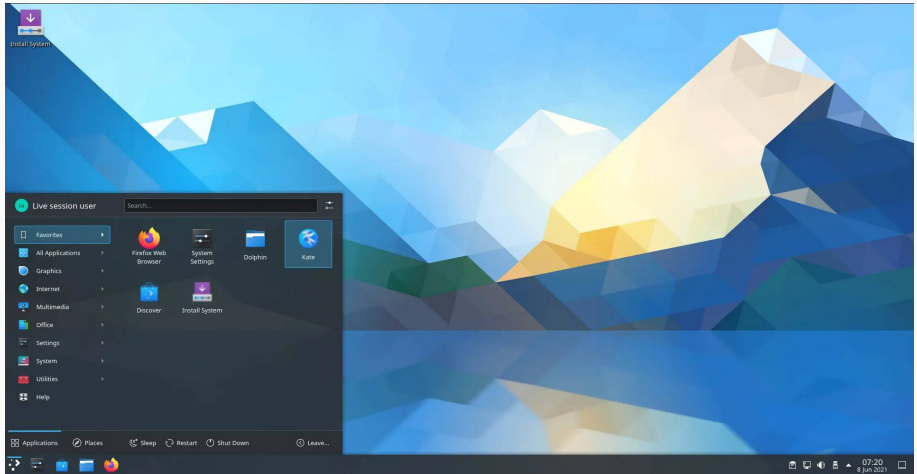
*Eine Desktop-Umgebung ist eine grafische Arbeits- bzw. Benutzerumgebung von Betriebssystemen in Form einer grafischen Shell [...]*

- Desktops sind auch nur eigenständige Software in einer Linux-Distribution
- Leicht installierbar

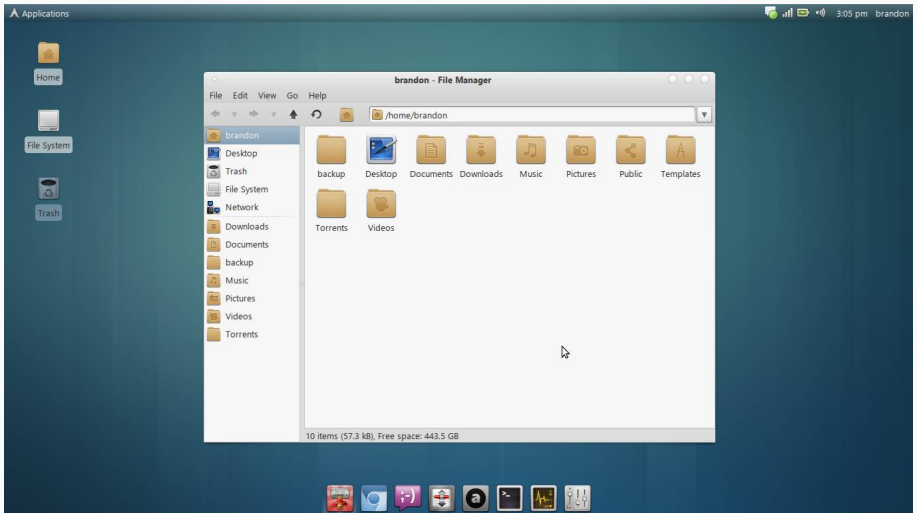
Umfrage 2020 (opensource.com)

- KDE Plasma (32%)
- Gnome (24%)
- KFCE (12%)
- Cinnamon (11%)
- sonst (21%)

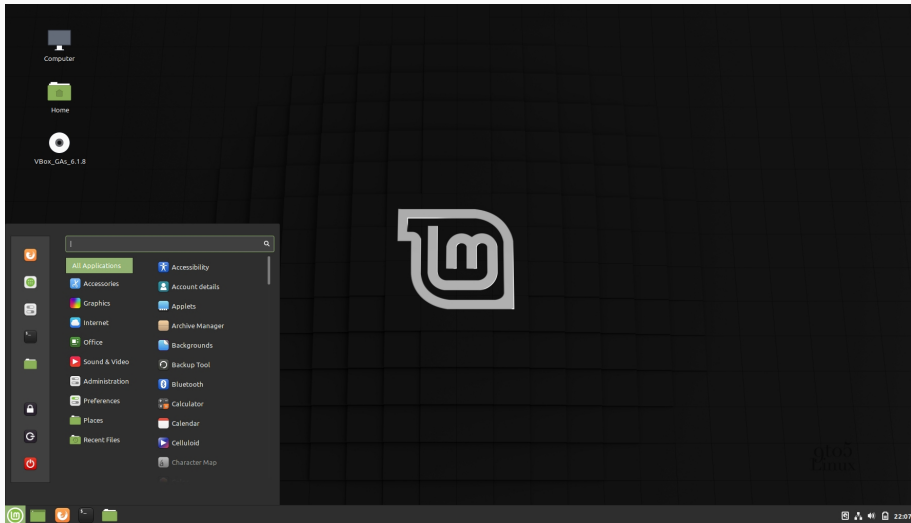
# KDE Plasma

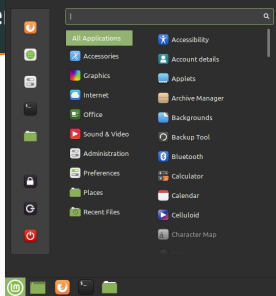






# Cinnamon







## Installation

---

TODO

!TODO!

## Fun Fact

Die 500 Schnellsten Supercomputer der Welt laufen auf Linux

## Software

---

TODO

## Die Konsole

---

TODO

## Probleme & Fragen

---

TODO

## Schluss

---

TODO

## Testsection

---

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit*

!. Eintrag

1. Test123

- Descriptions

**Thema** Schilderung

### Beispiel 1

Die ISS ist schön

### Fun Fact

Die ISS läuft mit Linux.



**Danke**