

# **Linux: Grundkurs**

Eine Einführung in den KDE-Desktop

---

Paul Seidel

11.01.2025

ZKK - Universität Passau

# Einführung

## Einführung

---

## Paul Seidel

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

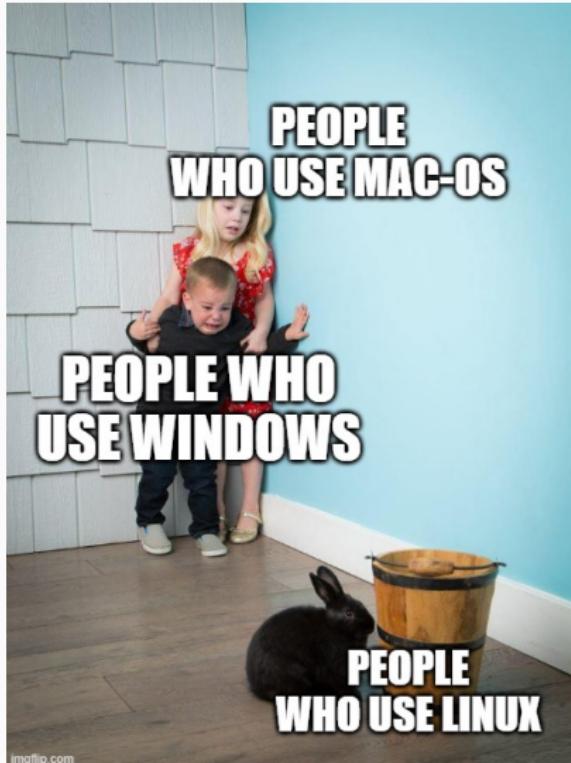
## Diskussion

Was ist dein Hintergrund?

# Erwartungen

## Diskussion

Was wisst ihr über Linux?



# Erwartungen

- *Das Ganze hört sich sehr schwierig an.*
- *Ich kann keine Konsole bedienen.*
- *Nehmen das nicht nur Hacker und Nerds her?*

## Diskussion

Welche Wünsche und Erwartungen bringst du für den Kurs mit?

# Ziele

---

Das kannst du nach diesem Kurs selbstständig:

1. Schnelle Installation
2. Nutzung von Software
3. Umgang mit der Konsole
4. Systemkonfiguration
5. Beheben von Problemen
6. Eigenständig mit Linux Arbeiten

# Linux

---

# Linux

---

# 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 Transparenz und Flexibilität durch OpenSource
- Sicherheit und Datenschutz (Keine Telemetriedaten)



## Fun Fact

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

# Warum kein Linux?

- Kein "Drop-In" Microsoft-Office-Ersatz
- Wenn man es einfach haben will (Man kann sehr viel Tüfteln)
- Mögliche Probleme bei komplexen Anwendungen, die nicht auf Linux zugeschnitten sind (Video-Bearbeitung, Spiele, ..)

## Fun Fact

Linux läuft auf 4,5% aller Privatrechner. (+ 2,25% Chrome OS)

# Distributionen

*Eine Distribution ist ein Softwarepaket, dass auf dem Linux-Kernel aufbaut.*

Ein Großteil der Linux-Distributionen ist Teil dieser 3 "Familien":

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

## Fun Fact

Eine Distribution wird oft auch als "Distro", "Flavor" oder "Sorte" bezeichnet

# Desktop Umgebungen

---

*Eine Desktop-Umgebung ist eine grafische Arbeits- bzw. Benutzerumgebung von Betriebssystemen[...]*

- Desktops sind auch nur eigenständige Software in einer Linux-Distribution
- Leicht (nach-)installierbar
- Unterscheiden sich in:
  - Aussehen
  - Anpassbarkeit
  - Workflow-Möglichkeiten

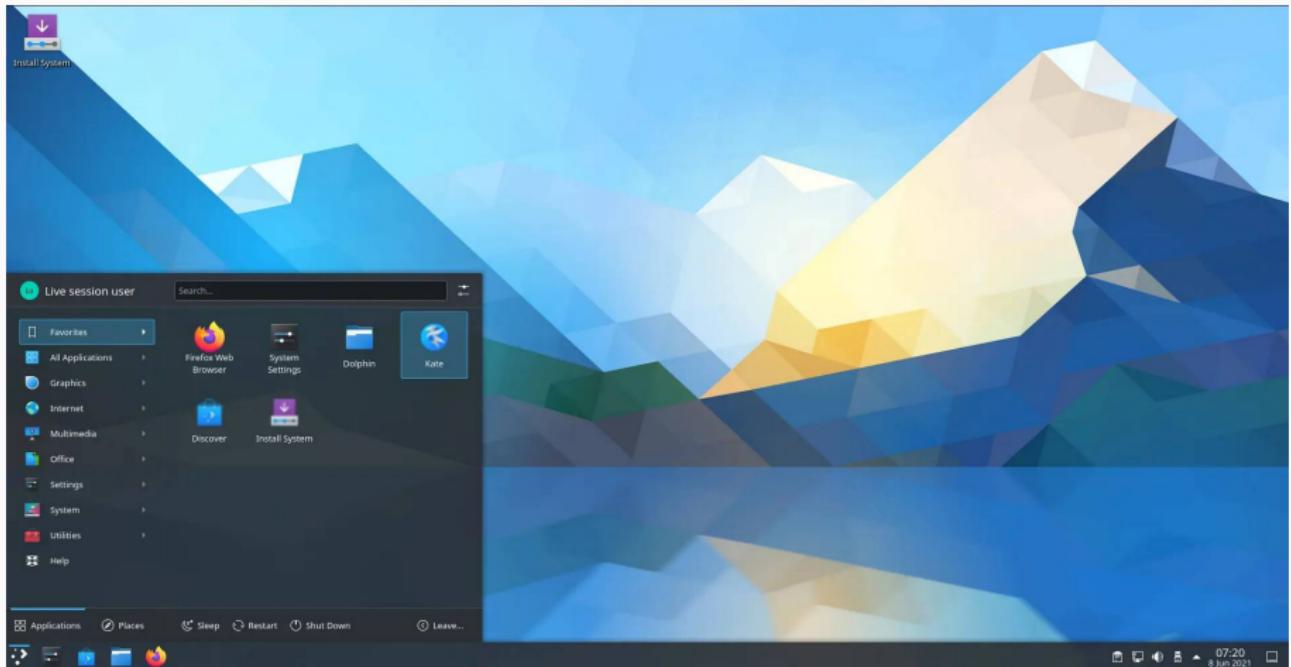
## Umfrage 2020

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

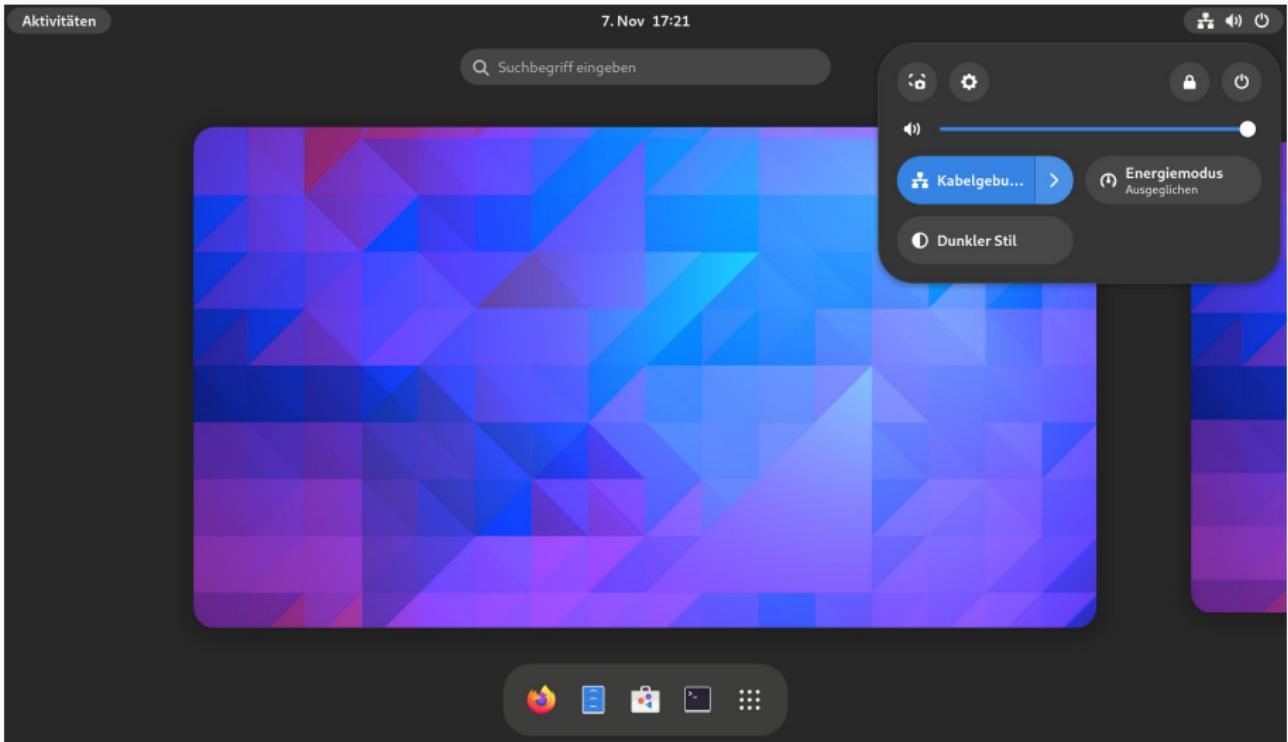
### Fun Fact

Die 500 schnellsten Supercomputer der Welt laufen auf Linux

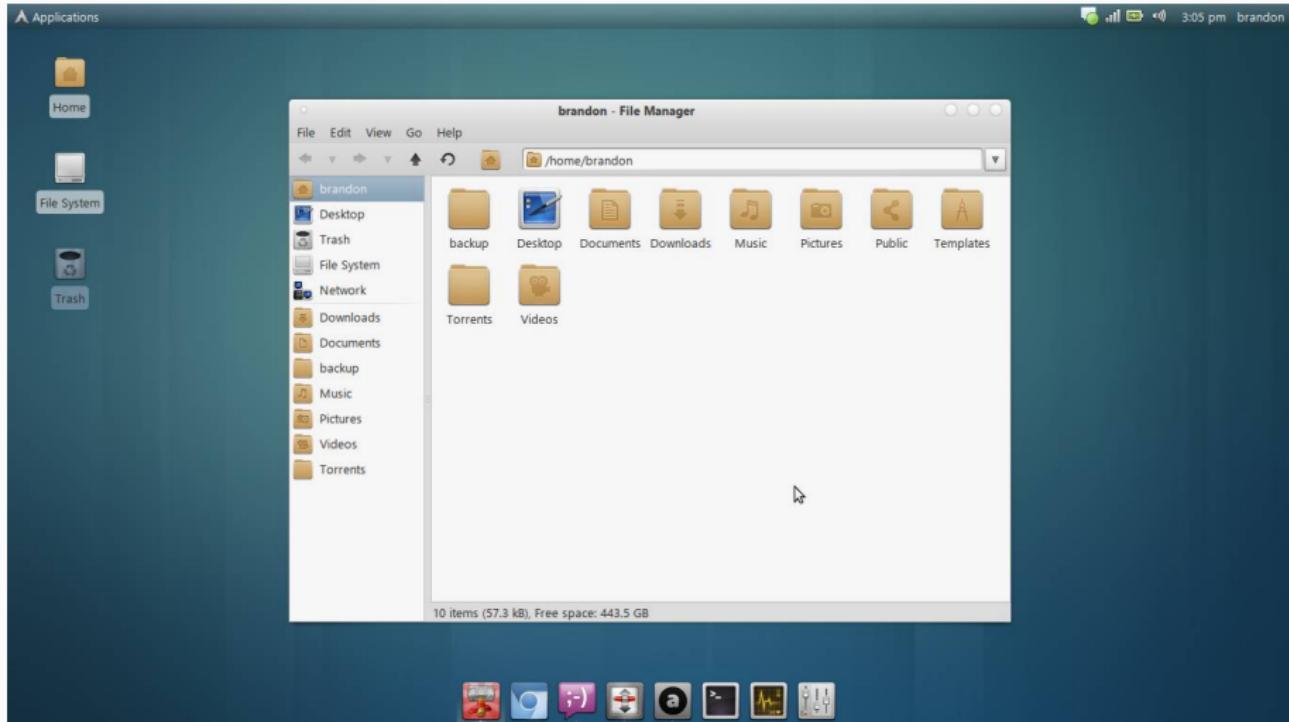
# KDE Plasma



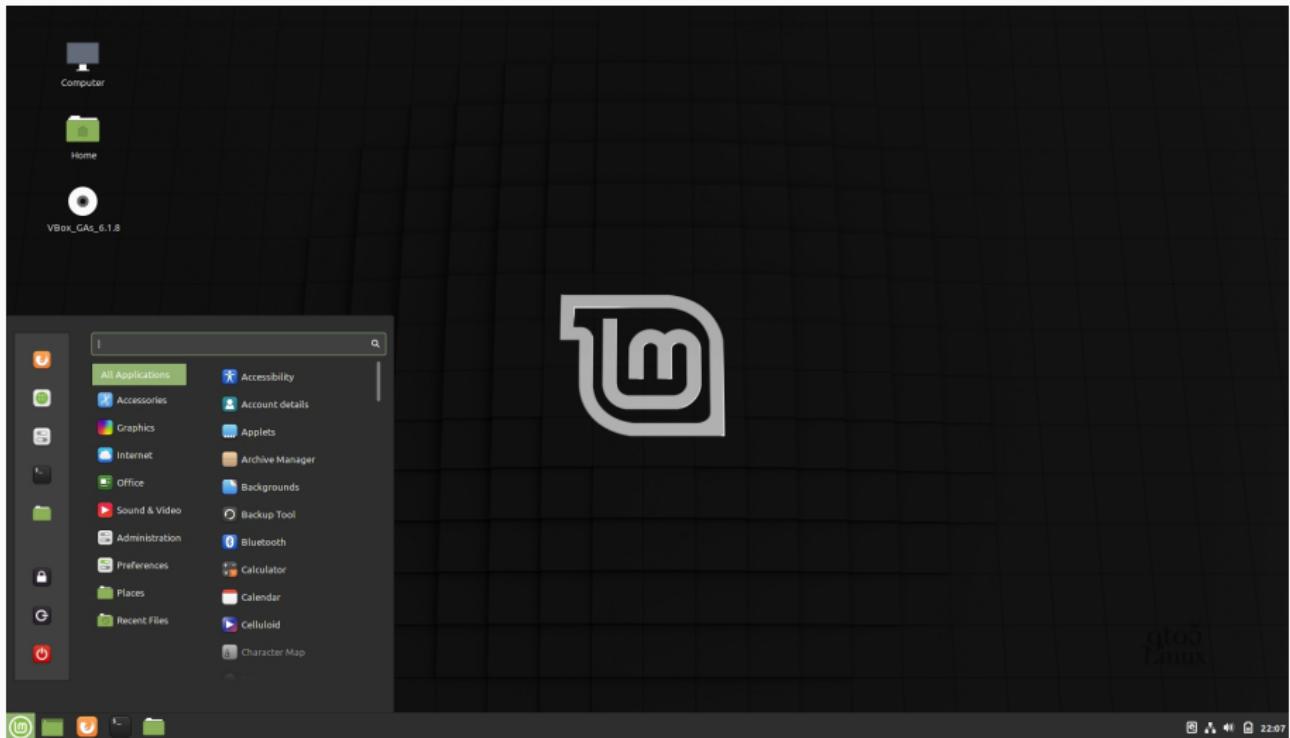
# Gnome



# XFCE



# Cinnamon



OpenSUSE  
Linux

# Other Desktops



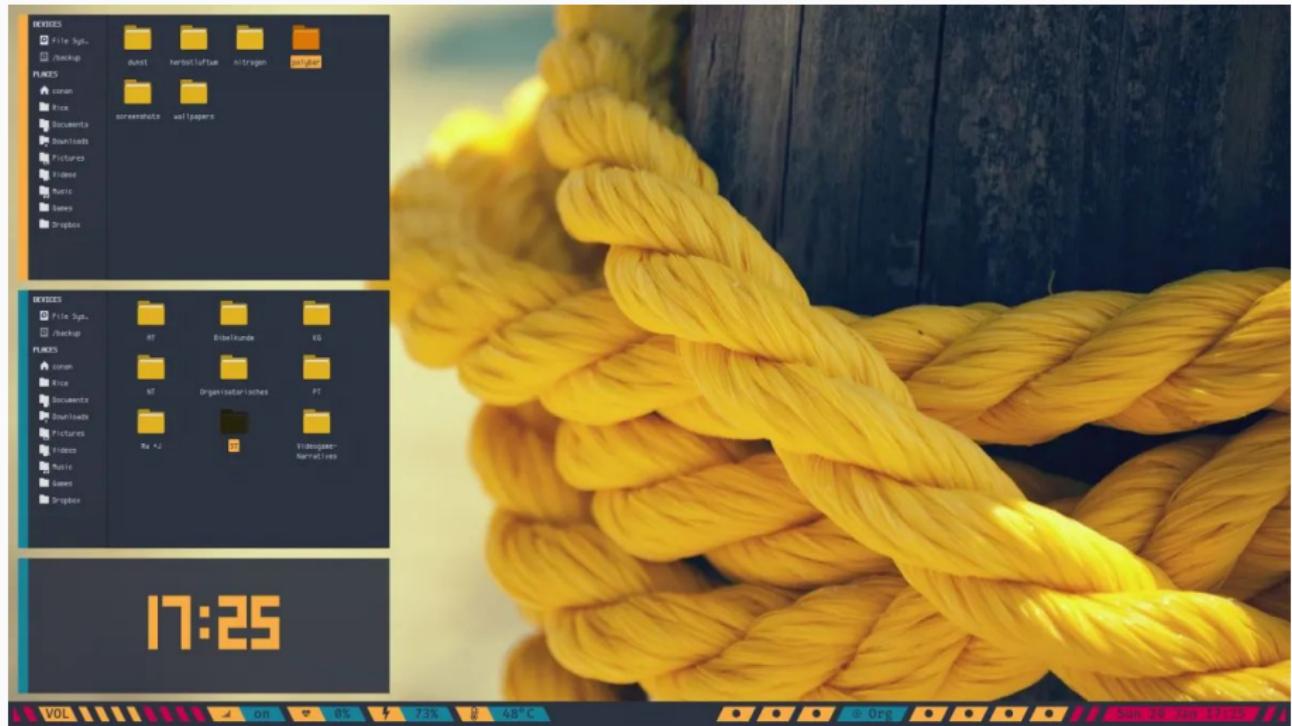
# Other Desktops



# Other Desktops



# Other Desktops



# Installation

---

## Installation

---

# VirtualBox

Öffne Virtual Box und klicke auf " New" .

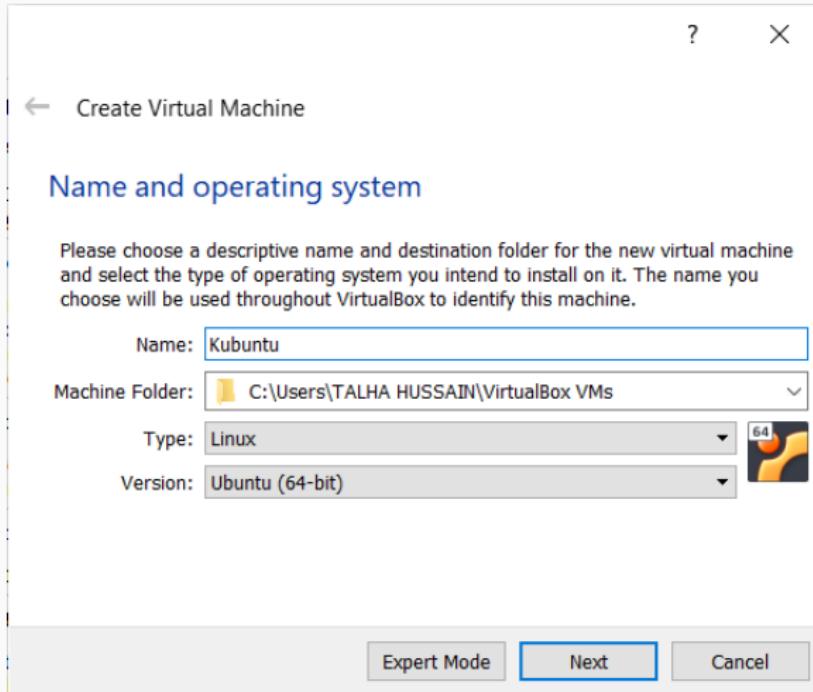
The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Manager window. At the top, there is a toolbar with four icons: a blue starburst labeled 'New', an orange gear labeled 'Settings', a grey downward arrow labeled 'Discard', and a green right-pointing arrow labeled 'Start'. Below the toolbar, there is a dropdown menu.

The main area is divided into sections:

- General**:
  - Name: CSI Linux 2021.2
  - Operating System: Ubuntu (64-bit)
  - Groups: CSI Linux
- System**:
  - Base Memory: 4096 MB
  - Processors: 4
  - Boot Order: Floppy, Optical, Hard Disk
  - Acceleration: VT-x/AMD-V, Nested Paging, KVM Paravirtualization
- Display**:
  - Video Memory: 120 MB
  - Graphics Controller: VMSVGA
  - Remote Desktop Server: Disabled
  - Recording: Disabled

# VirtualBox

1. Gebe Namen und Installationsort ein.
2. Unbeaufsichtigte Installation überspringen!



>Create Virtual Machine

## Memory size

Select the amount of memory (RAM) in megabytes to be allocated to the virtual machine.

The recommended memory size is **1024 MB**.

A horizontal slider with a blue arrowhead pointing right, indicating the current RAM setting of 4024 MB. The slider scale ranges from 4 MB on the left to 8192 MB on the right. The text "4 MB" is at the far left and "8192 MB" is at the far right. To the right of the slider is a text input field containing "4024" with up and down arrows for adjustment.

4 MB                          8192 MB

Next      Cancel

? X

← Create Virtual Machine

## Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select one from the list or from another location using the folder icon.

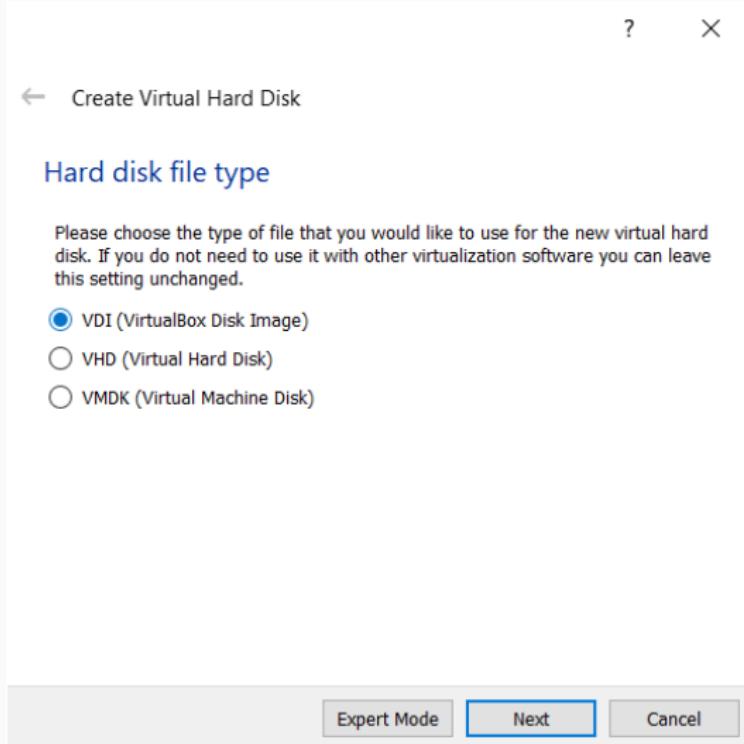
If you need a more complex storage set-up you can skip this step and make the changes to the machine settings once the machine is created.

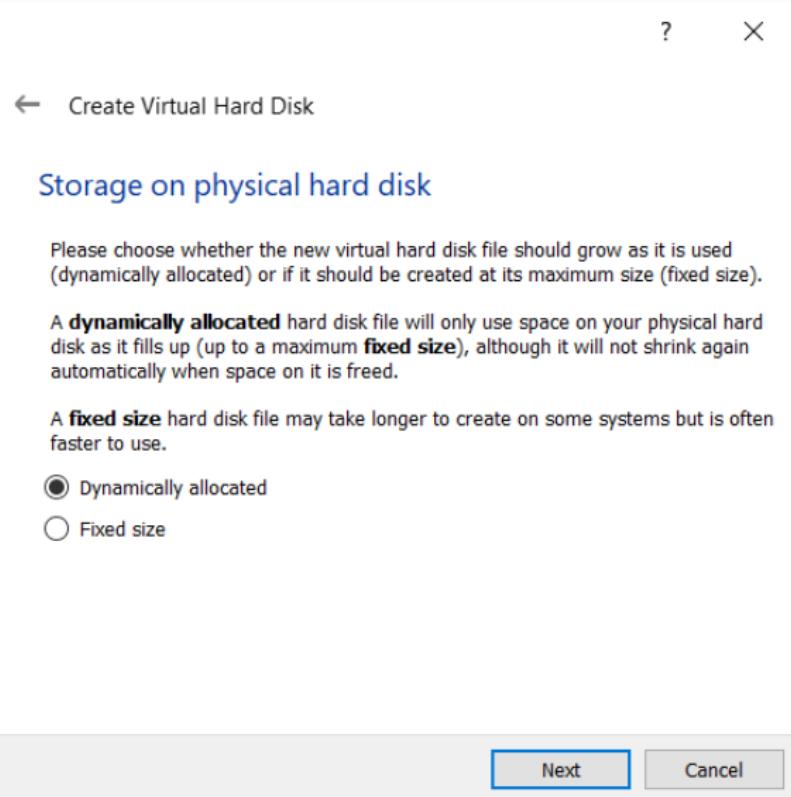
The recommended size of the hard disk is **10.00 GB**.

- Do not add a virtual hard disk
- Create a virtual hard disk now
- Use an existing virtual hard disk file

CSI Linux 2021.2-disk001.vdi (Normal, 58.00 GB)

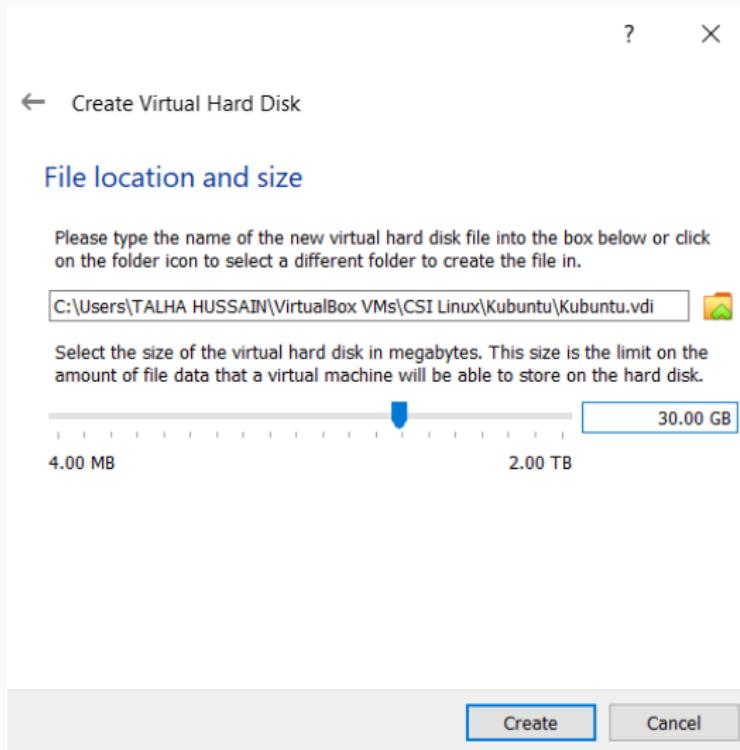
## Wähle VDI aus





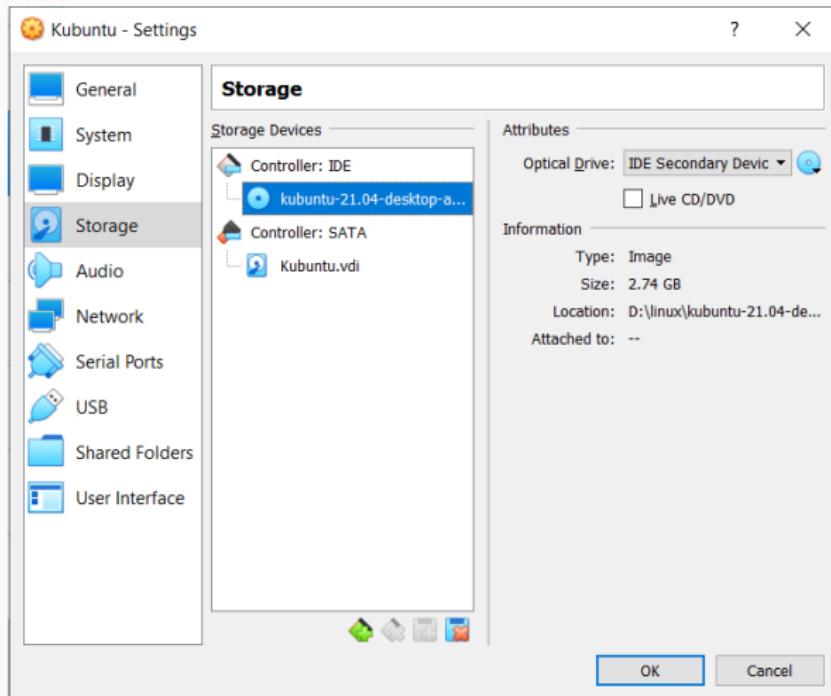
# VirtualBox

Füge eine Virtuelle Festplatte mit 10-20GB hinzu.



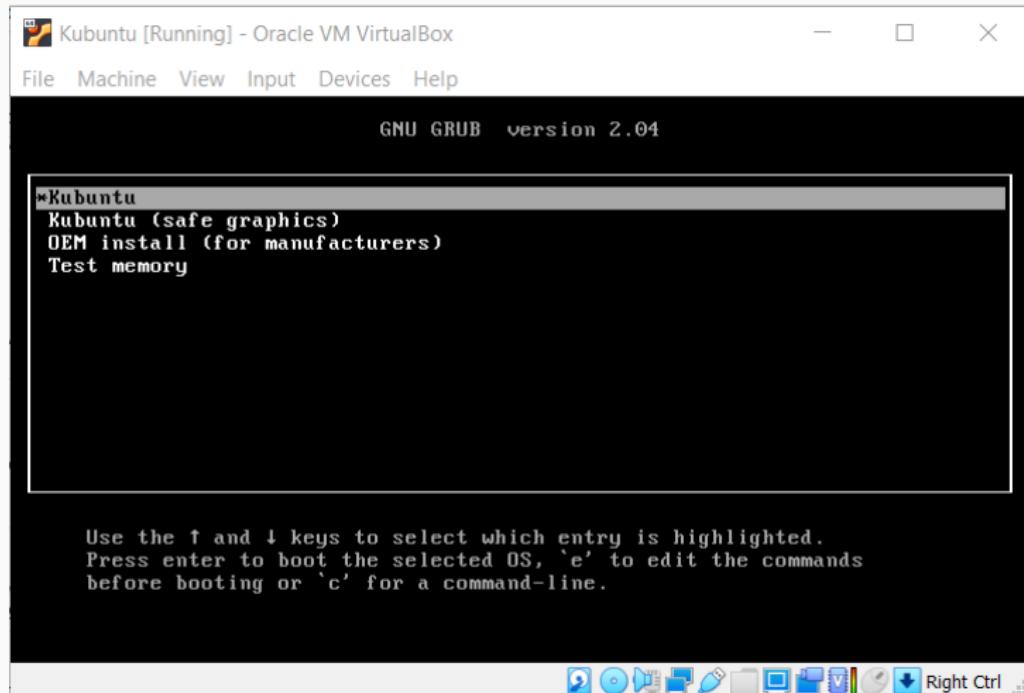
# VirtualBox

Gehe in den Einstellungen der VM auf "Storage" und wähle die ISO-Datei aus.



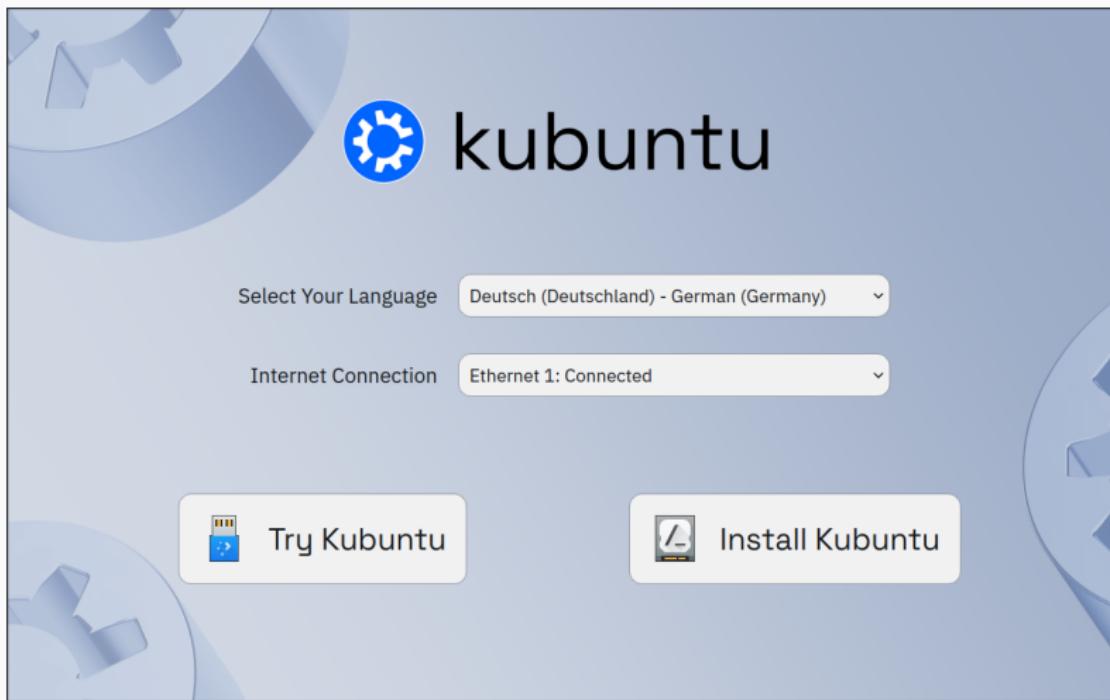
# Einrichtung

Beginne den Install-Prozess mit dem Starten der VM und wähle "Kubuntu" aus.



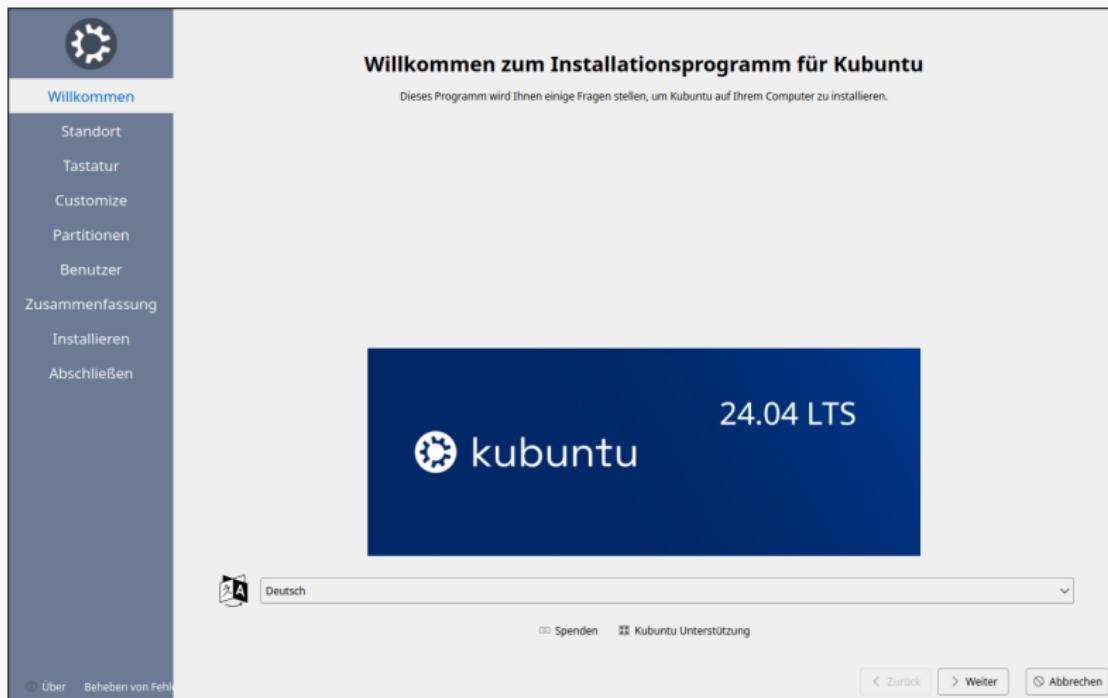
# Einrichtung

Nach Starten des Live-Systems sind wir im grafischen Installer.



# Einrichtung

Sprache: Deutsch



# Einrichtung

## Standort: Berlin

Willkommen

Standort

Tastatur

Customize

Partitionen

Benutzer

Zusammenfassung

Installieren

Abschließen



Region: Europe

Zeitzone: Berlin

Die Systemsprache wird auf Deutsch (Deutschland) eingestellt.

Das Format für Zahlen und Datum wird auf Deutsch (Deutschland) gesetzt.

Ändern...

Ändern...

Über Beheben von Fehlern Zurück Weiter Abbrechen

## Tastatur nach Wahl

The screenshot shows the 'Keyboard' configuration screen in the Windows Setup wizard. On the left, a sidebar lists navigation options: Willkommen, Standort, Tastatur (selected), Customize, Partitionen, Benutzer, Zusammenfassung, Installieren, and Abschließen. The main area displays a virtual keyboard layout. Below it, a dropdown menu titled 'Tastaturlayout:' shows 'Generic 105-key PC' as the current model. A large list of keyboard models is displayed, with 'Standard' highlighted in blue. At the bottom, there's a text input field for testing key layouts and a 'Tastaturlayout wechseln:' dropdown. Navigation buttons at the bottom right include 'Zurück', 'Weiter', and 'Abbrechen'.

Willkommen

Standort

**Tastatur**

Customize

Partitionen

Benutzer

Zusammenfassung

Installieren

Abschließen

Tastaturlayout:

Generic 105-key PC

- English (Australia)
- English (Cameroon)
- English (Ghana)
- English (New Zealand)
- English (Nigeria)
- English (South Africa)
- English (UK)
- English (US)
- Esperanto
- Estonian
- Faroese
- Filipino
- Finnish
- French
- French (Canada)
- French (Democratic Republic of the Congo)
- French (Togo)
- Georgian
- German**
- German (E1)
- German (E2)
- German (Macintosh)
- German (Macintosh, no dead keys)
- German (Neo 2)
- German (QWERTY)
- German (T3)
- German (US)
- German (dead acute)
- German (dead grave acute)
- German (dead tilde)
- German (no dead keys)
- Lower Sorbian
- Lower Sorbian (QWERTZ)
- Romanian (Germany)
- Romanian (Germany, no dead keys)
- Russian (Germany, phonetic)
- Standard**
- Turkish (Germany)

Tippen Sie hier, um die Tastaturlayoutbelegung zu testen

Tastaturlayout wechseln:

< Zurück   > Weiter   ⌂ Abbrechen

## Normale Installation

The screenshot shows the Ubuntu installer's "Normale Installation" (Normal Installation) screen. On the left, a sidebar lists options: Willkommen, Standort, Tastatur, **Customize**, Partitionen, Benutzer, Zusammenfassung, Installieren, and Abschließen. The "Customize" option is currently selected. The main area is titled "Installation Mode" and contains three radio button options:

- Full Installation  
*All applications in the Normal Installation, and all extra third-party packages listed below*
- Normal Installation**  
*Web browser, utilities, office software, games, and media players*
- Minimal Installation  
*Only the desktop environment*

Below this is a section titled "Additional Options" with a checkbox:

- Download and install updates following installation  
*This saves time after installation, and keeps your system secure*

At the bottom, there is a section titled "Install additional third-party packages" containing three checkboxes:

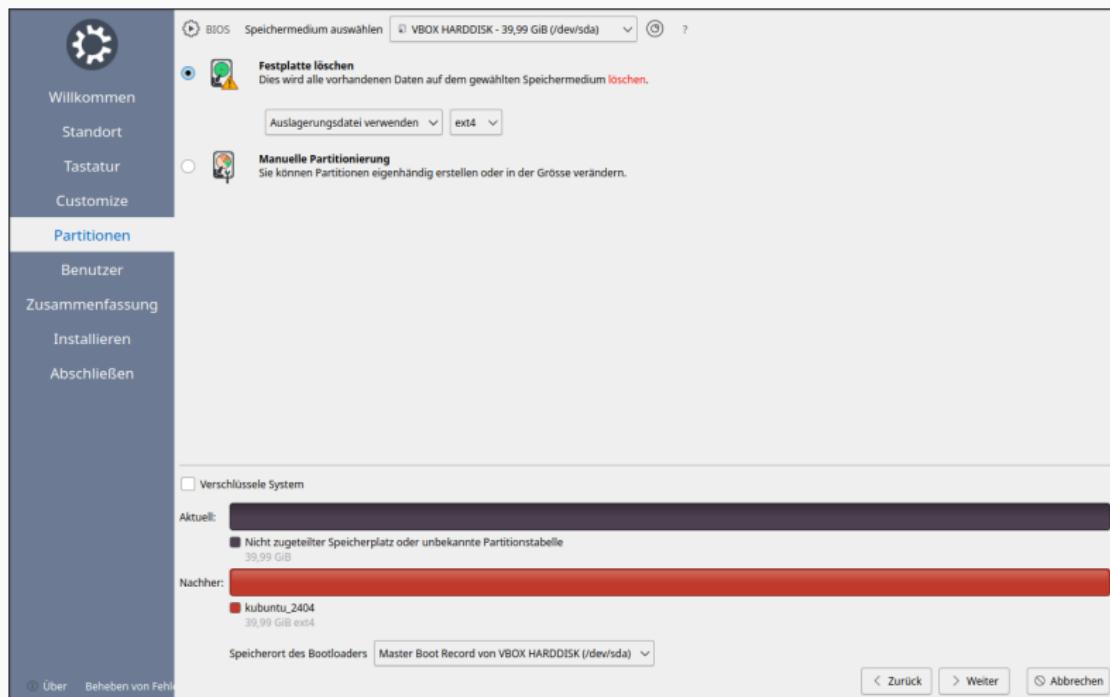
- Element  
*Matrix-based end-to-end encrypted messenger and secure collaboration app*
- Virtual Machine Manager  
*Desktop user interface for managing virtual machines through libvirt*
- Krita  
*Graphics editor designed primarily for digital art and 2D animation*

A note at the bottom states: **Note: Ubuntu and flavors are NOT responsible for third-party software installed from this list.**

At the very bottom, there are navigation buttons: Über, Beheben von Fehlern, Zurück, Weiter, and Abbrechen.

# Einrichtung

## "Festplatte Löschen" (Ganze virtuelle Festplatte)



# Einrichtung

Erstelle deinen Benutzer mit leichtem Passwort.

Willkommen

Standort

Tastatur

Customize

Partitionen

**Benutzer**

Zusammenfassung

Installieren

Abschließen

Wie ist Ihr Vor- und Nachname?  
Paulsenik

Welchen Namen möchten Sie zum Anmelden benutzen?  
paulsenik

Wie ist der Name dieses Computers?  
linux-kurs

Wählen Sie ein Passwort, um Ihr Konto zu sichern.

Automatisches Einloggen ohne Passwortabfrage.

Über Beheben von Fehlern Zurück Weiter

## Die Installationsübersicht

Dies ist eine Übersicht der Aktionen, die nach dem Starten des Installationsprozesses durchgeführt werden.

**Standort**

Setze Zeitzone auf Europe/Berlin  
Die Systemsprache wird auf Deutsch (Deutschland) eingestellt.  
Das Format für Zahlen und Datum wird auf Deutsch (Deutschland) gesetzt.

**Tastatur**

Das Tastatormodell wurde auf Generic 105-key PC eingestellt.  
Das Tastaturlayout wurde auf German/Standard eingestellt.

**Partitionen**

Festplatte **/dev/sda löschen** (VBOX HARDDISK) und Kubuntu 24.04 LTS installieren.

Aktuell:

- Nicht zugewiesener Speicherplatz oder unbekannte Partitionstabelle  
39,99 GB

Nachher:

- kubuntu\_2404  
39,99 GB ext4

Erstelle neue **MSDOS Partitionstabelle** auf **/dev/sda** (VBOX HARDDISK)...  
Erstelle neue **40953MB** Partition auf **/dev/sda** (VBOX HARDDISK) mit Dateisystem **ext4**  
Setze Flags der Partition 40953MB **ext4** auf **bootfähig**  
Installiere Kubuntu auf der **neuen** Systempartition **ext4**  
Bootloader auf **/dev/sda** installieren...

Über    Beheben von Fehlern    Zurück    Installieren    Abbrechen

# Einrichtung

## Änderungen Bestätigen

Dies ist eine Übersicht der Aktionen, die nach dem Starten des Installationsprozesses durchgeführt werden.

**Standort**

Setze Zeitzone auf Europe/Berlin  
Die Systemsprache wird auf Deutsch (Deutschland) eingestellt.  
Das Format für Zahlen und Datum wird auf Deutsch (Deutschland) gesetzt.

**Tastatur**

Das Tastatormodell wurde auf Generic 105-key PC eingestellt.  
Das Tastaturlayout wurde auf German/Standard eingestellt.

**Partitionen**

Festplatte `/dev/sda` löschen

Aktuell:	Nachher:
Nicht zugew.	
39,99 GiB	

? Mit der Installation fortfahren?

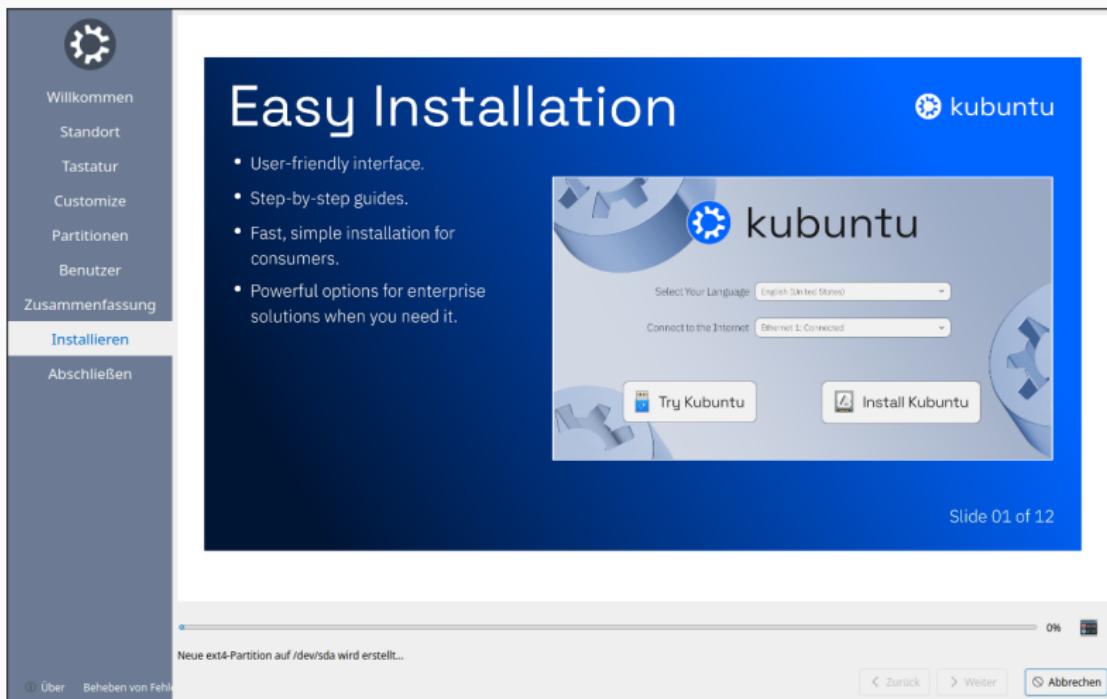
Das Kubuntu Installationsprogramm wird Änderungen an Ihrer Festplatte vornehmen, um Kubuntu 24.04 LTS zu installieren.  
**Diese Änderungen können nicht rückgängig gemacht werden.**

Jetzt installieren Zurück gehen

Erstelle neue **MSDOS** Partitionstabellen auf `/dev/sda` (VBOX HARDDISK)..  
Erstelle neue **40953MiB** Partition auf `/dev/sda` (VBOX HARDDISK) mit Dateisystem **ext4**  
Setze Flags der Partition 40953MiB **ext4** auf **bootfähig**  
Installiere Kubuntu auf der **neuen** Systempartition ext4  
Bootloader auf `/dev/sda` installieren...

Über Beheben von Fehlern Zurück Installieren Abbrechen

Die Installation dauert etwas...



# Einrichtung

Starte die VM nach Fertigstellung neu.

The screenshot shows the final step of the Kubuntu installer. On the left, a sidebar lists steps: Willkommen, Standort, Tastatur, Customize, Partitionen, Benutzer, Zusammenfassung, Installieren (which is highlighted), and Abschließen. The main area displays the message "Alles erledigt." (All done). Below it, a note says "Kubuntu wurde auf Ihrem Computer installiert. Sie können nun in Ihr neues System neustarten oder mit der Kubuntu Live-Umgebung fortfahren." A checkbox labeled "Jetzt Neustarten" (Restart now) is checked. At the bottom, there are links for "Über" and "Beheben von Fehlern", and navigation buttons: "Zurück" (Back), "Weiter" (Next), and a blue "Erliegt" (Completed) button.

# Einrichtung

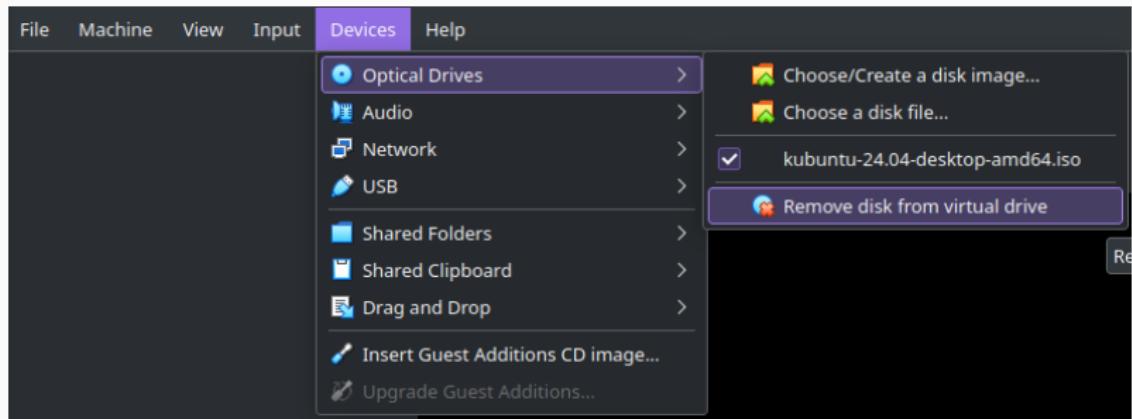
Warte noch! Wir müssen die CD auswerfen!



Please remove the installation medium, then press ENTER:

# Einrichtung

Werfe die ISO-Datei aus!



Drücke "Enter" im VM-Display und warte auf den kompletten Neustart!

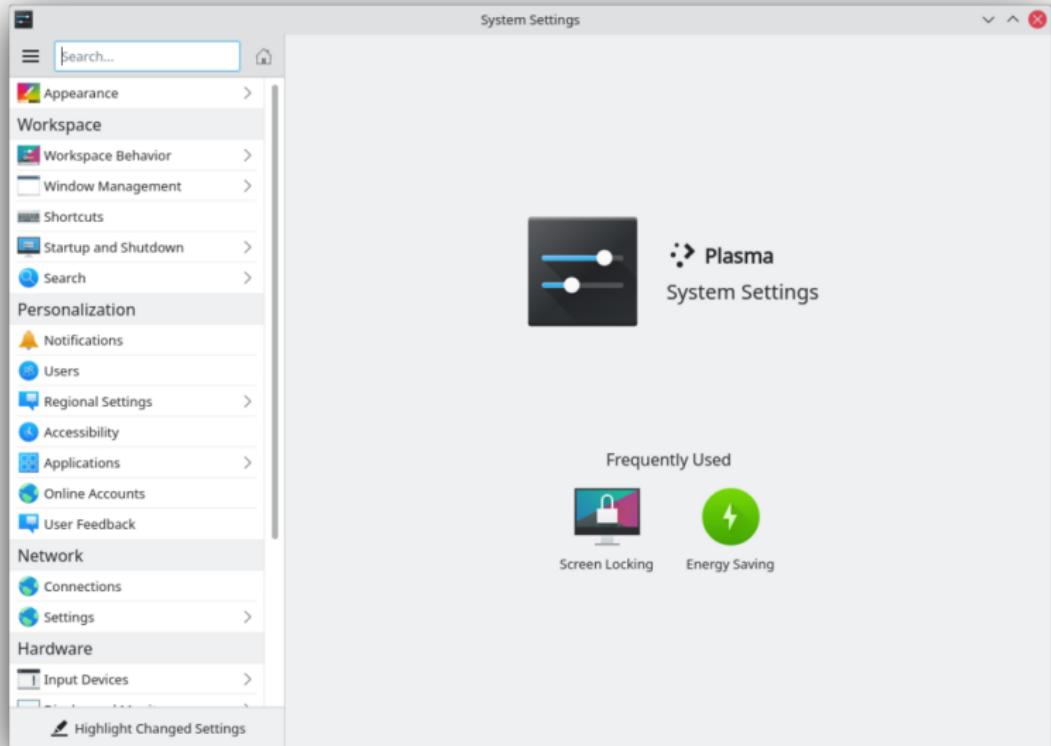
# KDE Plasma

---

## KDE Plasma

---

# Einstellungen



## Aufgabe

Klicke dich durch die Einstellungen und erledige diese Aufgaben:

- Ändere das Hintergrundbild
- Ändere dein Nutzerpasswort
- Verändere die systemweite Akzentfarbe
- Aktiviere den Nachtfarben-Modus (Beginn ab 20:00)
- Erstelle mehrere Virtuelle Desktops
- Verändere die Shortcuts zum Wechseln der Desktops

# Widgets

Widgets

Get New Widgets...

search...

All Widgets

Activities

- General
- Multimedia
- Development
- University

Activities

Shows the activity manager

Analog Clock

A clock with hands

Application Dashboard

A fullscreen application launcher

Application Launcher

Launcher to start applications

Application Menu

A launcher based on cascading popup menus

Audio Volume

Adjust the volume of devices and applications

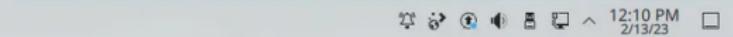
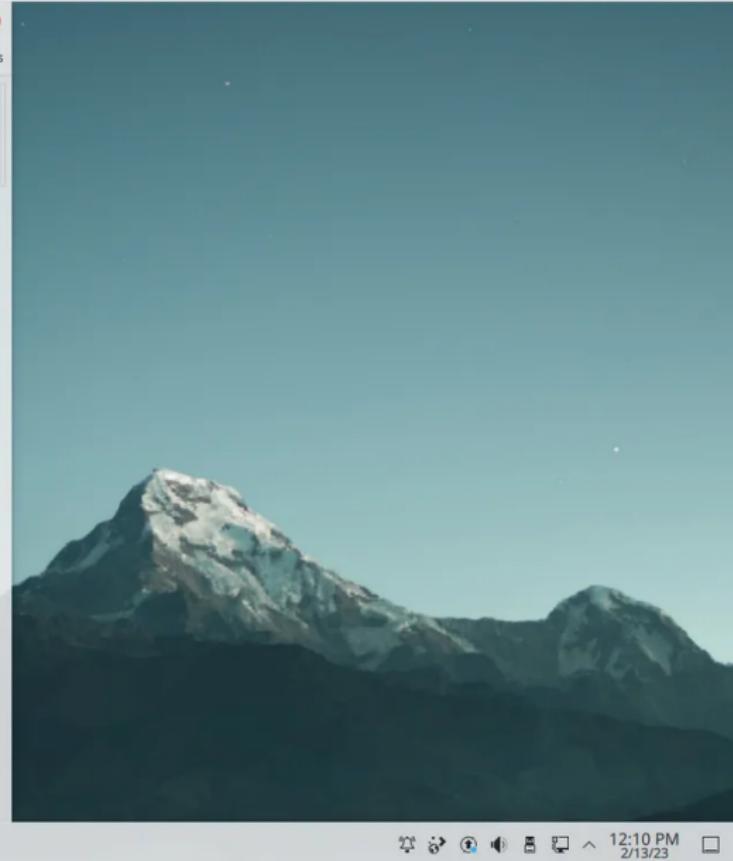
Backup Status

Displays status of backup plans

Battery and Brightness

Brightness 80%

Power Management



47

# Widgets

---

Widgets sind kleine visuelle Anwendungen, die zur Anzeige von Informationen oder Shortcuts dienen.

- Vor dem Desktophintergrund anzeigbar
- Kann in die Desktop-Leiste eingefügt werden
- Benutzer-Widgets können nachinstalliert werden

## Aufgabe

- Füge ein Medioplayer-Widget in die Kontroll-Leiste ein.
- Installiere das Widget "TodoList von Chris" und erstelle eine ToDo-Liste.
- Verschiebe die Kontroll-Leiste an einen anderen Bildschirmrand.
- Passe die Größe der Leiste an und aktiviere den "Schwebend"-Modus der Leiste.

# Vaults (Tresore)

- Verschlüsselte Ordner
- Icon versteckt in Benachrichtigungsleiste
- Ordner können mit der Cloud oder anderen Speichermedien synchronisiert und transportiert werden

## Aufgabe

Erstelle einen mit Passwort verschlüsselten Ordner

# Software

---

## Software

---

## Was sind (Software-)Pakete?

*Eine Paketverwaltung ermöglicht die komfortable Verwaltung von Software, die in Form von Programmpaketen vorliegt.*

- Pakete sind an einer Zentralen Stelle (auch "Repository") hinterlegt.
- Ermöglicht strukturierte Updates
- Kein Linux-Einheitliches Paketformat

Die Installation von Programmen/Paketen erfolgt über unterschiedliche Paket-Manager.

1. Distributions-Spezifische Paketformate
2. Unabhängige Containerformate
3. Sonstiges: Appimage, Nativ, Compiliert mit Sourcecode

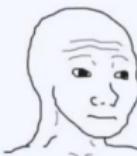
## Fun Fact

Android hat "APK" als einheitliches Paketformat

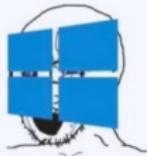
# Spezifische Paketformate

Distributionsspezifische Paketmanager die mit System-Rechten laufen:

- APT
- PACMAN
- DNF
- ...



hey can i uninstall edge



NOOO!!! YOUR SYSTEM WILL BREAK



im going to uninstall the  
bootloader



go ahead lol

# Containerformate

---

Laufen System-Unabhängig und meistens auf Benutzer-Level

- Flatpak
- Snap
- Docker

## Sonstige Formate

---

- Appimage: Einzelne Datei beinhaltet die Anwendung und alles was es benötigt
- Nativ: Anwendungs-Version ist nur für spezifische Geräteart (ARM-Prozessor, IOS, x86)
- Quellcode: Beim Benutzer wird eine (seinem System) zugeschnittene Anwendung erstellt.

# Software Installation

---

- Installation Grafisch oder über Konsole möglich
- "Discover" kann Programme verschiedener Paketarten installieren

# Discover

Featured — Discover

Search...

- Accessibility
- Accessories
- Developer Tools >
- Education
- Games >
- Graphics >
- Internet >
- Multimedia >
- Office
- Science and Engineering >
- System Settings
- Application Addons >
- Plasma Addons >

Home

Installed

Settings

About

Up to date

## Featured

**digiKam**  
Photo Management Program  
★★★★★ 155 ratings  
Photography

**Kdenlive**  
Video Editor  
★★★★★ 759 ratings  
Audio and Video Editors

**KTorrent**  
BitTorrent Client  
★★★★★ 145 ratings  
File Sharing

**GCompris**  
Multi-Activity Educational game for children 2 to 10  
★★★★★ 135 ratings  
Education, Games

**KMyMoney**  
Personal finance manager based on double-entry bookkeeping  
★★★★★ 57 ratings  
Office

**KoolorPaint**  
Paint Program  
★★★★★ 361 ratings  
Painting and Editing

Install

Install

Install

Install

Remove

## Aufgabe

Installiere folgende Programme:

- OnlyOffice
- Xournal++

## Aufgabe

Aktualisiere dein System.

- OnlyOffice: All-In-One Microsoft-Office Ersatz
- Xournal++: Notizen
- Okular: PDF-Reader und Formulare
- PDFPC: Presenter

## Aufgabe

1. Erstelle ein Office-Dokument mithilfe von OnlyOffice.
2. Exportiere dieses Dokument als PDF.
3. Mache dich mit Xournal++ vertraut und unterschreibe das Dokument.
4. Exportiere das unterschriebene Dokument wieder als PDF.
5. Öffne das PDF-Dokument mit Okular und überprüfe das Dokument.

## Die Konsole

---

# Die "Wurzel"

---

*Die Wurzel (/), auch "root" genannt, ist der Ursprung des Dateisystems.*

- Die Wurzel ist ähnlich zum "C:\"-Pfad in Windows
- In "/home" leben alle Nutzer und ihre Daten
- Dateisystem beginnt hier

# Das Dateisystem

*Alles in Linux ist eine Datei!?*

- Konfigurationen (/etc)
- Commands (/bin)
- Geräte (/dev)
- Speichermedien (/media /mnt)

## Fun Fact

Dateien mit Punkt am Anfang (.bashrc .git) werden im Explorer standardmäßig versteckt.

# Die Shell

Die Shell ermöglicht direkten Zugriff auf das Betriebssystem.

- Das mächtigste Werkzeug in Linux
- Navigation durch das Dateisystem
- Ausführen von System-Befehlen
- Anzeige von Informationen

```
paulsenik@linux-kurs:~$ █
```

## Aufgabe

Öffne die Konsole und führe "whoami" aus.

# Befehle

Ein Befehl besteht (in der Regel) aus drei, durch Leerzeichen getrennte, Teile:

1. Befehlsname
2. Optionen (Nicht immer notwendig)
3. Argumente

## Beispiel

```
$ ls -la /home/$USER/Dokumente
```

## Aufgabe

Probiere diesen Befehl mit und ohne den Optionen bzw Argumenten.

# Navigation

Wie navigiere ich durch das Dateisystem?

→ "cd" wechselt den aktuellen Ordner

\$ cd Ordnername

\$ cd ..

\$ cd

## Aufgabe

Navigiere zum Ordner "/home/\$USER/Downloads"

Platzhalter bei Befehlen:

- ~ für das Nutzer-Verzeichnis
- . für den aktuellen Ordner
- .. für den Überordner

*Hilfe ich kenne diesen Befehl nicht!*

→ Zur Hilfe für unbekannte Befehle gibt es "man".

## Aufgabe

Ausprobieren:

\$ man man

\$ man ls

\$ man

Wie komme ich da jetzt raus?

→ Q drücken

"nano" ist ein CLI-Programm zum Bearbeiten und Erstellen von Dateien.

- CTRL + X zum Beenden
- CTRL + O zum Speichern
- CTRL + C zum Abbrechen des Speicherprozesses

## Aufgabe

- Erstelle eine Datei mit nano

\$ nano test.txt

## Umgang mit Dateien:

- Bearbeiten: `$ nano datei.txt`
- Inhalt: `$ cat datei.txt`
- Entfernen: `$ rm datei.txt`
- Kopieren: `$ cp datei.txt neu.txt`
- Verschieben: `$ mv datei.txt neu.txt`

### Tipp

Der "man"-Befehl kann beim Verständnis helfen.

## Aufgaben

1. Kannst du die Datei ".bashrc" finden?
2. Wann wurde die Datei zuletzt verändert?
3. Kopiere die Test-Datei in den Benutzerordner.
4. Benenne die Datei in "Ich-Kann-Bash" um.
5. Entferne die alte Datei.

## Extra

Informiere dich mithilfe von "man apt" über den APT-Befehl

APT ist der wichtigste Paket-Manager auf Debian/Ubuntu Systemen.

→ Über Shell steuerbar.

```
$ man apt
```

```
$ apt list --installed
```

```
$ apt update
```

```
$ apt upgrade
```

```
$ apt install Programm
```

```
$ apt remove Programm
```

# Sudo

*Wie sagen wir, wenn wir höflich um Erlaubnis fragen?*

→ Richtig! "sudo"

- Superuser do!
- Lässt Admin-Befehle zu
- Zum Schutz des "normalen" Nutzers
- Mit Passwort-Eingabe verbunden
- Steht direkt vor dem eigentlichen Befehl

## Beispiel

```
$ sudo apt install firefox
```

## Aufgabe

Erledige diese Dinge mit der Shell:

1. Installiere "pdfpc"
2. Entferne "okular"
3. Aktualisiere dein System

## Fun Fact

96,3% des Internets läuft auf Linux-Servern

## Aufgabe

Präsentiere PDFs von der Konsole aus:

- \$ pdfpc präsentation.pdf
- "TAB" zur Übersicht
- "1,2,3,4" zum Modus wechseln
- "CTRL + Q" zum Beenden

Weitere CLI-Programme: nano, vim, man, htop ...

## Extras

---

Für manche Aufgaben wirst du Hilfe aus dem Internet benötigen.

## Aufgaben

1. Füge eine neue Schriftart zum System hinzu.
2. Komprimiere einen Ordner als Zip-Datei.
3. Erstelle einen Screenshot und speichere diesen ab.
4. Erstelle einen Autostart für Thunderbird.
5. Erstelle einen Desktop-Shortcut für Thunderbird.
6. Installiere einen neuen Mauszeiger (Cursor).

## Aufgaben

Installiere:

1. "Flatpak"
2. Die "Flatpak-Discover" integration
3. "KColorChooser" mithilfe von Flatpak
4. Ein Applimage aus dem Internet
5. Ein OpenSource Programm deiner Wahl aus dem Web
6. ("Bottles", für Windows-Programme)
7. (Installiere ein Windowsprogramm deiner Wahl mithilfe von "Bottles")

Jede Aufgabe ist in der Konsole machbar.

### Aufgaben

1. Ändere deinen Rechnernamen
2. Erstelle einen neuen Nutzer und füge ihn zu der Gruppe "sudo" hinzu.
3. Kopiere mithilfe von Platzhaltern und Wildcards ("\* ? [abc]") alle Dateien, die ein "a" im Namen haben, in einen anderen Ordner.

## Aufgaben

Probiere und erkundige dich über folgende Befehle:

§ mkdir

§ xkill

§ htop

§ grep

§ chmod

§ chown

# Probleme

---

## Probleme

---

Ich bekomme eine Fehlermeldung oder komisches Verhalten meines Programms?

- Neustart/Update?
- Fehler Googeln (Forum oder Entwicklerseite)
- Vorsicht bei Commands!

## Fun Fact

"sudo rm -rf /" lieber nicht ausprobieren

# Tipps

- Linux ≠ Windows oder MacOS
  - Unterschiedliche Anwendungsfälle → Eigene Entscheidung
- Überfordernde Distributionsauswahl → Wähle etwas Verbreitetes und probiere dich langsam durch.
- Umstieg auf Linux braucht Zeit und Übung!

## Fun Fact

Dein Computer Antwortet nicht mehr?

- ALT + PRINT + R + E + I + S + U + B

Merksatz:

*Reboot Even If System Utterly Broken.*

# Schluss

---

## Schluss

---

# Fragen

---

- Bezuglich Linux allgemein?
- Unklarheiten?
- Fehlende Themen?
- Verbesserungswünsche?

## Aufgabe

Bitte den Feedbackbogen in Stud.IP ausfüllen.

Danke :)

Danke