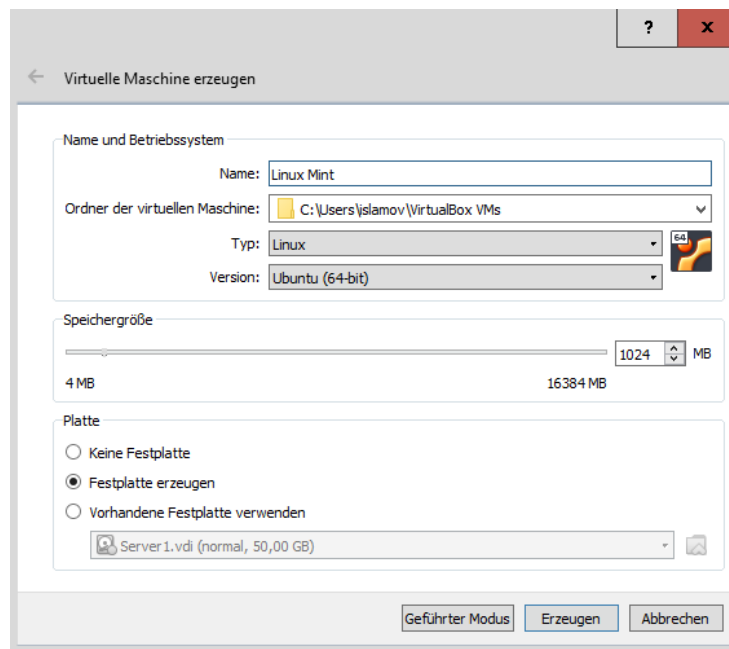
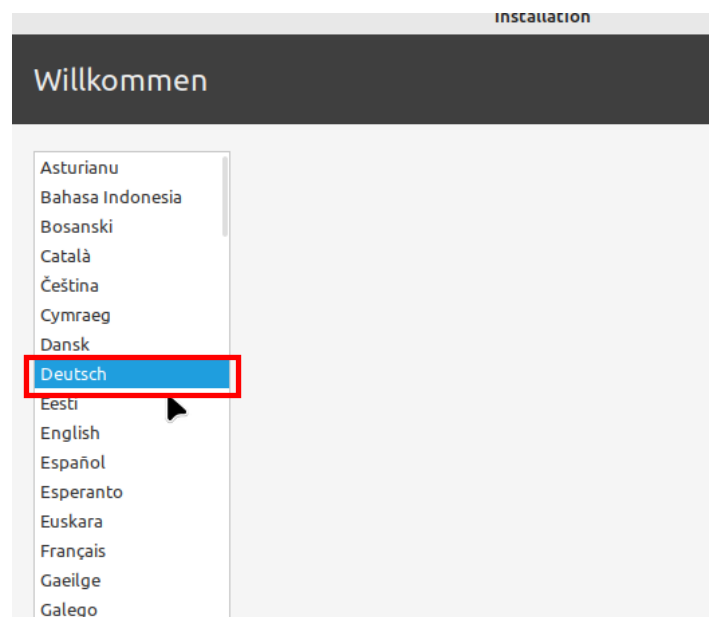


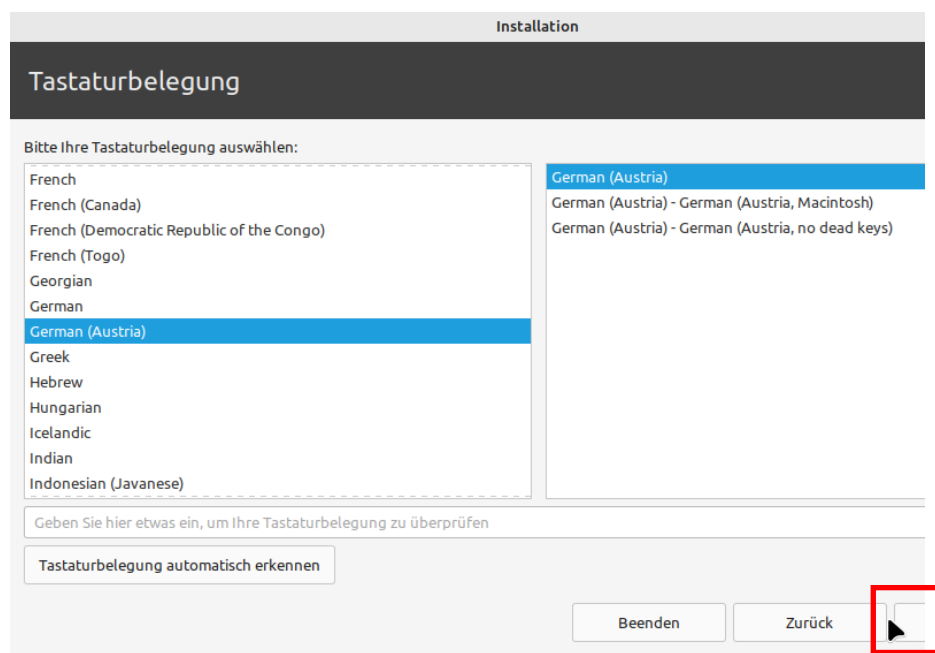
Linux-Distro mit Oberfläche und Explorersoftware installieren (z.B. Linux Mint, Ubuntu, Distro mit KDE, XFCE, etc.) Mindestens 20-25GB Speicherplatz. In dieser Dokumentation verwende ich Mint.



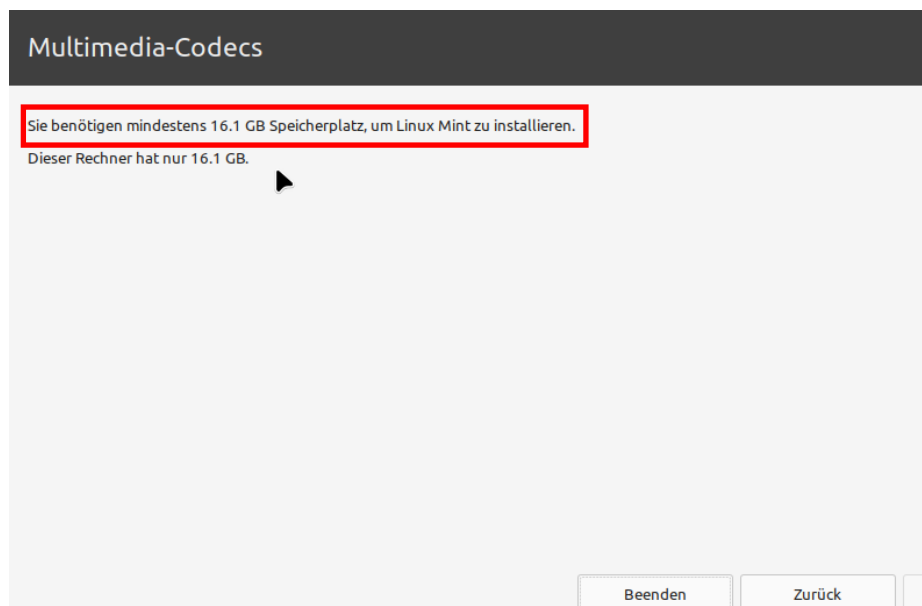
Sprache installieren.



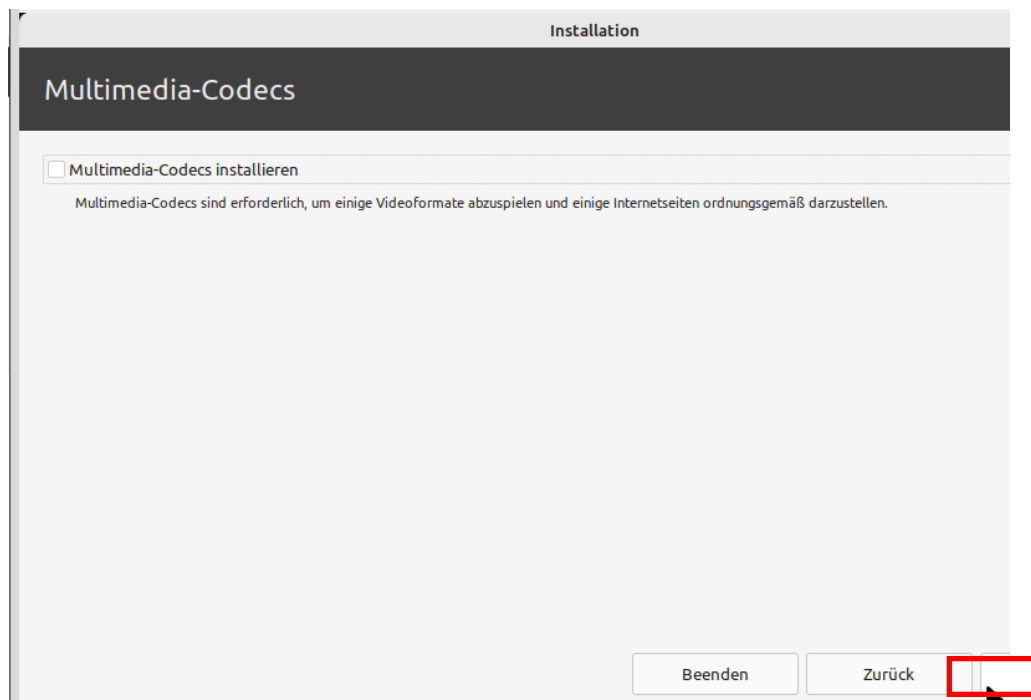
Layout auswählen und den dritten Knopf untenrechts anklicken.



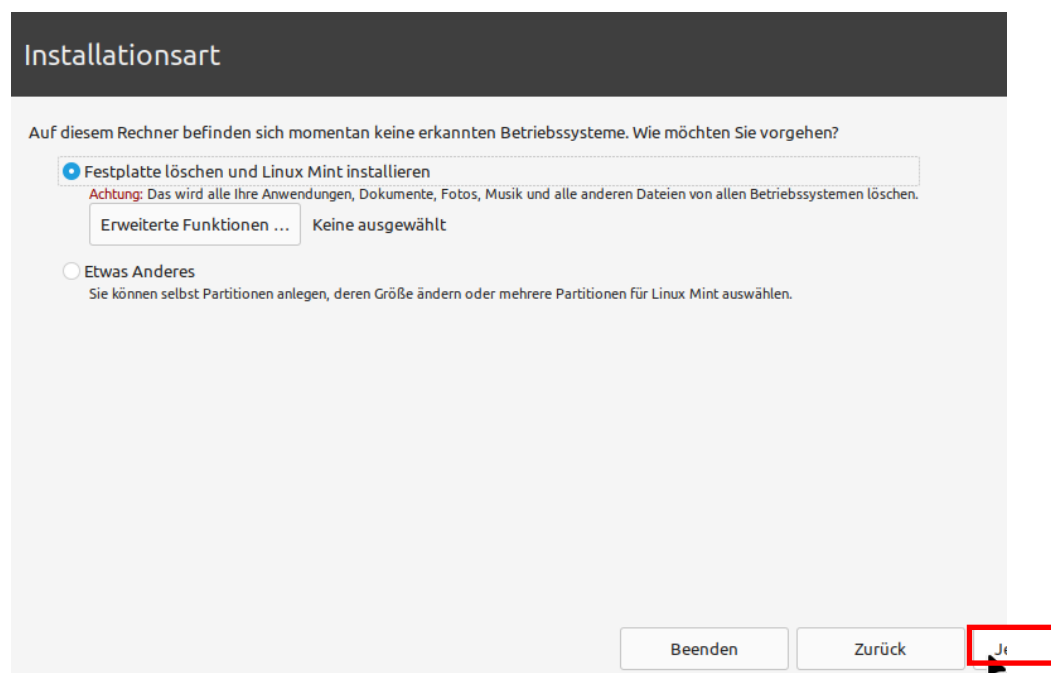
Falls kein Speicherplatz verfügbar ist, VM löschen und mehr Speicherplatz geben (mindestens 20-25GB)



Weiter →



Dritten Knopf klicken



Weiter →

Änderungen der Festplatten zurechtlegen.

Wenn Sie fortfahren, werden alle unten aufgeführten Änderungen auf die Festplatte(n) geschrieben. Andernfalls können Sie weitere Änderungen manuell durchführen.

Die Partitionstabellen folgender Geräte wurden geändert:
SCSI3 (0,0,0) (sda)


Die folgenden Partitionen werden formatiert:
Partition 2 auf SCSI3 (0,0,0) (sda) als ESP
Partition 3 auf SCSI3 (0,0,0) (sda) als ext4

Zurück Weiter

Vienna

Installation

Wo befinden Sie sich?



Vienna

Zurück

Ihr Name: Voller Name

Benutzername: Linux User

→ Zweiten Knopf klicken

Installation

Wer sind Sie?

Ihr Name: ✓

Name Ihres Rechners: ✓
Der Name, der bei der Kommunikation mit anderen Rechnern verwendet wird.

Bitte Benutzernamen auswählen: ✓


Ein Passwort auswählen: ☐ Ausreichendes Passwort

Passwort wiederholen: ✓

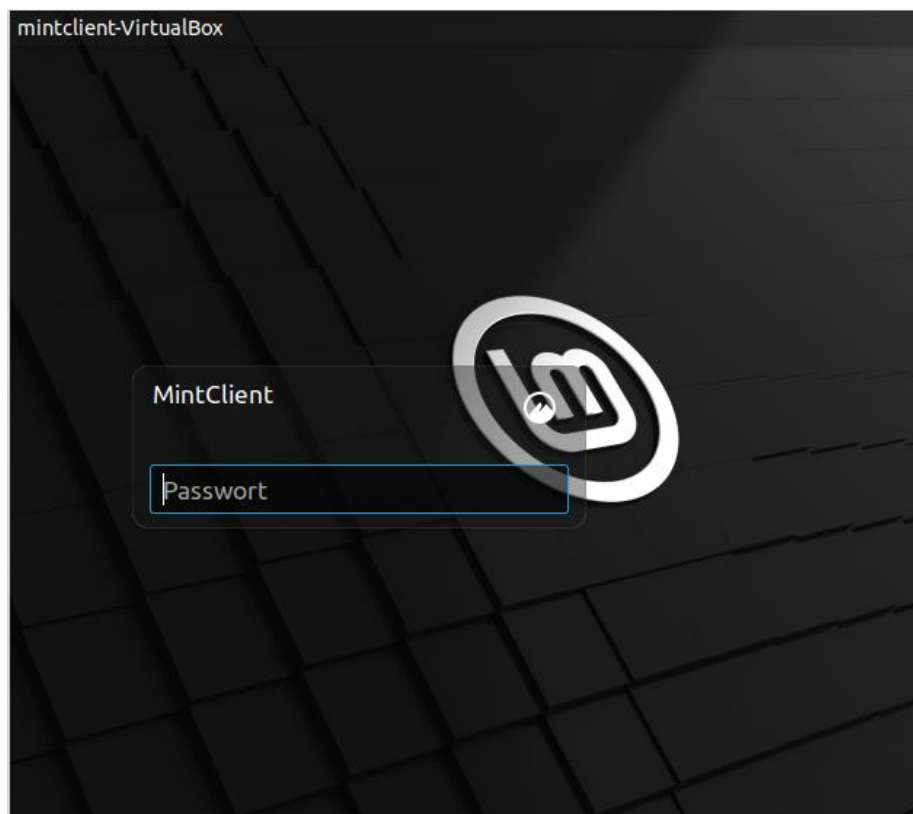
☐ Automatisch anmelden
☒ Passwort zum Anmelden abfragen
☐ Meinen persönlichen Ordner verschlüsseln

Zurück

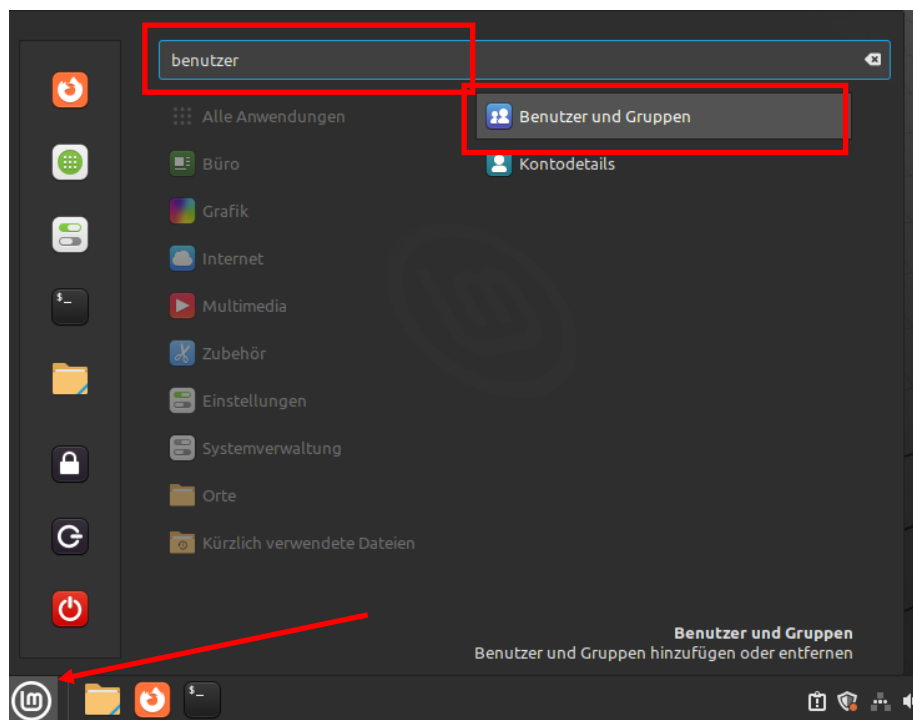
Installation abgeschlossen

 Die Installation ist abgeschlossen. Sie können Linux Mint jetzt weiter ausprobieren, aber alle Änderungen, die Sie bis zu einem Neustart des Systems durchführen, werden nicht gespeichert.

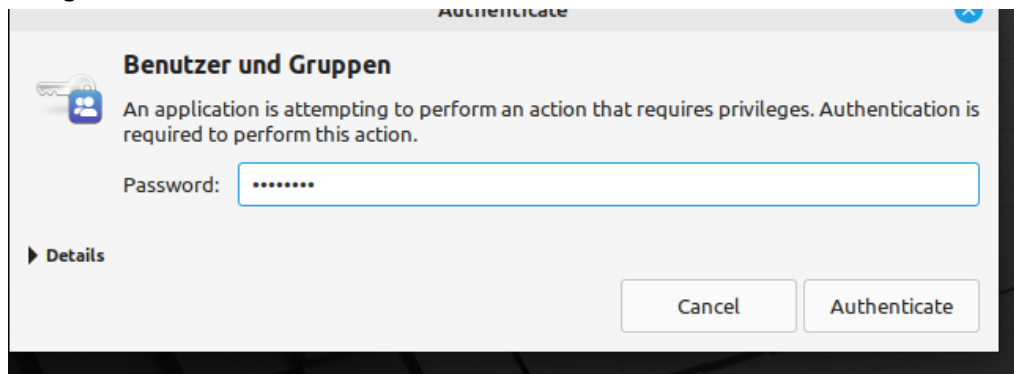
Einloggen.



Den Mint-Logo anklicken. Es wird ein Windows 7-ähnlichen Menü eingezeigt.
„Benutzer und Gruppen“ suchen und klicken.



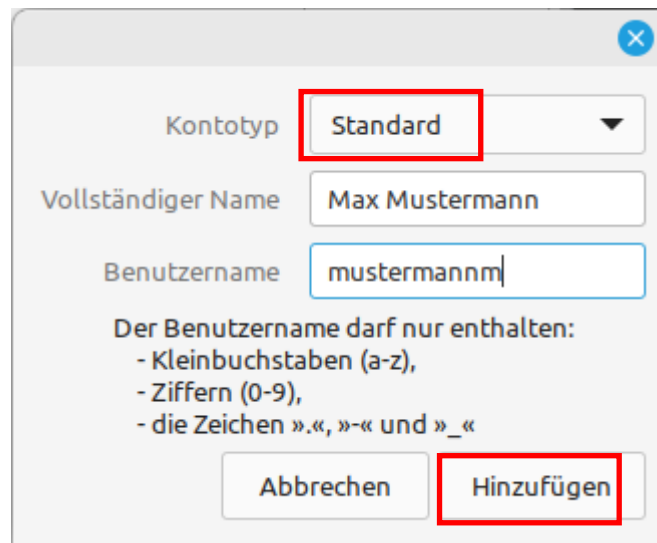
Passwort eingeben.



Hinzufügen.



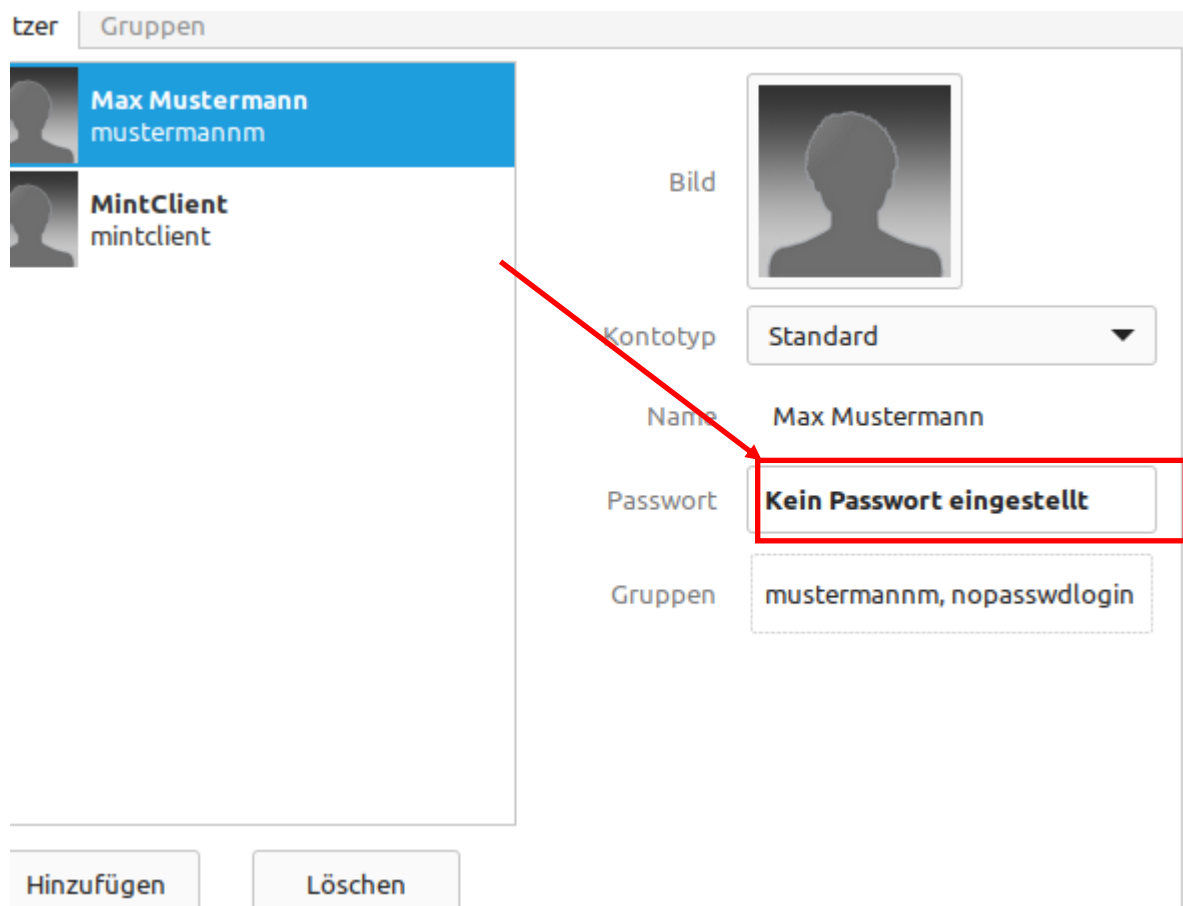
Benutzername einschreiben und Kontotyp als „Standard“ festlegen.



A dialog box for creating a new user. It contains the following fields and controls:

- Kontotyp**: A dropdown menu with "Standard" selected. This field is highlighted with a red rectangle.
- Vollständiger Name**: A text input field containing "Max Mustermann".
- Benutzername**: A text input field containing "mustermannm".
- Instructions**: Text stating "Der Benutzername darf nur enthalten:" followed by a list:
 - Kleinbuchstaben (a-z),
 - Ziffern (0-9),
 - die Zeichen »«, »-« und »_«
- Buttons**: "Abbrechen" and "Hinzufügen". The "Hinzufügen" button is highlighted with a red rectangle.

Passwort festlegen.



A user management interface showing a list of users on the left and a detailed view of the selected user on the right.

User List (Left):

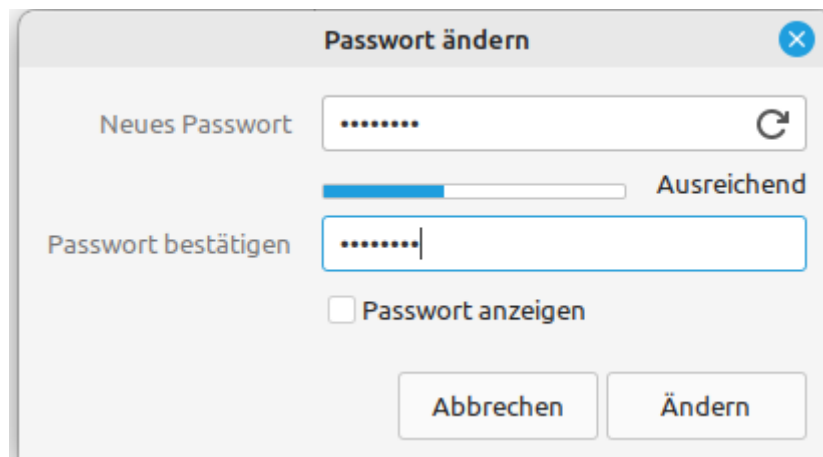
- Max Mustermann** (mustermannm) - Selected (highlighted in blue)
- MintClient** (mintclient)

User Details (Right):

- Bild**: Placeholder for a user profile picture.
- Kontotyp**: Dropdown menu with "Standard" selected.
- Name**: Text input field containing "Max Mustermann".
- Passwort**: Text input field containing "Kein Passwort eingestellt". This field is highlighted with a red rectangle. A red arrow points from this field back to the user list.
- Gruppen**: Text input field containing "mustermannm, nopasswdlogin".

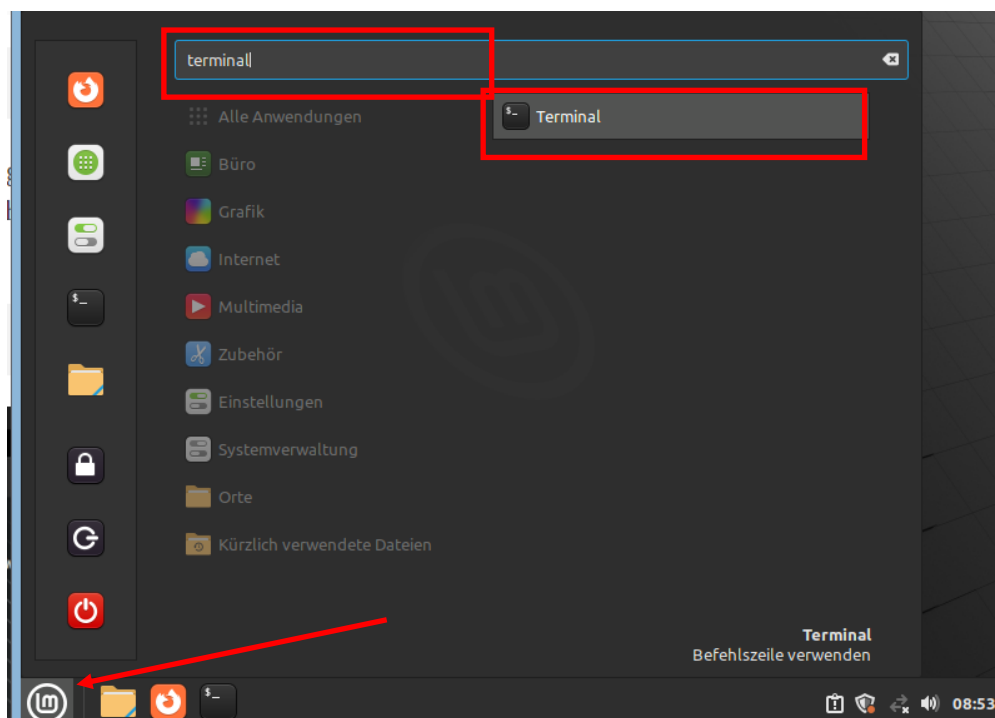
Buttons (Bottom): "Hinzufügen" and "Löschen".

Passwort eingeben.

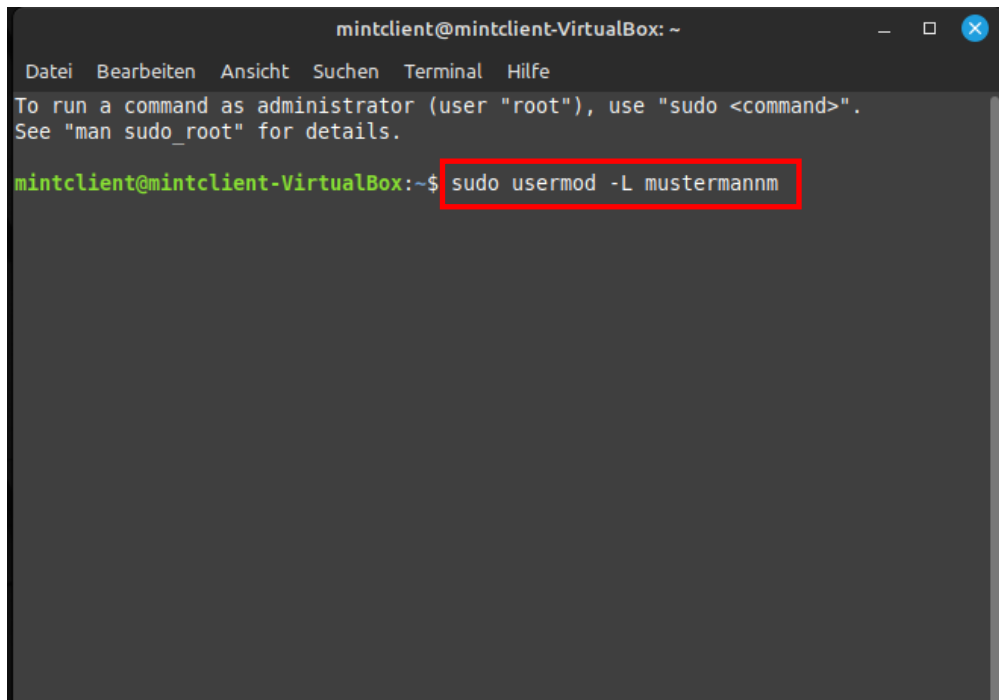


The screenshot shows a dialog box titled "Passwort ändern" (Change Password). It contains two password input fields: "Neues Passwort" (New Password) and "Passwort bestätigen" (Confirm Password). Both fields are filled with dots. A strength indicator bar is visible between the fields, labeled "Ausreichend" (Sufficient). Below the fields is a checkbox labeled "Passwort anzeigen" (Show Password), which is currently unchecked. At the bottom of the dialog are two buttons: "Abbrechen" (Cancel) and "Ändern" (Change).

Terminal öffnen.

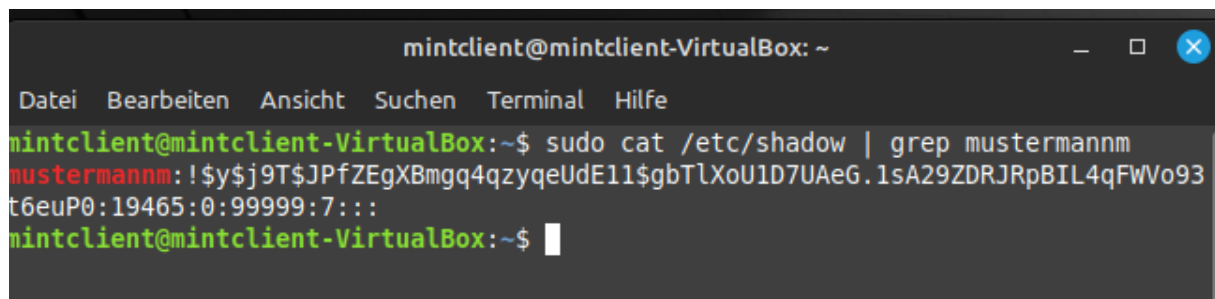


sudo usermod -L mustermannm



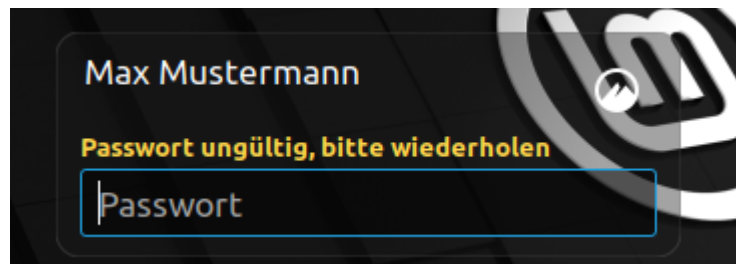
```
mintclient@mintclient-VirtualBox: ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$ sudo usermod -L mustermannm
```

mustermannm ist jetzt deaktiviert und kann nicht mehr einloggen.



```
mintclient@mintclient-VirtualBox: ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/shadow | grep mustermannm  
mustermannm:!!$y$j9T$JPfZEgXBmgq4qzyqeUdE1l$gbTlXoU1D7UAeG.1sA29ZDRJRpBIL4qFWVo93  
t6euP0:19465:0:99999:7:::  
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$
```

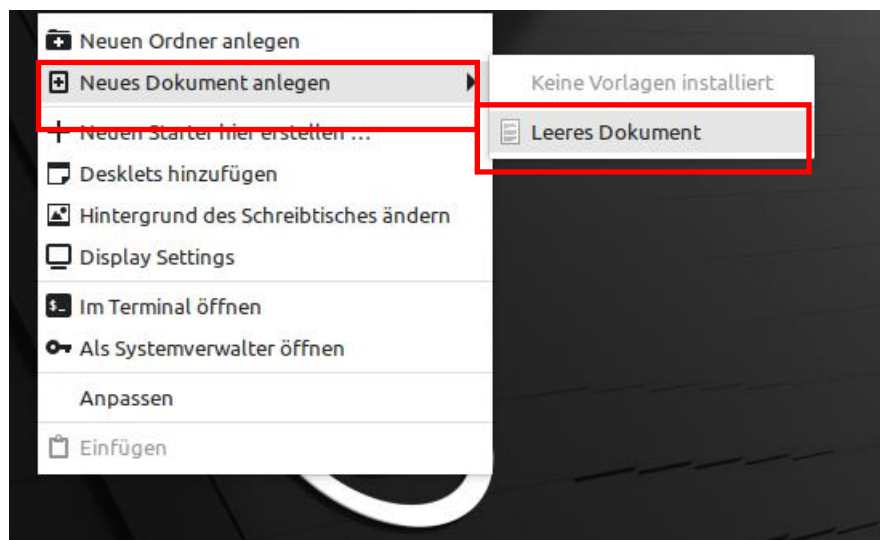
Wenn man versucht, als deaktivierter Benutzer sich anzumelden, kriegt man den gleichen Fehlermeldung, dass man einen falschen Passwort eingegeben hat, obwohl das eingegebene Passwort richtig ist.



Falls man den Benutzer wieder aktivieren will, muss man im Terminal den Befehl „**sudo usermod -U mustermannm**“ eingeben.

```
mintclient@mintclient-VirtualBox: ~  
Datei Bearbeiten Ansicht Suchen Terminal Hilfe  
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$ sudo usermod -U mustermannm  
[sudo] password for mintclient:  
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/shadow | grep mustermannm  
mustermannm:$y$j9T$JPfZEgXBmgq4qzyqeUdE11$gbTlXoU1D7UAeG.1sA29ZDRJRpBIL4qFWVo93t6euP0:19465:0:99999:7:::  
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$
```

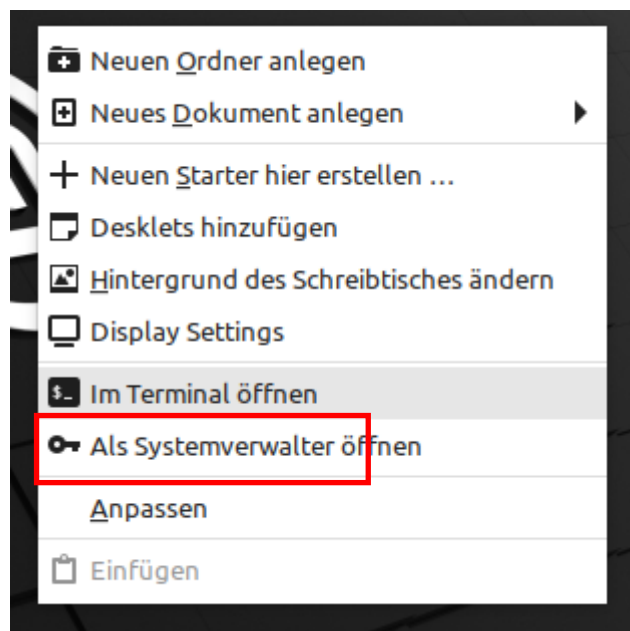
Rechtsklick auf den Desktop → Neues Dokument anlegen → Leeres Dokument



Das neue Dokument-Datei als „Linux Sys.txt“ benennen.



Rechtsklick auf den Desktop → Im Terminal öffnen



Inxi installieren, um Systeminformation im Terminal auszugeben.
Zur Installation von Inxi braucht man eine Internetverbindung.

inxi mit „**sudo apt update && sudo apt install inxi**“ installieren.

Auf Linux Mint ist es vorinstalliert.

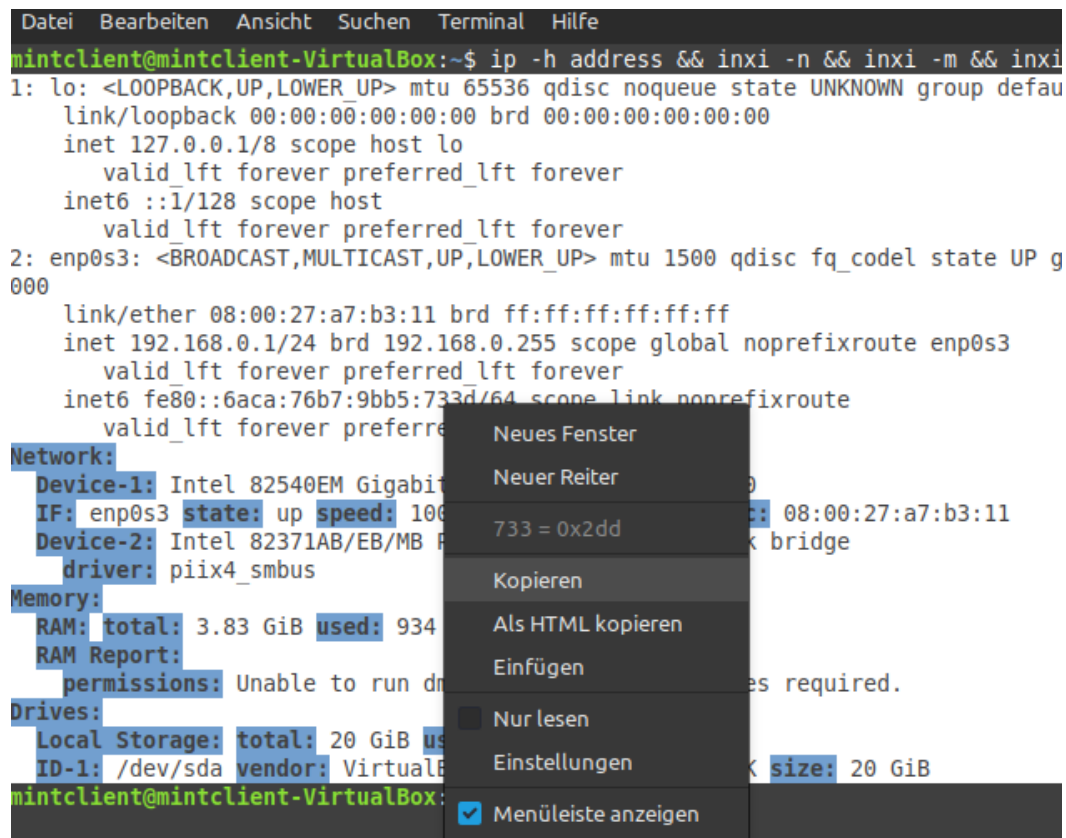
Folgende Befehl eingeben: „**ip -h address && inxi -n && inxi -m && inxi -D**“

```

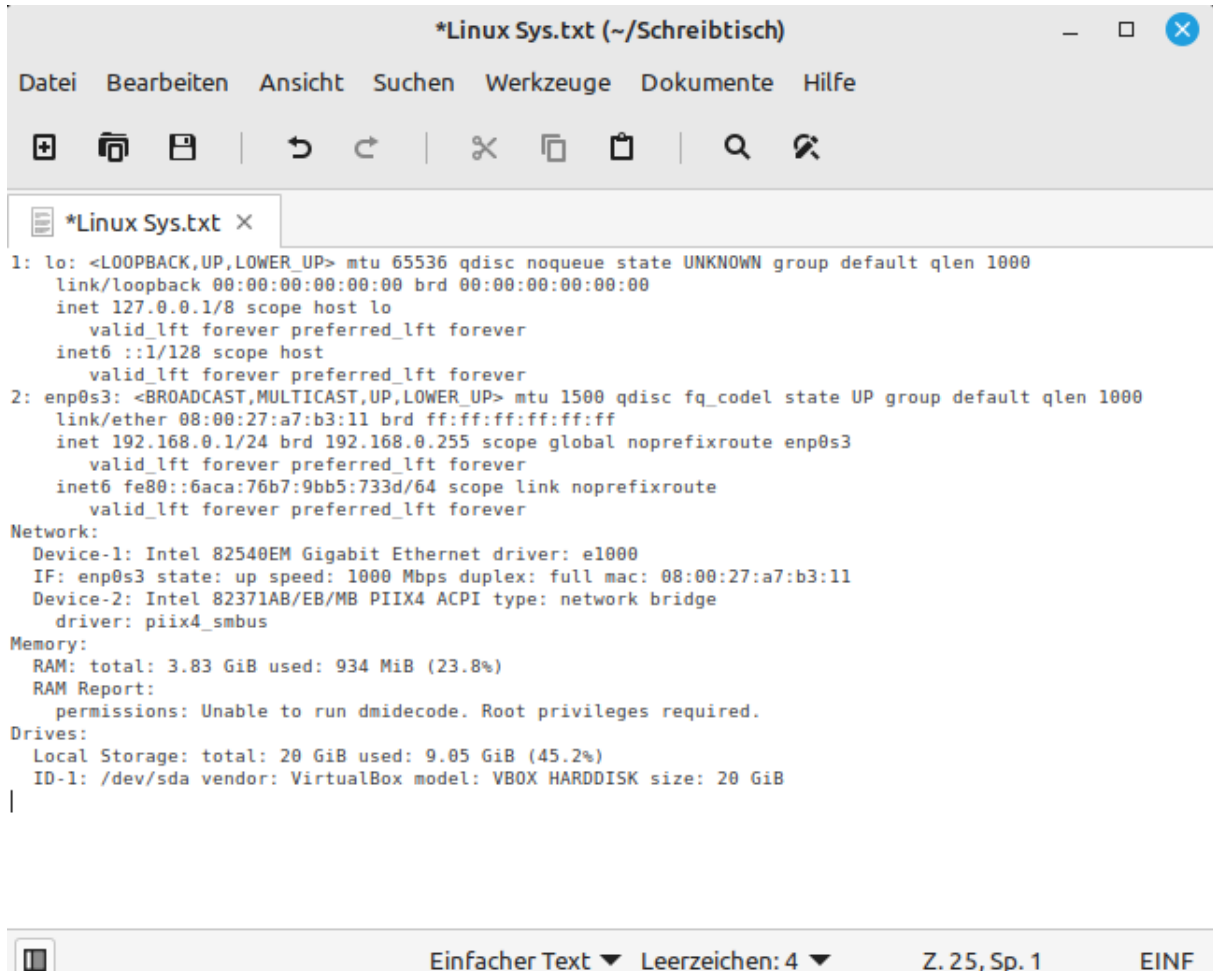
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$ ip -h address && inxi -n && inxi -m && inxi -D
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a7:b3:11 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.1/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::6aca:76b7:9bb5:733d/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
Network:
  Device-1: Intel 82540EM Gigabit Ethernet driver: e1000
  IF: enp0s3 state: up speed: 1000 Mbps duplex: full mac: 08:00:27:a7:b3:11
  Device-2: Intel 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI type: network bridge
  driver: piix4_smbus
Memory:
  RAM: total: 3.83 GiB used: 934 MiB (23.8%)
  RAM Report:
    permissions: Unable to run dmidecode. Root privileges required.
Drives:
  Local Storage: total: 20 GiB used: 9.05 GiB (45.2%)
  ID-1: /dev/sda vendor: VirtualBox model: VBOX HARDDISK size: 20 GiB
mintclient@mintclient-VirtualBox:~$

```

Die Ausgabe auswählen und kopieren.



In den Textdokument einfügen und speichern.

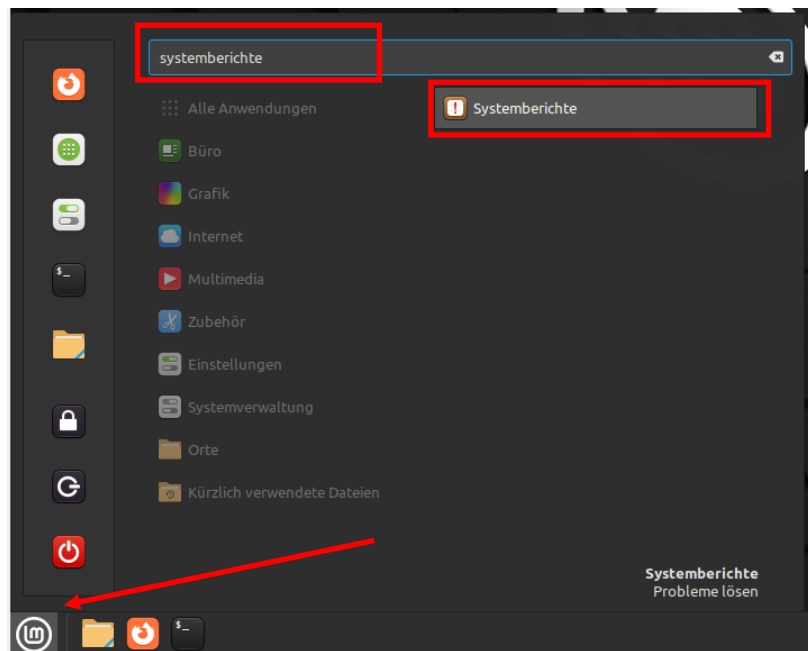


The screenshot shows a text editor window with the title bar '*Linux Sys.txt (~ / Schreibtisch)'. The menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Suchen', 'Werkzeuge', 'Dokumente', and 'Hilfe'. The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, undo, redo), editing (cut, copy, paste), and search. The document content is as follows:

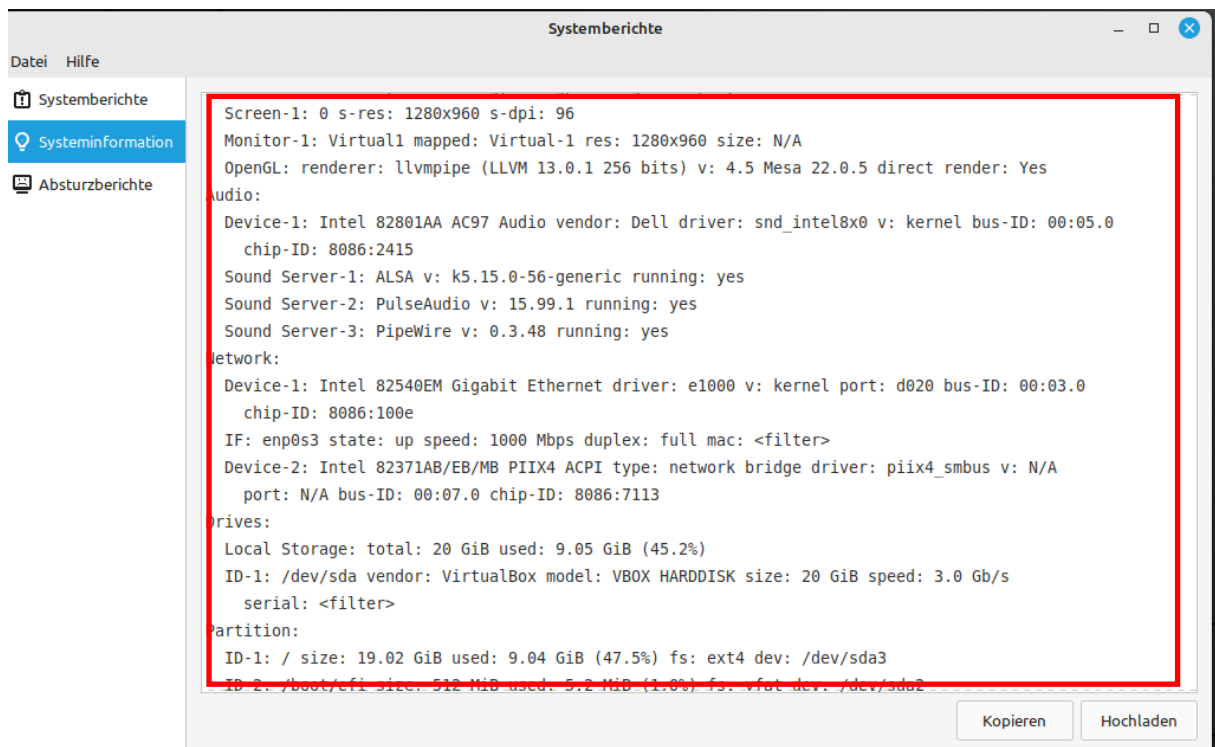
```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:a7:b3:11 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.1/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::6aca:76b7:9bb5:733d/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
Network:
Device-1: Intel 82540EM Gigabit Ethernet driver: e1000
IF: enp0s3 state: up speed: 1000 Mbps duplex: full mac: 08:00:27:a7:b3:11
Device-2: Intel 82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI type: network bridge
driver: piix4_smbus
Memory:
RAM: total: 3.83 GiB used: 934 MiB (23.8%)
RAM Report:
permissions: Unable to run dmidecode. Root privileges required.
Drives:
Local Storage: total: 20 GiB used: 9.05 GiB (45.2%)
ID-1: /dev/sda vendor: VirtualBox model: VBOX HARDDISK size: 20 GiB
```

The status bar at the bottom shows 'Einfacher Text', 'Leerzeichen: 4', 'Z. 25, Sp. 1', and 'EINF'.

Auf Mint kann man auch „Systemberichte“ öffnen,

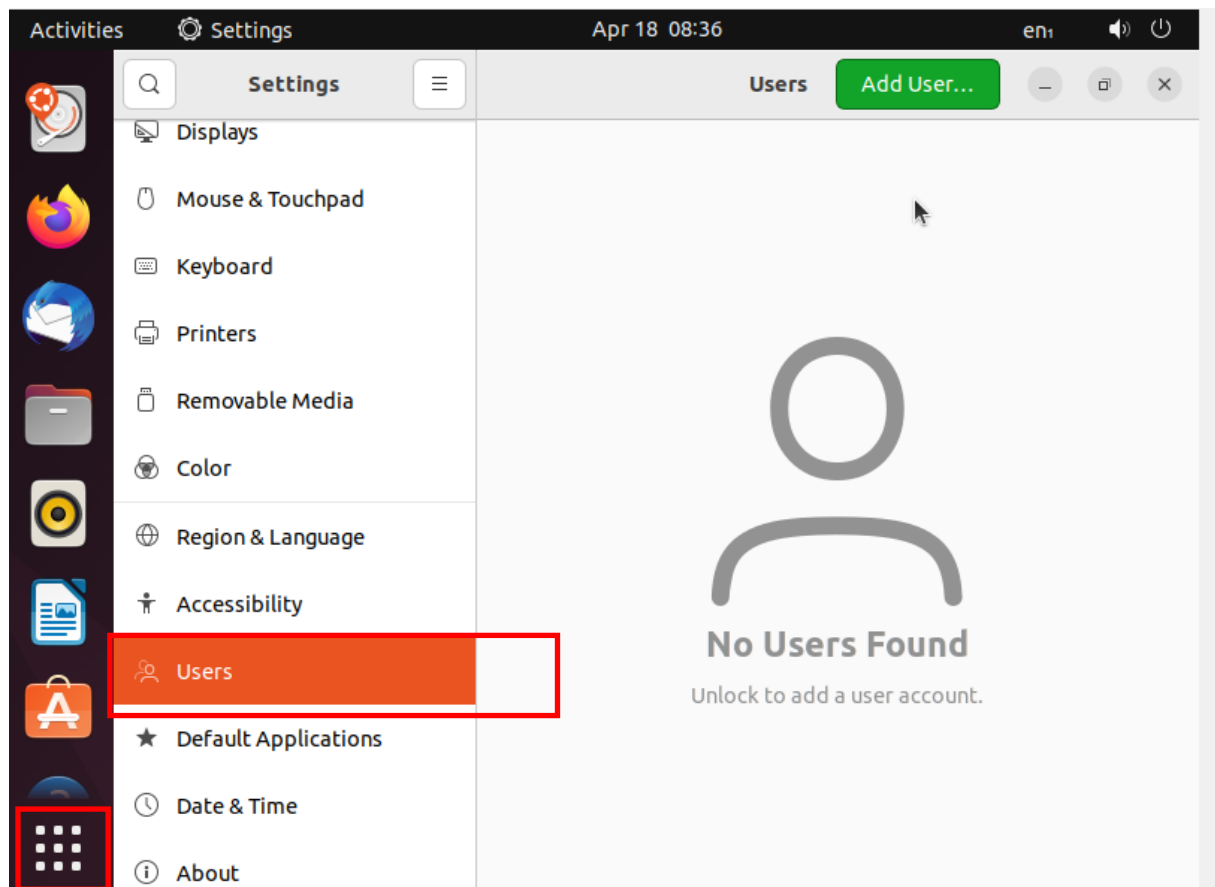


und die Sysinfos kopieren

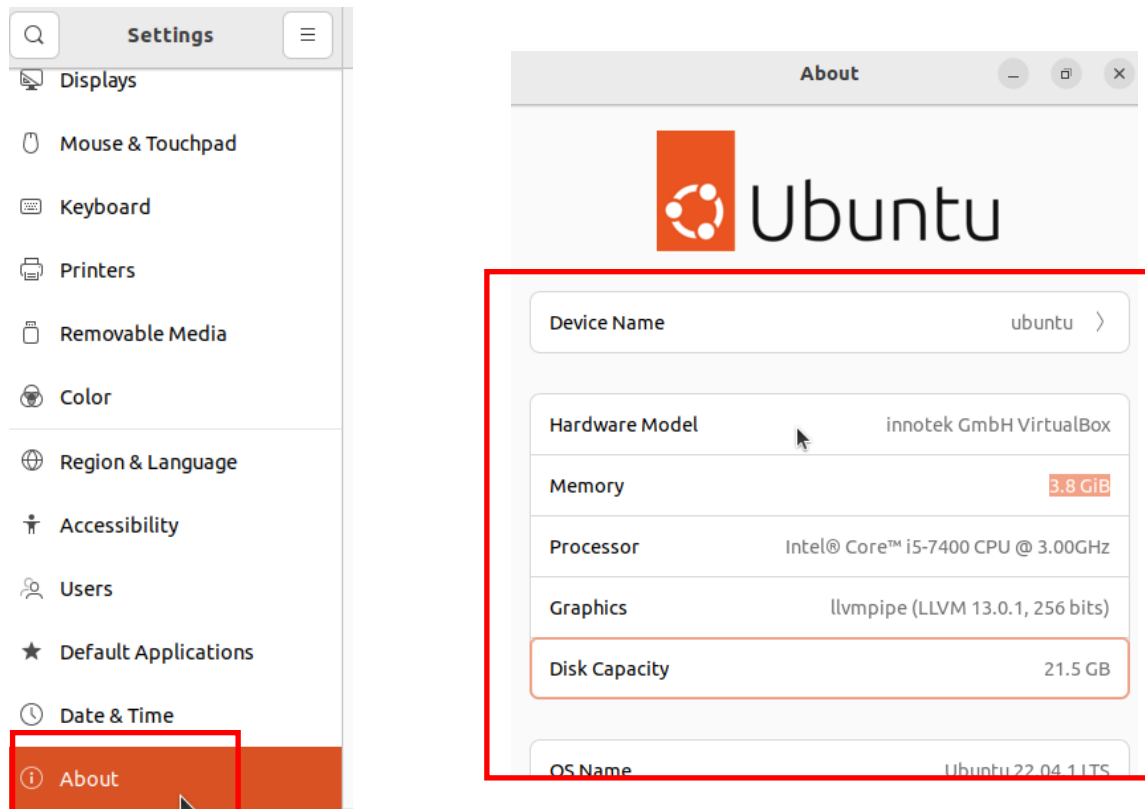


Ubuntu:

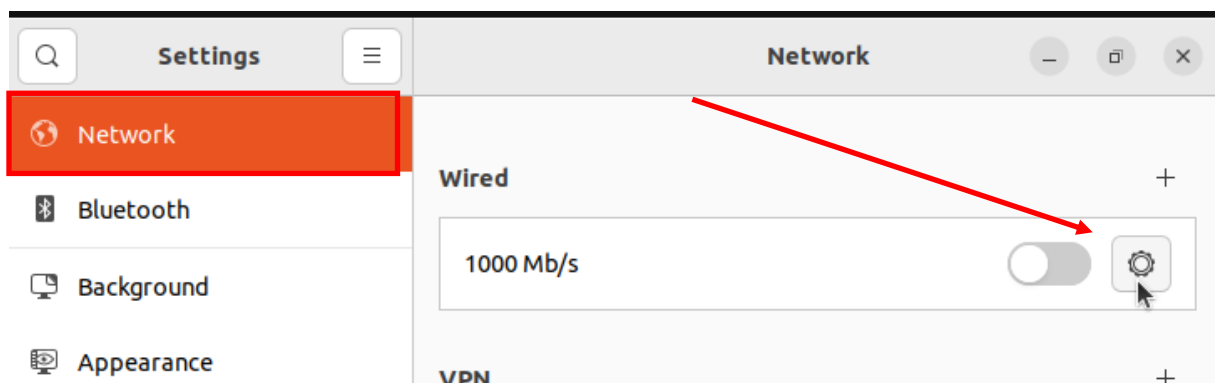
Auf den Ubuntu Einstellungen ist es genauso wie Mint möglich, die Benutzer auf der Benutzeroberfläche zu erstellen.



Auf Gnome-Distros wie Ubuntu kann man die Sysinfos in den Einstellungen anschauen.



Auf Netzwerkeinstellungen kann man in den Netzwerk-Kategorie der Einstellungs-menü zugreifen, indem man den Einstellungsprogramm öffnet, auf Netzwerk, und dann auf den Zahnrad-Icon klickt.



So sieht man die MAC, IP und Gateway auf der grafischen Oberfläche.

Cancel

Wired

Apply

Details

Identity

IPv4

IPv6

Security

Link speed

1000 Mb/s

IPv4 Address

192.168.0.1

IPv6 Address

fe80::b8a8:40d9:ecf8:745b

Hardware Address

08:00:27:49:7F:EE

☒ Connect automatically

☒ Make available to other users

☐ Metered connection: has data limits or can incur charges

Software updates and other large downloads will not be started automatically.

Remove Connection Profile