

# Linux Mint einrichten Virtualbox

## Begriffserklärung:

Host:            Physischer Rechner auf dem die virtuelle Maschine läuft.  
Gast:            Virtuelle Maschine innerhalb der VirtualBox  
Virtualbox      Virtualisierungssoftware von Oracle.

## **A Installieren Virtualbox auf Hostsystem**

- Über die Paketverwaltung die beiden folgenden Pakete installieren:
  - Virtualbox
  - Virtualbox Extension Pack
  - VirtuellBox Guest addition

Hierzu im Terminal folgende Befehle eingeben:

```
sudo apt install virtualbox  
sudo apt install virtualbox-ext-pack  
sudo apt install virtualbox-guest-additions-iso
```

Beim ext Pack muß das Lizenzabkommen mit Oracle akzeptiert werden.

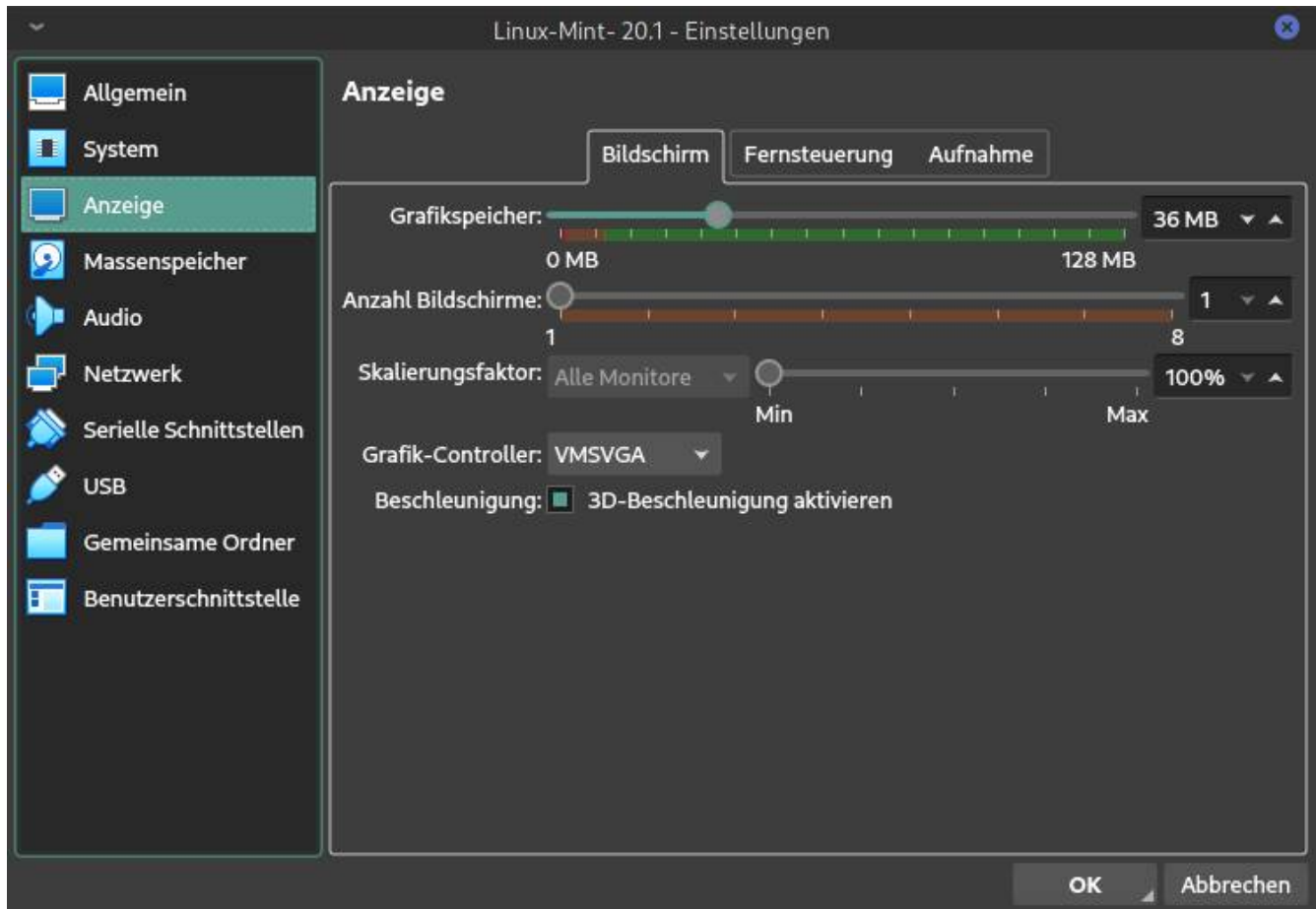
Im Terminal folgenden Befehl eingeben um den Zugriff auf USB Sticks zu erlauben

```
sudo usermod -aG vboxusers rudoIf
```

Dabei ist rudoIf durch den Namen des eigenen Users zu ersetzen.

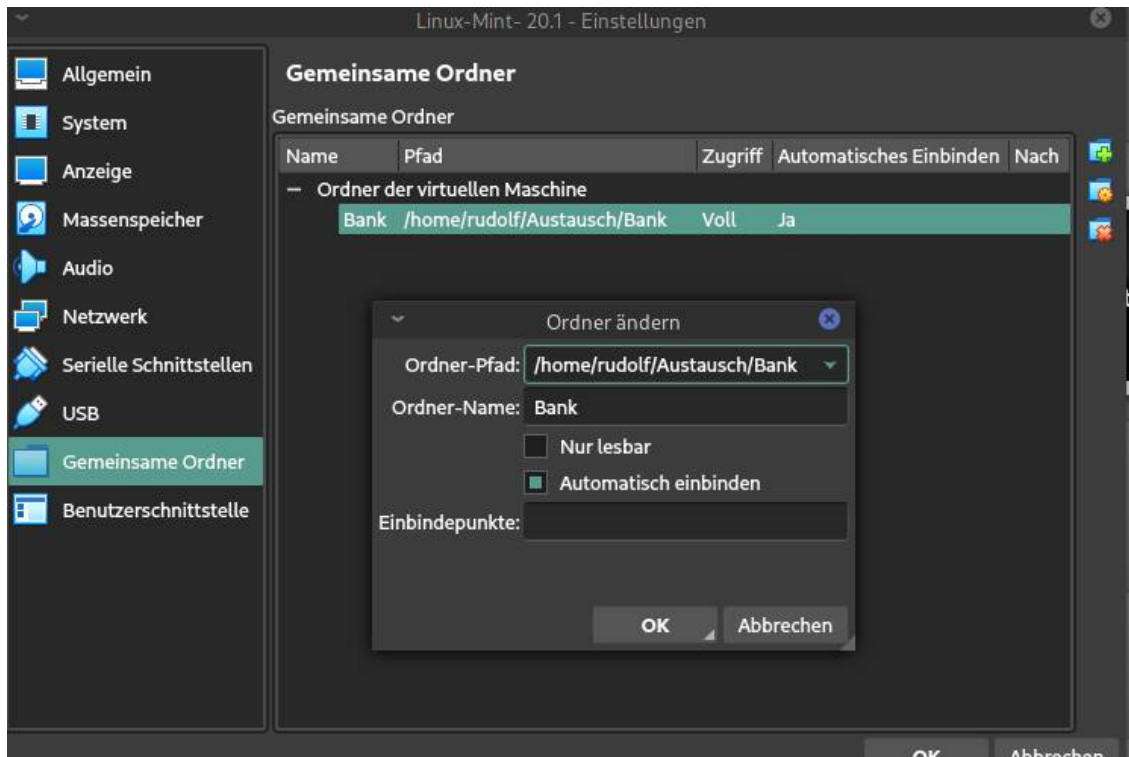
## **B Installieren eines Gastsystems**

- In der Virtualbox auf Neu
- System vorbereiten ( Einstellung Speicherort, Systemtyp,Hauptspeicher,Festplattenart und Größe.
  - Hier übernehme ich die Voreinstellungen (Ubuntu 64 Bit, Hauptspeicher bei 8GB physikalischen Speicher auf ca. 2-3GB für die virtuelle Maschine, Festplatte erzeugen VDI, dynamisch alloziiert,Festplattengröße ca 20GB )
- Nun Linux Mint durch starten und Auswahl des richtigen Images wie gewohnt installieren.
- Nach der erfolgreichen Installation unter Ändern als erstes die Einstellung für den Bildschirm wie unten angezeigt einstellen.



- Virtuelle Maschine neu starten.
- Im oberen Menü unter Geräte die Gasterweiterung einlegen.
  - Gasterweiterung wird installiert.
- Virtuelle Maschine neu starten
- Mit Strg F in den Vollbildmodus wechseln.
  - Anzeige sollte nun korrekt sein
- Mit Strg F in den Fenstermodus wechseln ( so betreibe ich die virtuelle Maschine )
  - Anzeige sollte nun korrekt sein Angezeigt wird die virtuelle Maschine das Menü, unten eine Statusleiste in dem der USB Stick ausgewählt werden kann. Sowie die Leiste des aktuellen Hostsystems.
  - Sollte die Einstellung nicht korrekt sein mit Strg F zwischen Fenster- und Vollbildmodus umschalten.
- Austauschordner zwischen Host und Gastsystem einrichten
  - Im HOSTsystem den Ordner Austausch ( kann auch anders heißen ) anlegen.
  - IM GASTsystem folgenden Befehl im Terminal eingeben:
    - **sudo adduser rudolf vboxsf**
    - Für rudolf den eigenen Usernamen des GASTsystems eingeben.
    - Im GASTsystem unter Geräte Gemeinsame ORDNER unter Ordner der virtuellen Maschine einen Eintrag wie unten dargestellt anlegen (Den Ordner Pfad können Sie dort über den Filedialog auswählen ).

- Nach Neustart des GASTsystems sollte nun der Austauschordner erreichbar sein



- Einstellungen für USB

