

Handout

Installation von „Oracle VirtualBox“ auf ein Windows Betriebssystem.

Dort hinein installieren wir die „Promox Virtual Environment“*

*Hier herein wollen wiederum den neuen „Ubuntu-Server 22.04.3“ installieren.

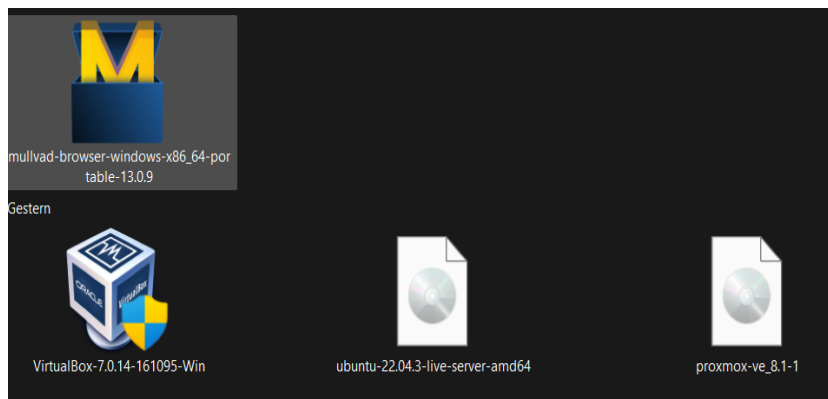
Damit alle die selbe Ausgangssituation haben, installieren wir uns auch den „Mullvad-Browser“.

WICHTIG:

Es wird nur das ausgewählt und abgehakt, was hier und nachfolgend benannt ist. NICHTS anderes!

Bitte haltet euch immer daran.

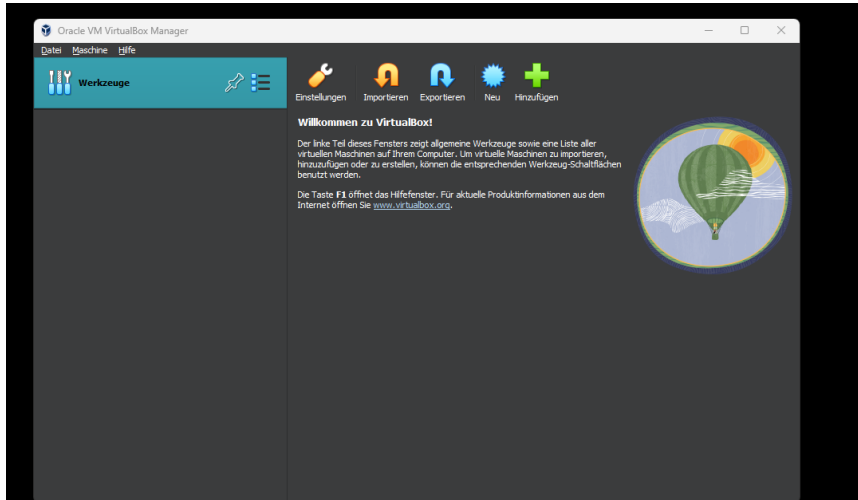
Folgende Dateien werden also benötigt:



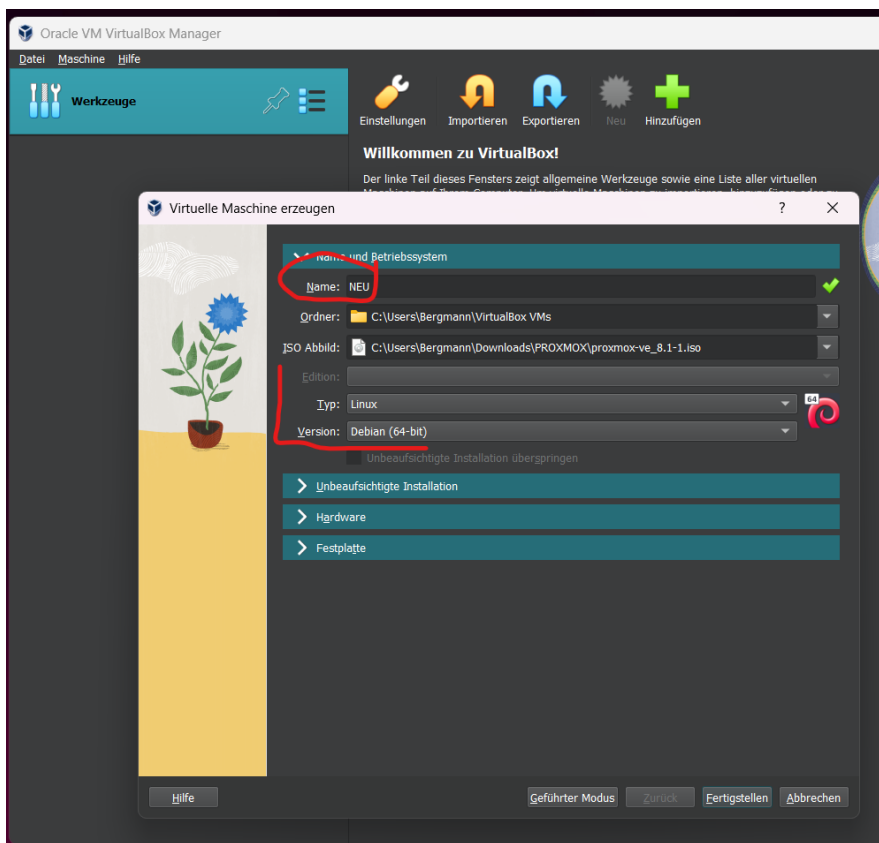
- Bitte installiert euch nun den Mullvad-Browser und VirtualBox !
- Danach bitte beide Programme öffnen
- Mullvad in die Taskleiste minimieren

- VirtualBox verwenden wir direkt

Nachfolgende Oberfläche erwartet euch:

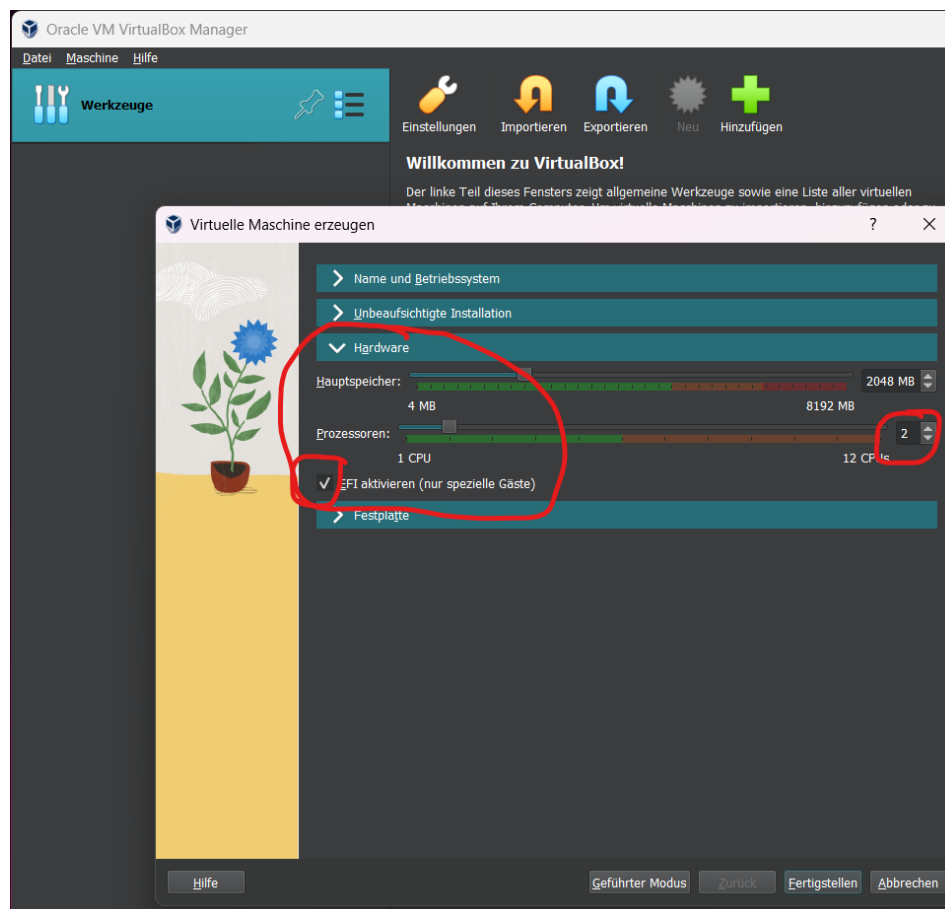


- Klickt hier bitte und nun auf „Neu“
- Nachfolgender Dialog öffnet sich



- Vergebt bitte, wie im Bild zu sehen, einen *Namen* (bitte möglichst kurz und ohne Zahlen oder Sonderzeichen!)
- Wählt unter „*ISO-Abbild*“ euer Verzeichnis aus indem eure „Proxmox Iso-Datei“ liegt
- Unter *Typ* wählt ihr dann bitte *Linux* aus
- Unter *Version* sucht in der Liste bitte *Debian (64-bit)* Und wählt diesen Eintrag aus

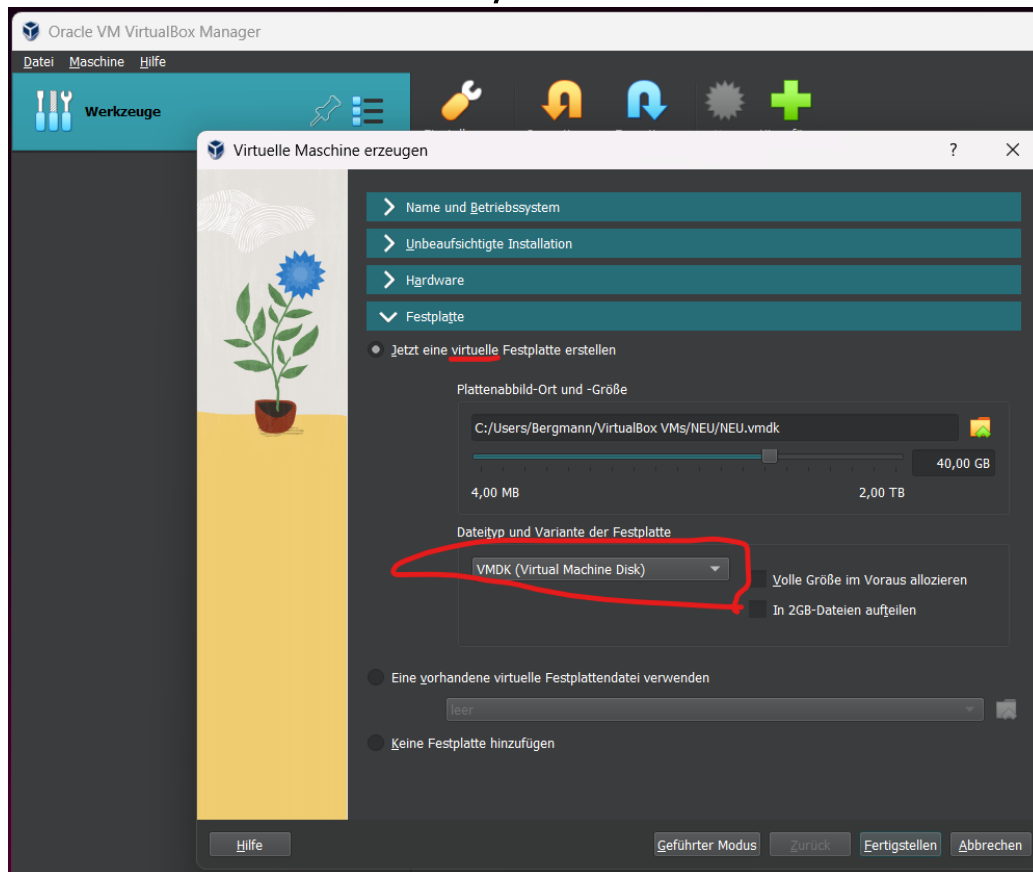
Öffnet nun den Reiter *Hardware*



- Übernehmt die abgebildeten Einträge und Optionen

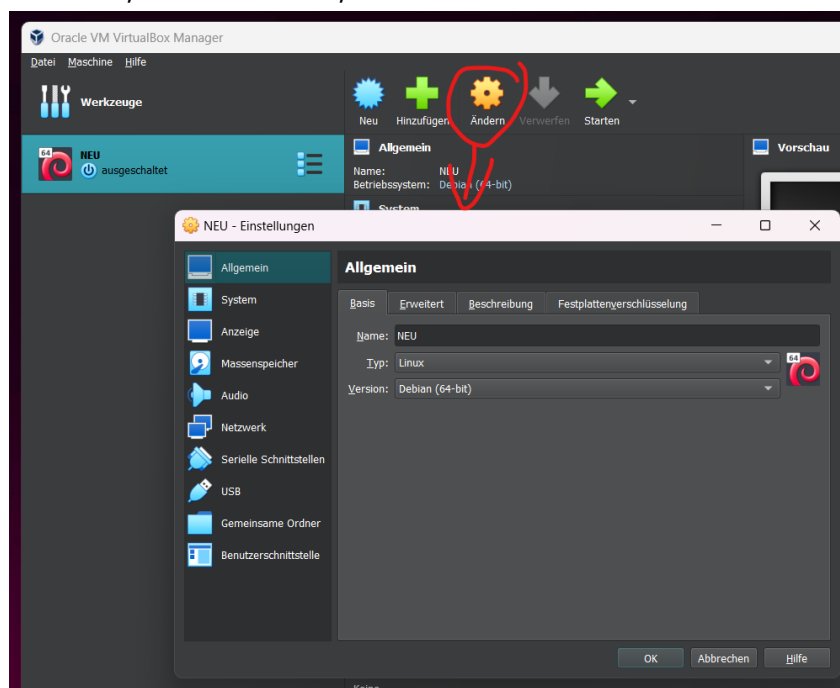
(EFI steht für Extensible Firmware Interface, das modernere Äquivalent des BIOS (Basic Input/Output System), das in Computern verwendet wird, um das Betriebssystem zu starten und die Kommunikation zwischen dem Betriebssystem und der Hardware zu verwalten. Wenn diese Option in der Konfiguration einer virtuellen Maschine in VirtualBox ausgewählt wird, bedeutet dies, dass die virtuelle Maschine UEFI anstelle von Legacy BIOS verwenden wird, um zu starten. Es ist besonders wichtig, diese Option zu aktivieren, wenn das Gastbetriebssystem, das du installieren möchtest, UEFI für den Startvorgang benötigt.)

Wir wechseln zum Reiter *Festplatte*

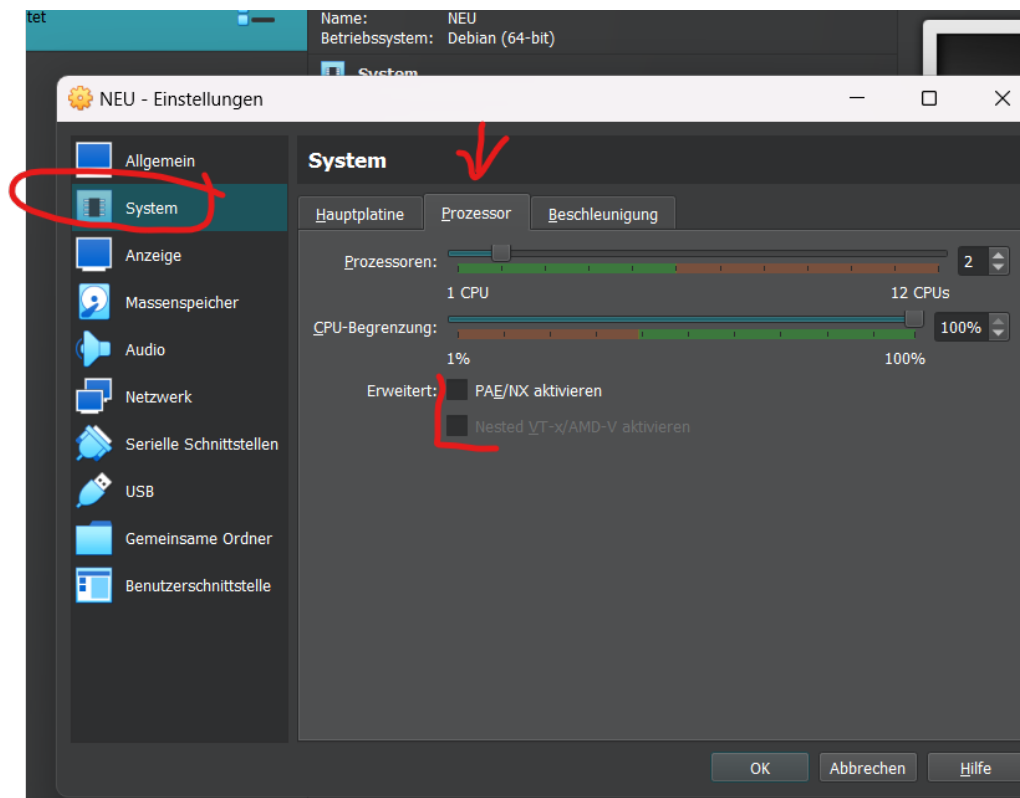


- Auch hier übernehmen wir die abgebildeten Einträge und Optionen
- Anschliessend klicken wir auf **Fertigstellen**

Nun wählen wir unsere angelegte Virtuelle Maschine, links, an und wählen, rechts oben, das Zahnrad **Ändern** aus



Wir wählen, im linken Menüband, **System** und rechts den Reiter **Prozessor**



! ACHTUNG !

- **Wir schliessen das Fenster auf keinen Fall !**

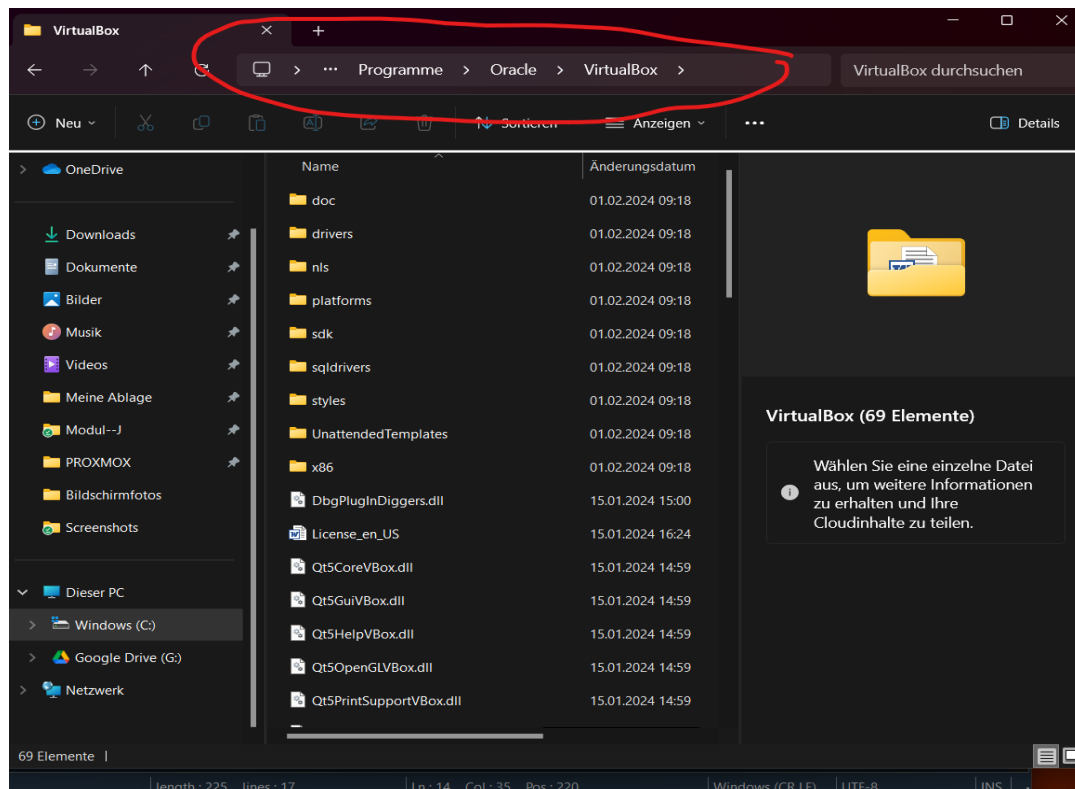
**Ab hier bitte besonders sorgfältig
und aufmerksam arbeiten !**

-
- Wir öffnen nun den Windowsexplorer



- **NOCHMALS:**
 - Das Fenster von VirtualBox bleibt genau so geöffnet
- Alle Fenster werden, wenn überhaupt, nur minimiert
- Sonst bitte **göffnet** in den Hintergrund !

- Im *Windowsexplorer* gehen wir nun zum Installationspfad von **VirtualBox** und kopieren uns diesen Pfad



Wir kopieren uns einfach den Pfad und gehen in den CMD und geben dort cd (und den pfade ein, rechtsklick einfügen)

- Folgendes Fenster öffnet sich

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3085]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

- Wir tippen nun folgenden Befehl hinter diesen Eintrag in unserer Konsole:

- *vboxmanage list vms*

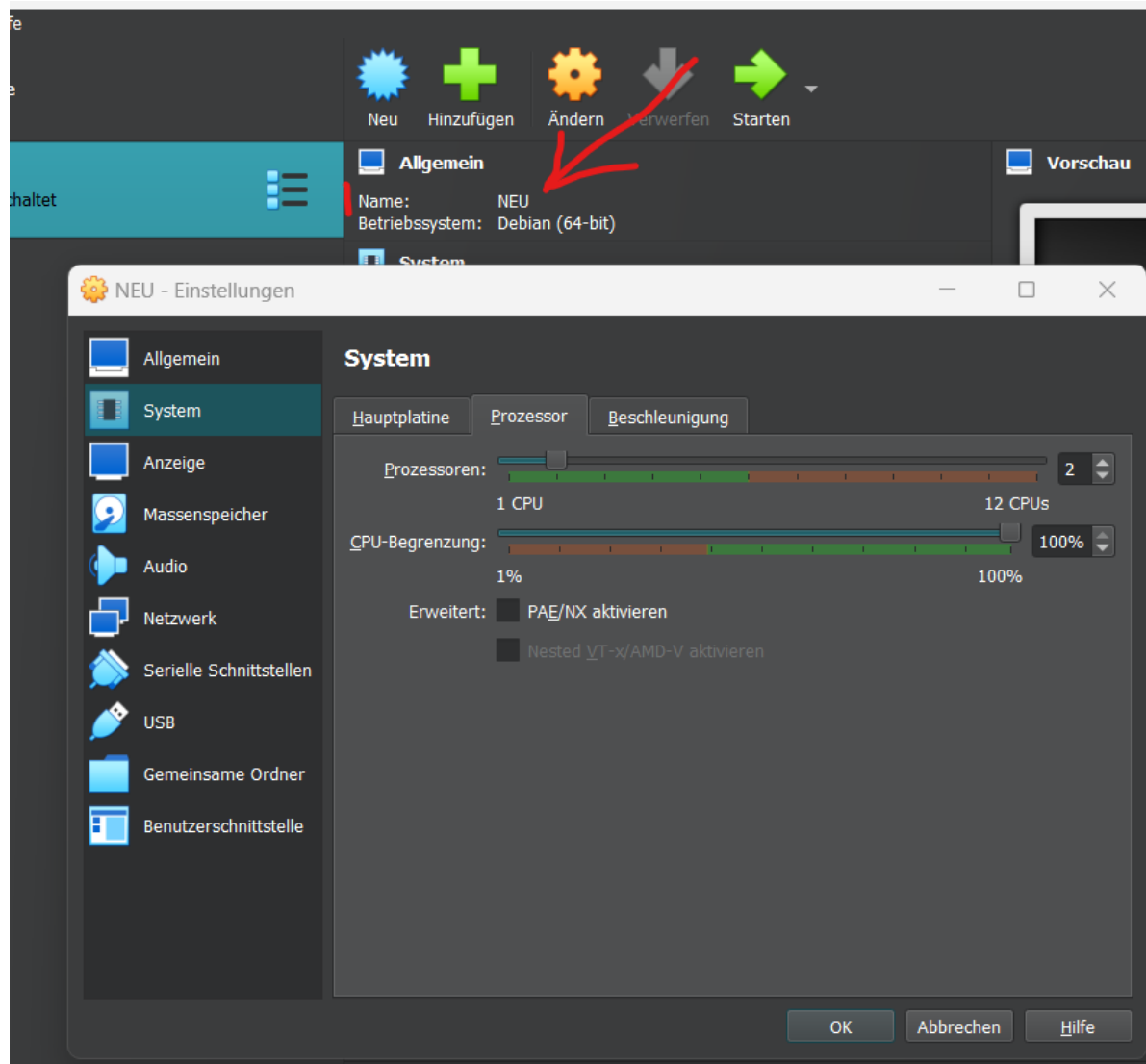
- Es erscheint eine Liste mit Namen unserer angelegten Virtuellen Maschinen

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3085]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage list vms
'NEU' {ebf058d1-689c-4f60-a11b-0bc6fe17077d}

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>
```

- Wir können nun diesen Eintrag mit unserem selbst gewählten Namen unserer Virtuellen Maschine in *VirtualBox* abgleichen.
- Ein Grund warum wir dieses Fenster **nicht** geschlossen haben



- Nun gehen wir wieder in die *Konsole* zurück und geben folgenden Befehl ein:

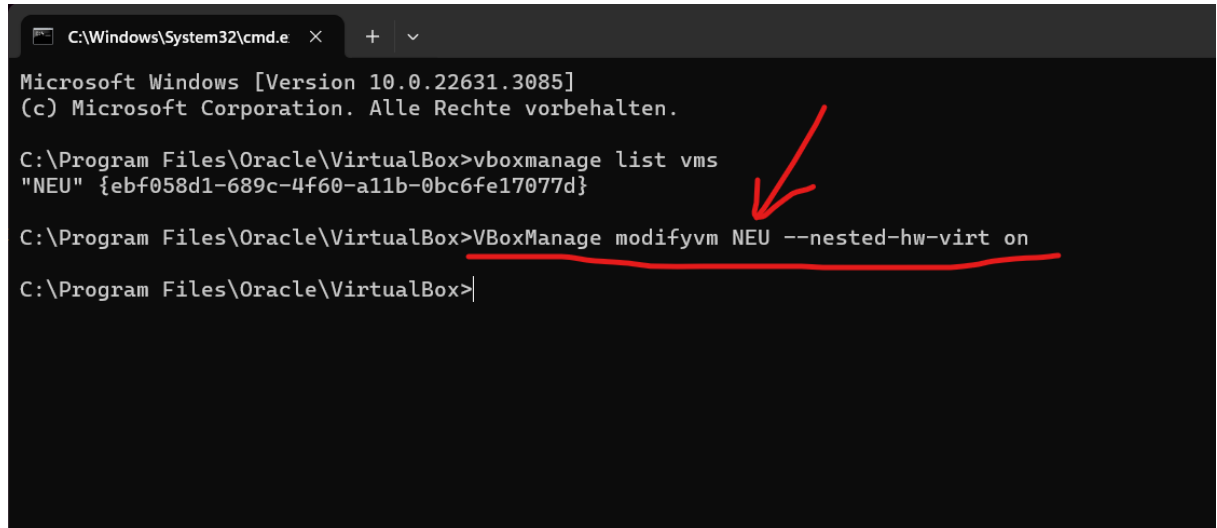
VBoxManage modifyvm (Name der VM) --nested-hw-virt on

VBoxManage ist das Kommandozeilen-Verwaltungstool für VirtualBox.

modifyvm ist der Befehl, der verwendet wird, um die Konfiguration einer virtuellen Maschine zu ändern.

(Name der VM) steht für den Namen der virtuellen Maschine, die du ändern möchtest. Dies sollte durch den tatsächlichen Namen der VM ersetzt werden, die du konfigurierst.

--nested-hw-virt on aktiviert die Unterstützung für verschachtelte Hardware-Virtualisierung. Das bedeutet, dass die virtuelle Maschine in der Lage sein wird, ihre eigenen Virtualisierungsfunktionen auszuführen, was notwendig ist, wenn du innerhalb dieser VM einen Hypervisor wie Proxmox verwenden willst, der selbst VMs hostet.



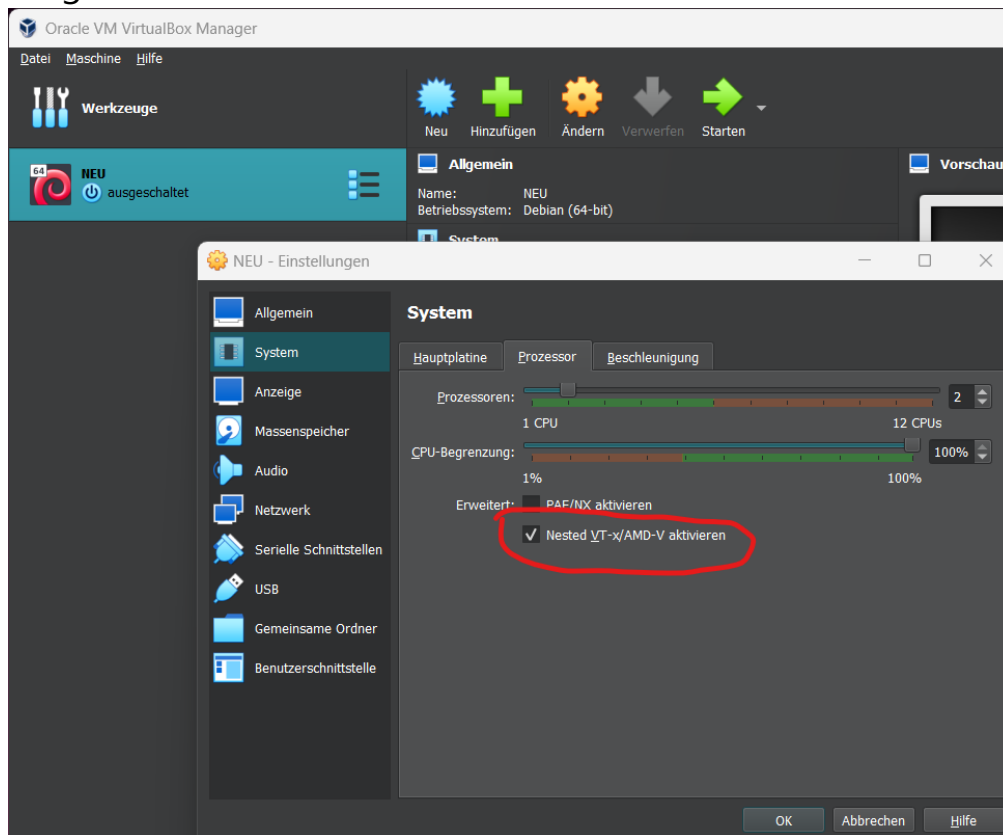
```
C:\Windows\System32\cmd.e  X  +  v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3085]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage list vms
"NEU" {ebf058d1-689c-4f60-a11b-0bc6fe17077d}

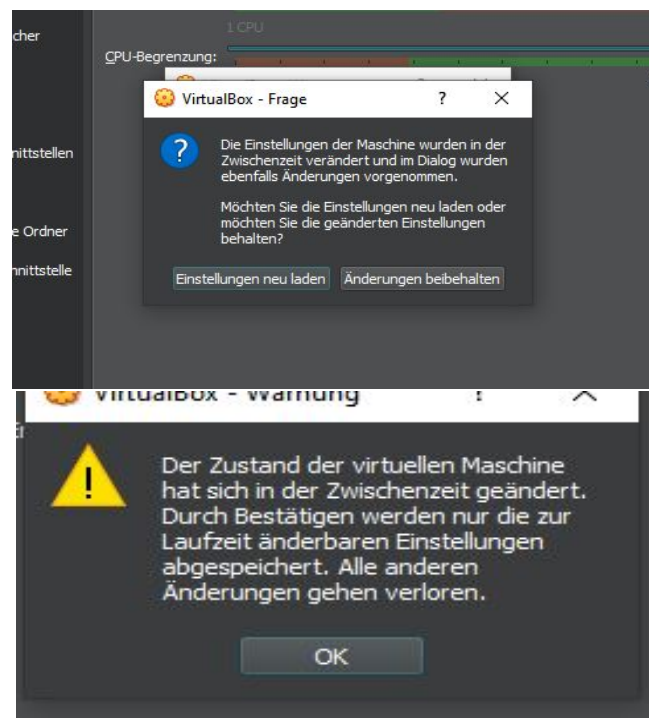
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage modifyvm NEU --nested-hw-virt on
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>|
```

Bitte ersetzt hier **NEU**
mit eurem gewählten Namen
eurer virtuellen Maschine!

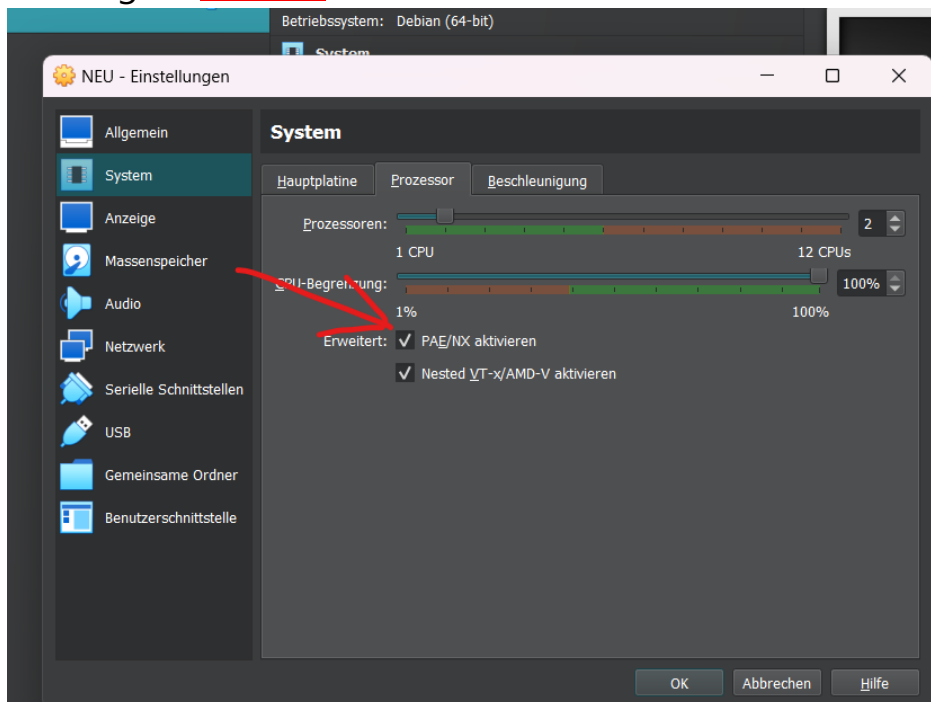
- Durch diese Befehle wird der folgende **Eintrag** in VirtualBox freigeschaltet



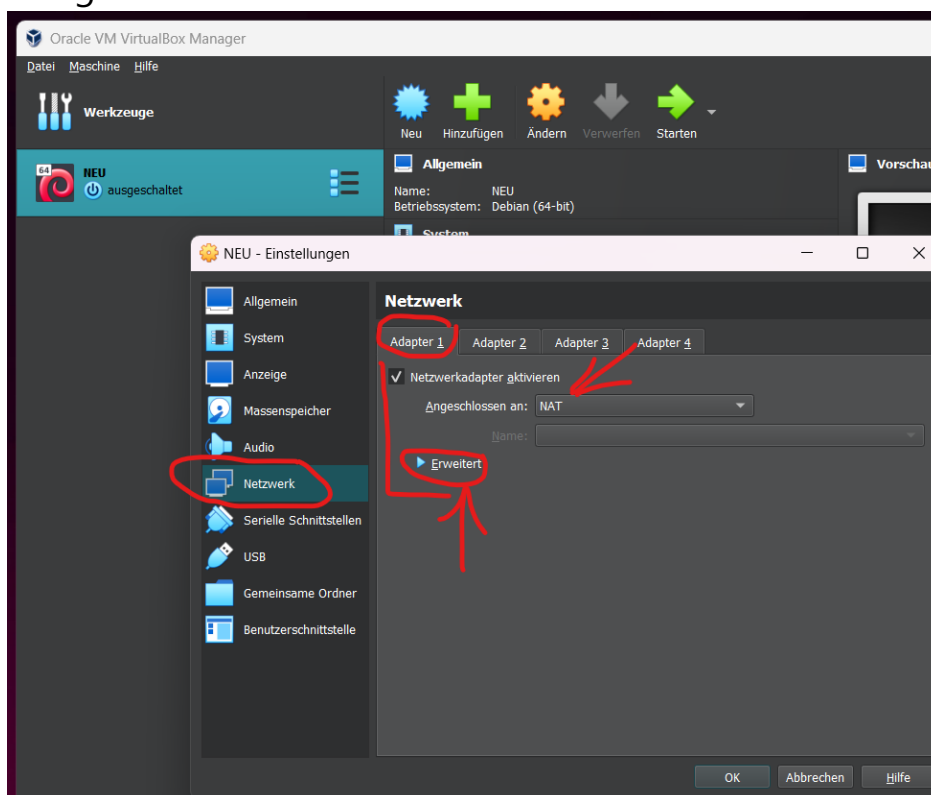
- Wir bestätigen die aufkommenden Meldungen mit
- *Einstellungen neu laden* und *OK*



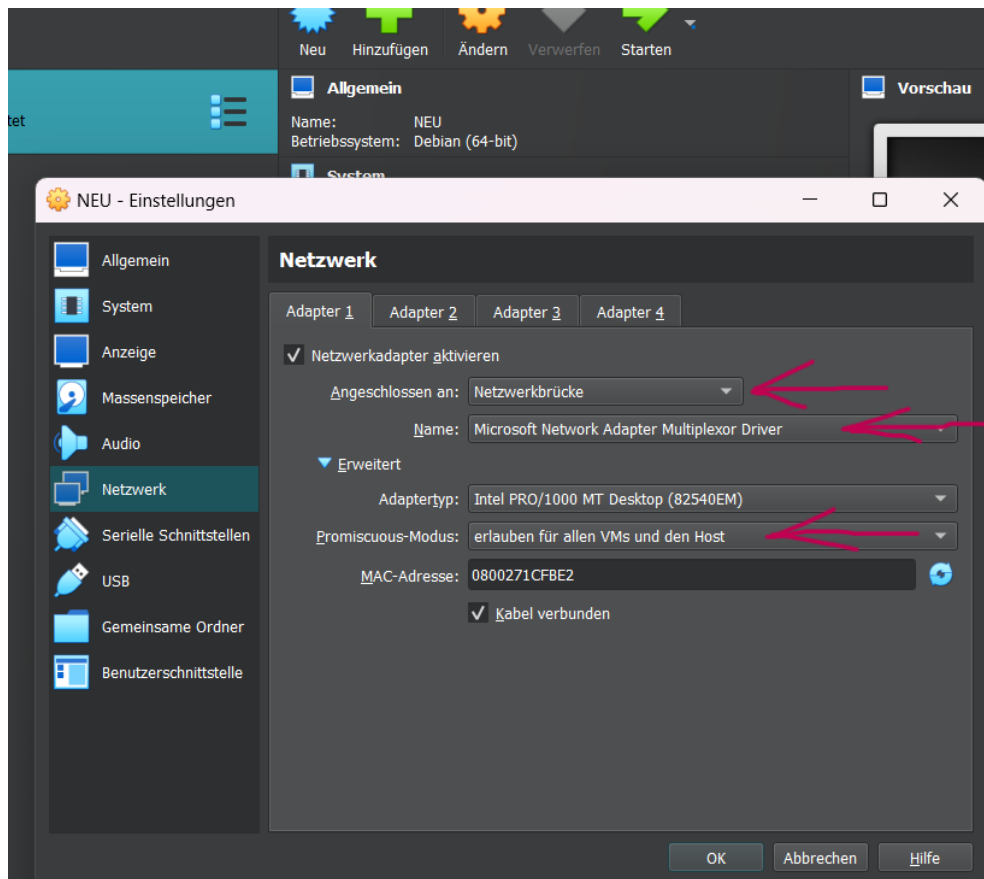
- Nun können wir hier beide Reiter abhaken und
- Bestätigen **NICHT** mit „OK“



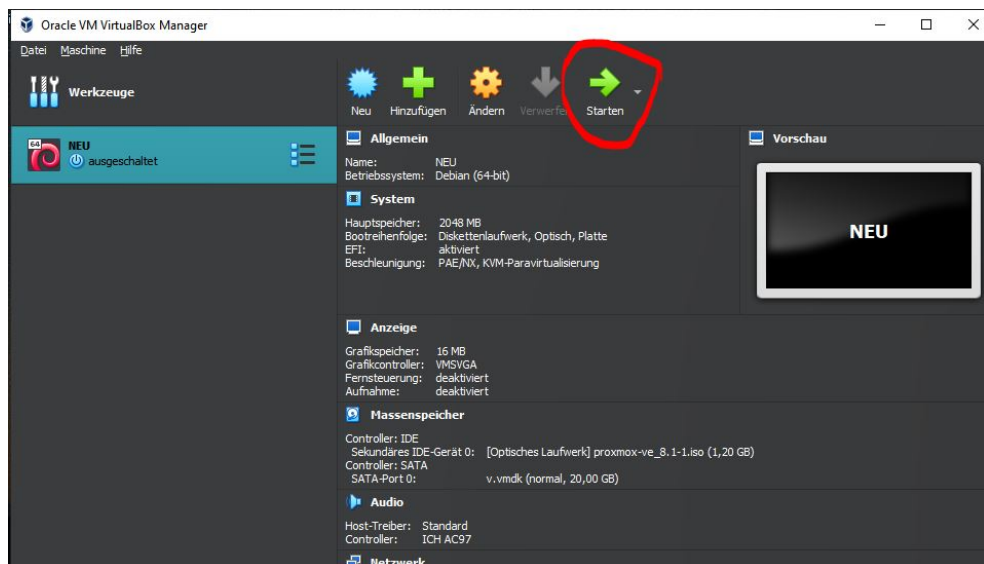
-
-
- Wir gehen zum nächsten Reiter



-
- und ändern die markierten Einträge und Optionen wie folgt um:
-



- Zum Abschluss bestätigen wir nun mit „OK“
-
- Und starten unsere virtuelle Maschine mit *Starten*

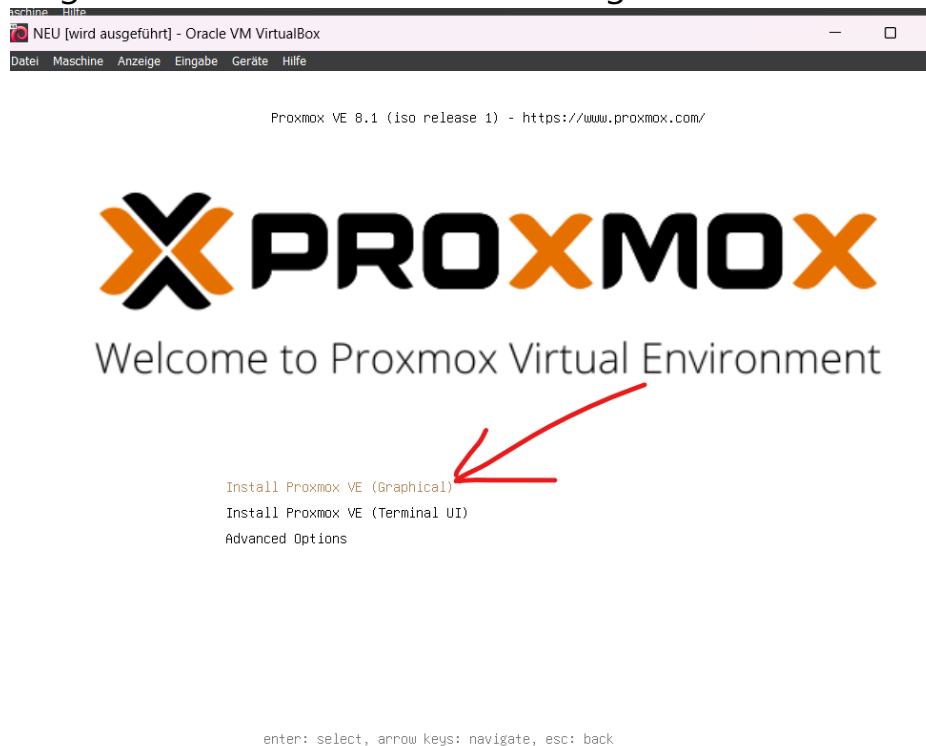


! ACHTUNG !

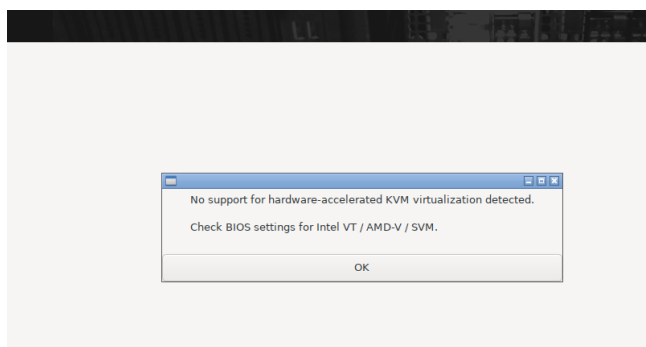
Hier kann es zu Fehlern kommen

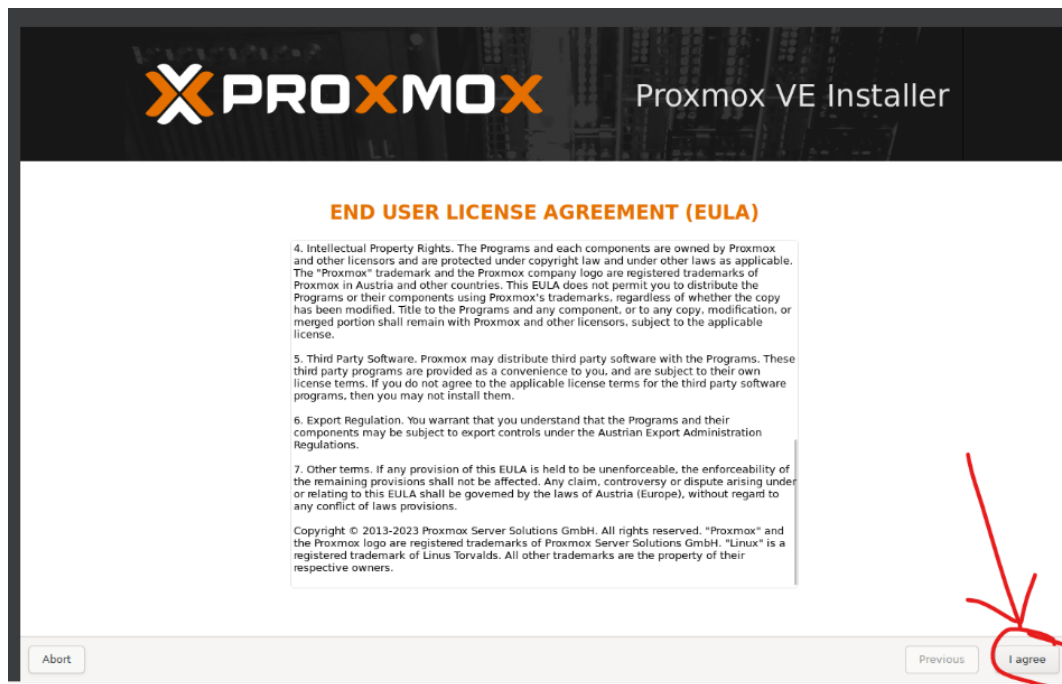
- *Sollte sich das nachfolgende Fenster öffnen und direkt wieder schliessen, geht bitte ans Ende des Handout. Dort sind Lösungswege zu finden!*

- Folgendes Fenster, mit diesem Dialog, öffnet sich

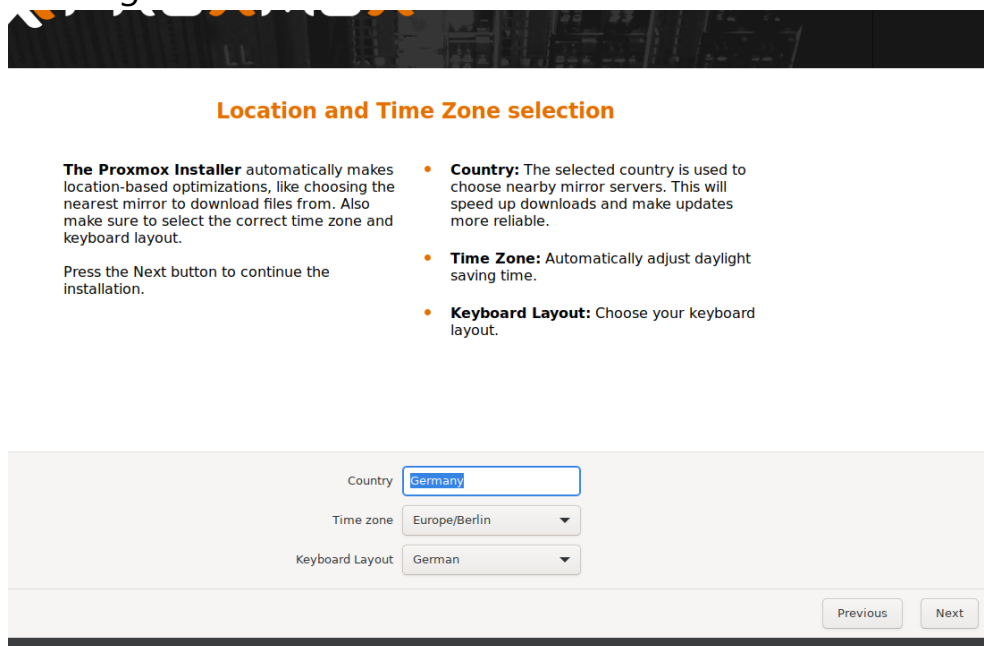


- Auswahl mit den **Pfeiltasten** oder der **Tab-Taste** eurer Tastatur
- Bitte die erste Option mit **Enter** bestätigen
- Ebenso die nächsten Meldungen und dem Vertrag zustimmen
- Ggf. müsste ihr euer Fenster vergrößern





- Hier bitte Land und Keyboard-Layout auswählen und mit *next* bestätigen



- Hier angekommen, setzt als Passwort bitte ein einfaches, kurzes und kleingeschriebenes Passwort. Ohne Zahlen und Sonderzeichen.
- Zum Beispiel: **schuhe** oder **laptop**
- *Notiert euch euer Passwort !*
- Die E-Mail-Adresse ist nur fiktiv ! Hier einfach das Ende löschen und wie hier vorgeschlagen **@web.de** wählen
- Alles mit „*next*“ bestätigen

NEU [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox

Datei Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe



Proxmox VE Installer

Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the *root* password.

- **Password:** Please use a strong password. It should be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.
- **Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password

Confirm

Email

Abort Previous Next

- In diesem Dialogfenster bitte **nur** folgende Veränderungen vornehmen:

- **Ändern der letzten Oktette**
- **Es reicht die letzte Zahl zu ändern**
 - Zum Beispiel die **180** in **185**

PROXMOX Proxmox VE Installer

Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

Management Interface: enp0s3 - 08:00:27:1c:fb:e2 (e1000)

Hostname (FQDN): pve.fritz.box

IP Address (CIDR): 192.168.1.180 / 24

Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 192.168.1.1

Abort Previous Next

Management Interface: enp0s3 - 08:00:27:1c:fb:e2 (e1000)

Hostname (FQDN): pve.fritz.box

IP Address (CIDR): 192.168.1.185 / 24

Gateway: 192.168.1.1

DNS Server: 192.168.1.1

Wir bestätigen diesen Dialog noch nicht !

- **Wir öffnen wieder unsere Konsole**

(die wir nur minimiert oder noch im Hintergrund geöffnet haben !)

- Hier pingen wir unsere zuvor gewählte IP-Adresse nun zweimal an
- Einmal um zu schauen ob sie frei ist und ca. 1 Minute später ob sie immernoch frei nutzbar ist.
-
- Dies müssen wir kontrollieren, da wir später diese IP nicht mehr ändern können

```

C:\Windows\System32\cmd.e  X  +  v
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage list vms
"NEU" {ebf058d1-689c-4f60-a11b-0bc6fe17077d}

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage modifyvm NEU --nested-hw-virt on

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>ping 192.168.1.185

Ping wird ausgeführt für 192.168.1.185 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.

Ping-Statistik für 192.168.1.185:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>ping 192.168.1.185

Ping wird ausgeführt für 192.168.1.185 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.
Antwort von 192.168.1.152: Zielhost nicht erreichbar.

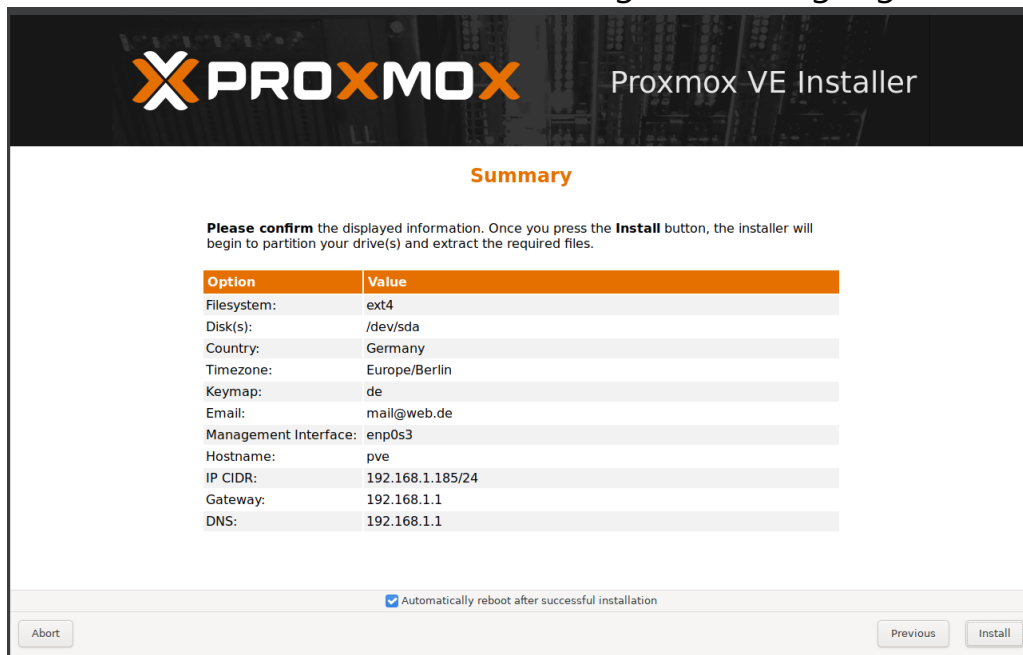
Ping-Statistik für 192.168.1.185:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>

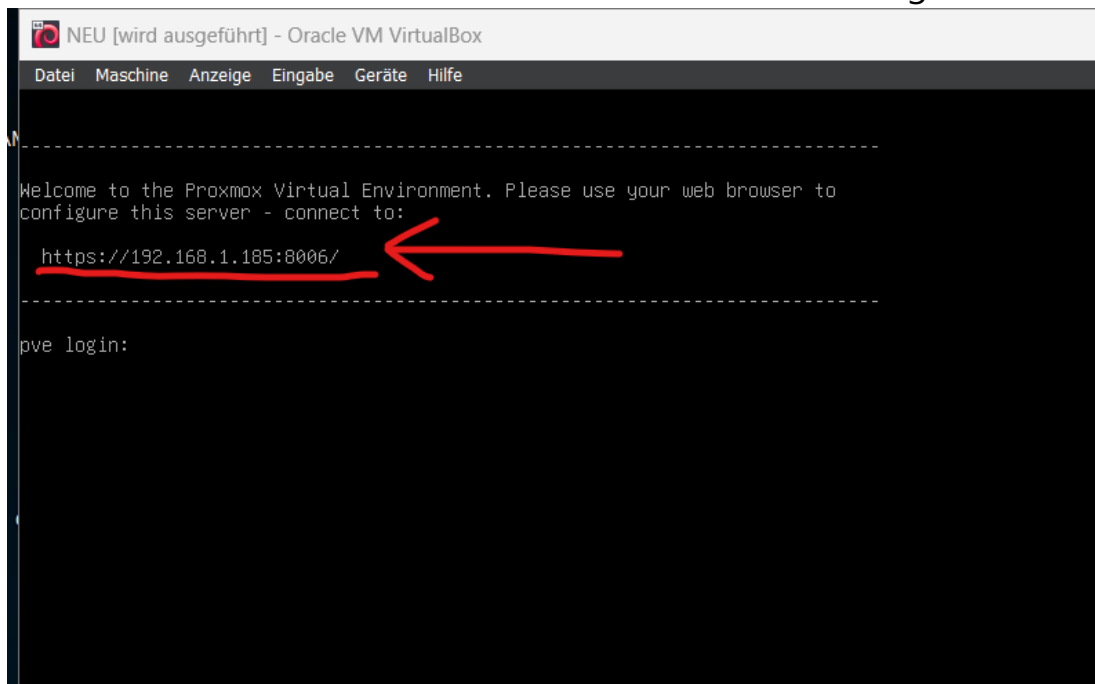
```

- Hier ist die IP-Adresse nicht erreichbar ---→ **Also nutzbar !!**
-
- **Bitte solange diesen Test ausführen, bis ihr eine nutzbare IP-Adresse für euch gefunden habt**
-
- **Und notiert euch eure IP-Adresse !**
-
- Danach können wir nun, den Dialog von oben (Management Network Configuraion) mit *next* bestätigen

- Und erhalten diese Zusammenfassung als Bestätigung



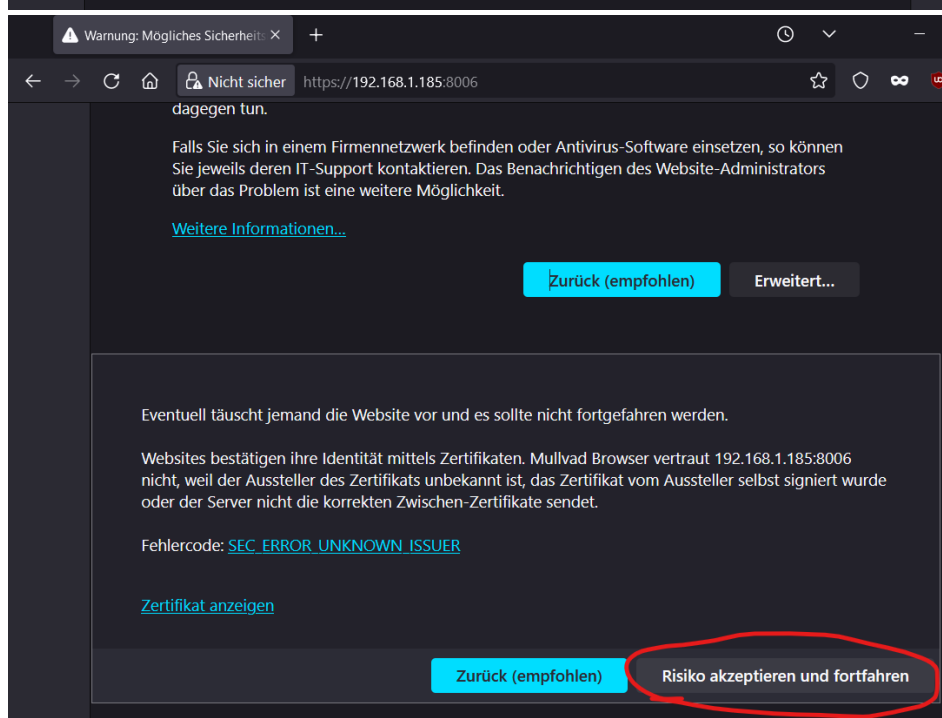
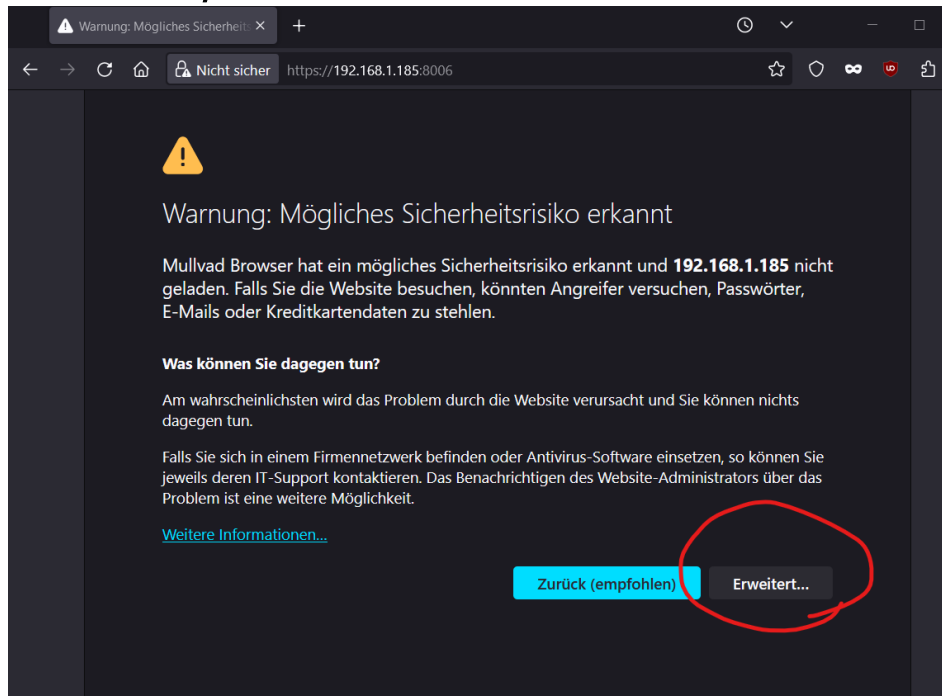
- Die Installation beginnt
-
- Nach Abschluss der Installation öffnet sich dieser Dialog



-
- **Öffnet nun bitte den Browser und gebt die hier ausgegebene Adresse ein**

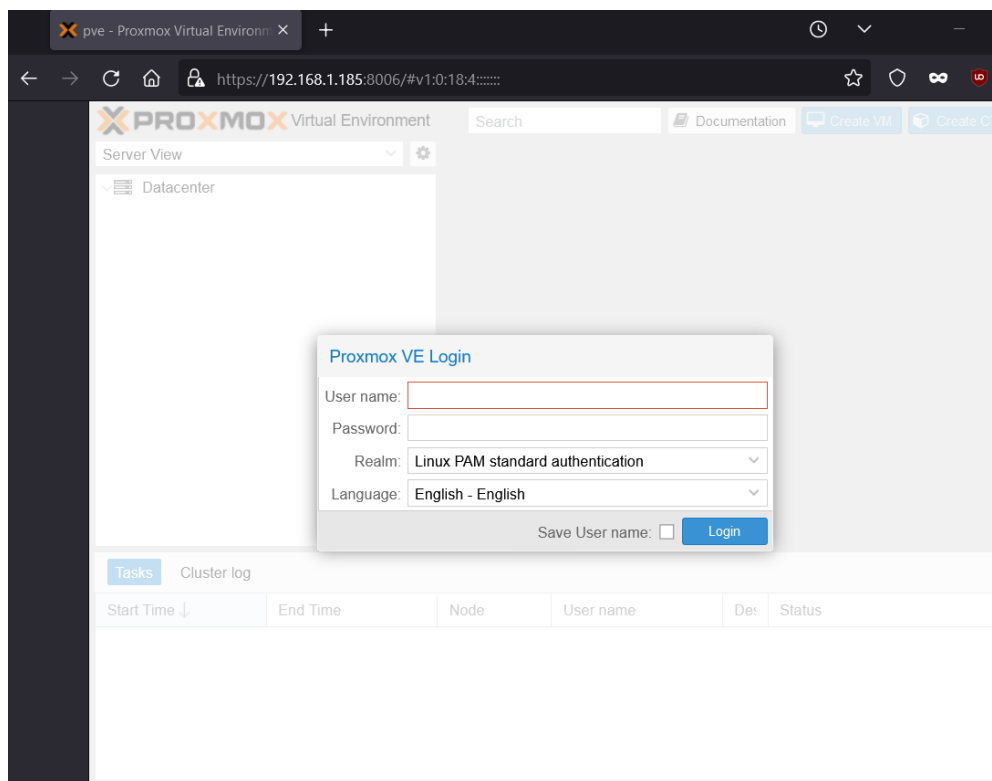
- Folgende Meldung erscheint

Klickt auf ***Erweitert*** und im darauffolgenden Dialog auf ***Risiko akzeptieren und fortfahren***



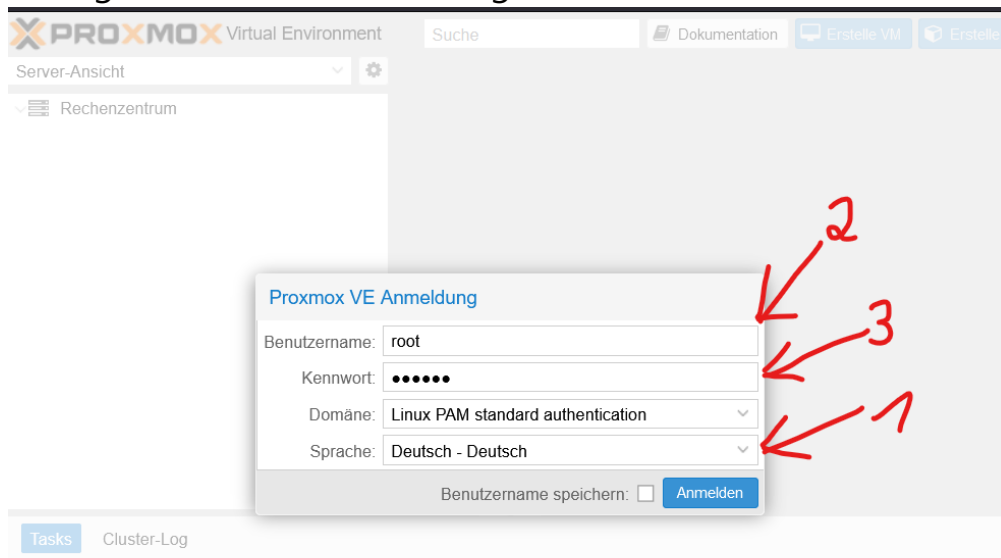
- Das Login-Fenster von Proxmox erscheint

Seht ihr hier Zeitüberschreitung habt ihr leider eine nicht verfügbare IP-Adresse beim Einrichten zuvor ausgewählt. Dann müsst ihr die Installation, bis hier her, leider erneut ausführen.

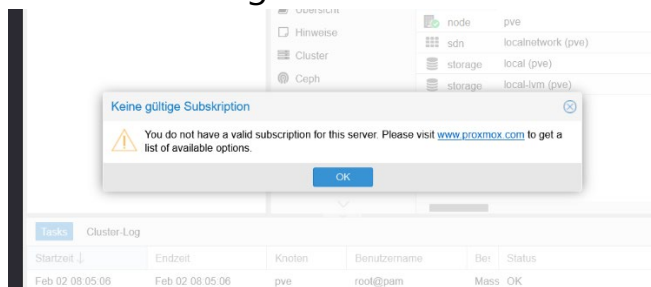


- Hier müsst ihr nun folgendes eingeben:
- 1.) Sprache bitte ändern
- 2.) Benutzername (Admin) ist unter Linux **Root**
- 3.) Kennwort (habt ihr euch vorhin ausgesucht)

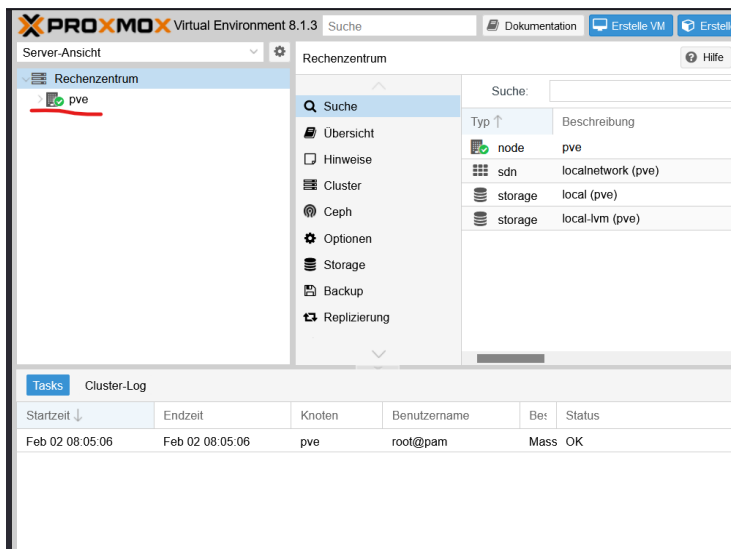
- Dialog mit **Anmelden** bestätigen



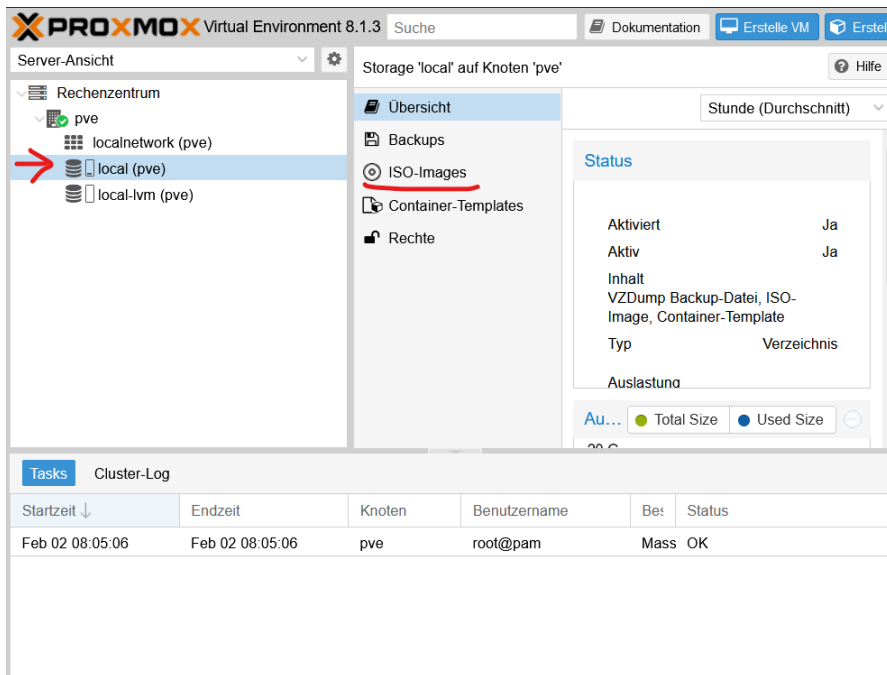
- Mit **OK** bestätigen



- Hier nun die Linke Leiste beachten und **PVE** aufklappen



- Hier diesen Pfad ansehen und ISO.Images anwählen



Storage 'local' auf Knoten 'pve'

Übersicht

Backups

ISO-Images

Container-Templates

Rechte

Status

Aktiviert Ja

Aktiv Ja

Inhalt VZDump Backup-Datei, ISO-Image, Container-Template

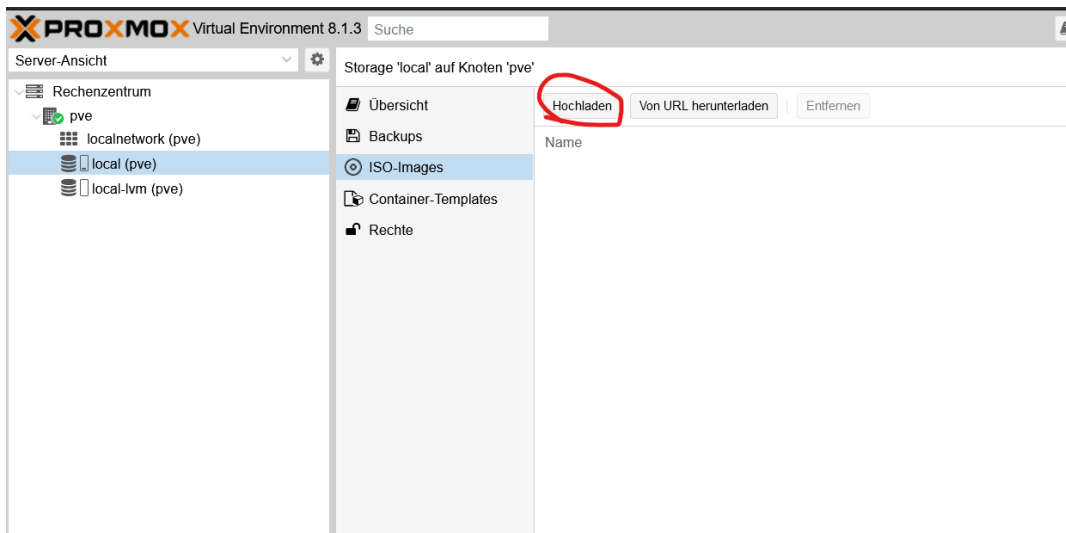
Typ Verzeichnis

Auslastung

Au... Total Size Used Size

Startzeit ↓	Endzeit	Knoten	Benutzername	Be:	Status
Feb 02 08:05:06	Feb 02 08:05:06	pve	root@pam	Mass	OK

- Hier bitte *Hochladen* auswählen



Storage 'local' auf Knoten 'pve'

Übersicht

Backups

ISO-Images

Container-Templates

Rechte

Hochladen

Von URL herunterladen

Entfernen

Name

Hier bitte eure *Ubuntu Server ISO* auswählen und **hochladen**

iplates

Hochladen

Datei: Datei auswählen

Dateiname:

Dateigröße: -

MIME-Typ: -

Hash-Algorithmus: None

Prüfsumme: keine

Abbruch Hochladen

Hochladen

Datei: Datei auswählen

Dateiname:

Dateigröße: 1.99 GiB

MIME-Typ: -

Hash-Algorithmus: None

Prüfsumme:

Abbruch Hochladen

- Dieser Dialog erscheint nach dem Hochladen.
- Bitte einfach schliessen!

Task viewer: Daten kopieren

Ausgabe Status

Stopp Herunterladen

```
starting file import from: /var/tmp/pveupload-43d14c88a9765d8f0af5712592deda75
target node: pve
target file: /var/lib/vz/template/iso/ubuntu-22.04.3-live-server-amd64.iso
file size is: 2133391360
command: cp -- /var/tmp/pveupload-43d14c88a9765d8f0af5712592deda75 /var/lib/vz/template/iso/ubuntu-22.04.3-live-server-amd64.iso
```

- Abwarten bis der Vorgang abgeschlossen ist.
- Das kann eine ganze Weile dauern

Storage 'local' auf Knoten 'pve'

Name	Datum	Format	Größe
ubuntu-22.04.3-live-server-amd64.iso	2024-02-02 08:22:24	iso	614.60 Mi

Startzeit	Endzeit	Knoten	Benutzername	Beschreibung	Status
Feb 02 08:20:57		pve	root@pam	Daten kopieren	
Feb 02 08:05:06	Feb 02 08:05:06	pve	root@pam	Massenstart von VMs und Container	OK

- **Nun können wir beginnen Ubuntu Server in Proxmox zu installieren**
- **ISO** anwählen und oben rechts „*Erstelle VM*“ auswählen

Storage 'local' auf Knoten 'pve'

Name	Datum	Format	Größe
ubuntu-22.04.3-live-server-amd64.iso	2024-02-02 08:25:43	iso	2.13 GB

- Dieser Dialog erscheint

Erstellen: Virtuelle Maschine ⓧ

Allgemein OS System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Knoten: Ressource-Pool:

VM ID:

Name:

🔍 Hilfe Erweitert ☐ Zurück Vorwärts

- **Bitte alle Schritte nun weiterhin genau befolgen !**
-
- **Achtet darauf,den richtigen Reiter gewählt zu haben!**
- Folgende Optionen auswählen und **Ubuntu Server** wählen

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein **OS** System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

☒ Verwende CD/DVD Image-Datei (iso) Gast Betriebssystem:

Storage: local Typ: Linux

ISO-Image: Version: 6.x - 2.6 Kernel

☐ Verwende physische CD/DVD Laufwerk

☐ Kein Medium verwenden

Erweitert ☐ Zurück Vorwärts

Allgemein **OS** System Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

☒ Verwende CD/DVD Image-Datei (iso) Gast Betriebssystem:

Storage: local Typ: Linux

ISO-Image: itu-22.04.3-live-server-amd64.iso Version: 6.x - 2.6 Kernel

☐ Verwende physische CD/DVD Laufwerk

☐ Kein Medium verwenden

- Reiter **System**
- BIOS umstellen auf **OVMF (UEFI)**

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS **System** Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Grafikkarte: Standardeinstellung SCSI Controller: VirtIO SCSI single

Maschinentyp: Standardeinstellung (i440fx) Qemu Agent: ☐

Firmware

BIOS: TPM hinzufügen: ☐

Hilfe

Erweitert ☐ Zurück Vorwärts

- - Folgende Option auswählen

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS **System** Disks CPU Speicher Netzwerk Bestätigen

Grafikkarte: SCSI Controller:

Maschinentyp: Qemu Agent: ☐

Firmware

BIOS: TPM hinzufügen: ☐

EFI-Disk hinzufügen: ☒

EFI Storage:

Format:

Pre-Enroll Schlüssel: ☒

- Reiter *CPU*

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System Disks **CPU** Speicher Netzwerk Bestätigen

Sockets: Typ:

Kerne: Gesamtzahl der Kerne: 1

Hilfe Erweitert ☐ Zurück Vorwärts

Erstellen: Virtuelle Maschine

Allgemein OS System Disks **CPU** Speicher Netzwerk Bestätigen

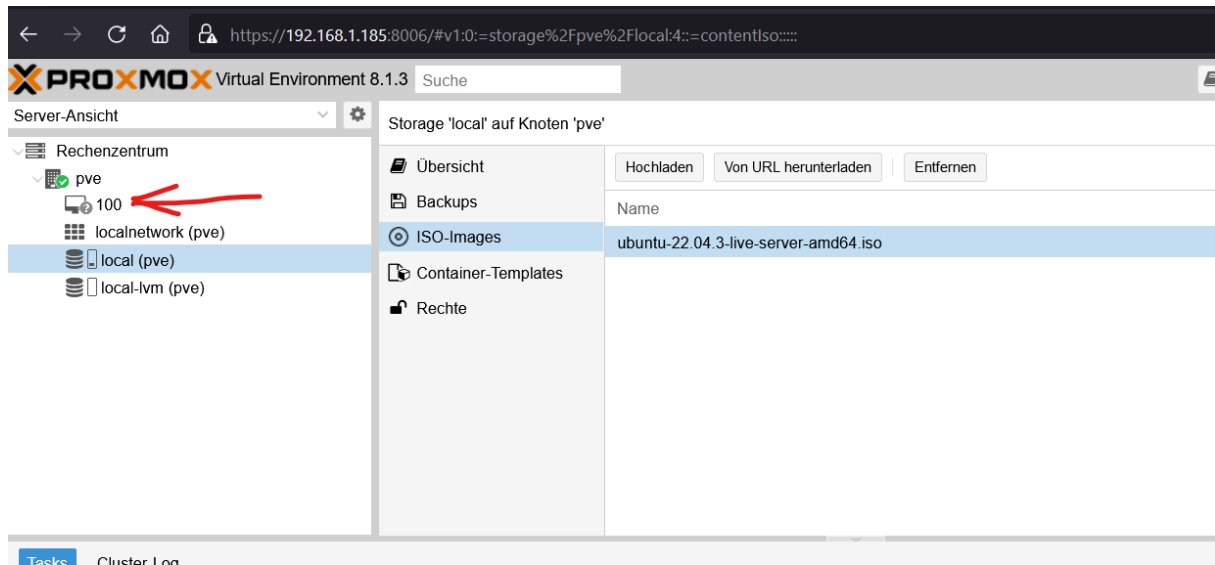
Sockets: Typ:

Kerne: Gesamtzahl der Kerne: 2

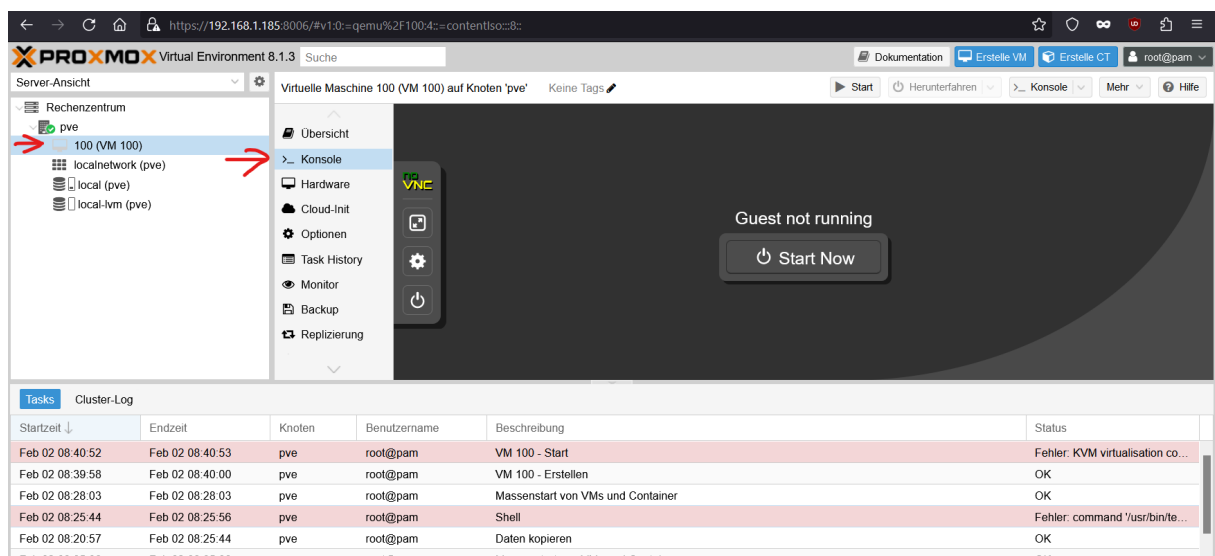
Hilfe Erweitert ☐ Zurück Vorwärts

- Kerne auf **2** setze und mit *Vorwärts* bestätigen

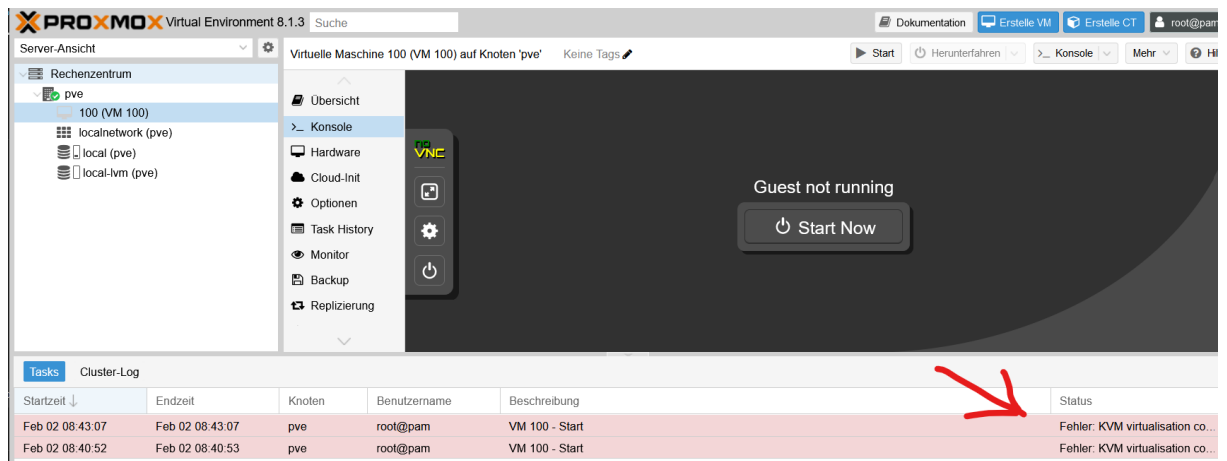
- Bitte nun die linke Leiste beachten und den neu erstellten Eintrag *anwählen*



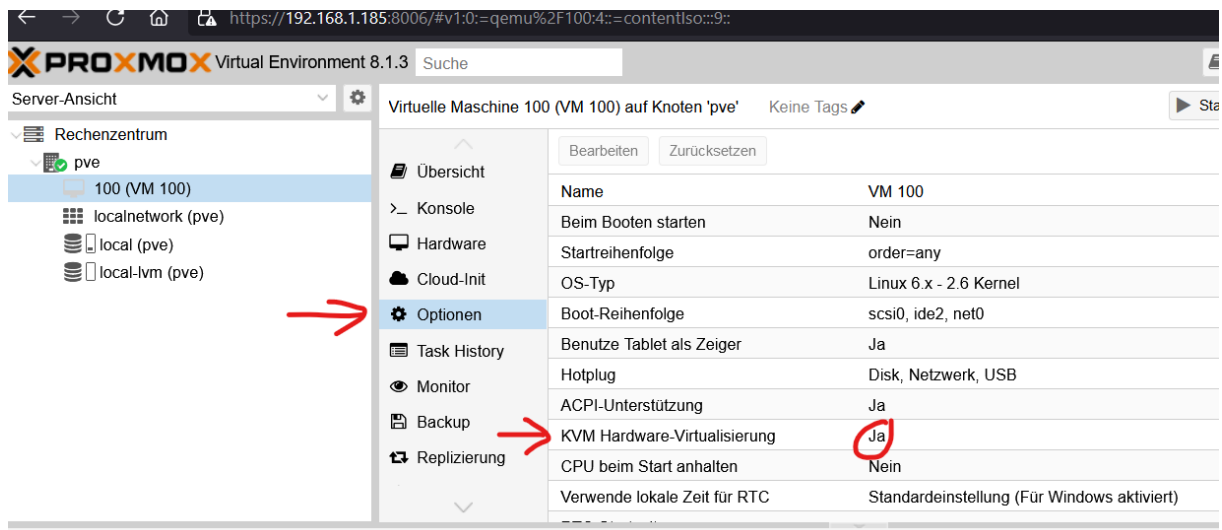
- Folgt dem Pfad und klickt auf *Start now*



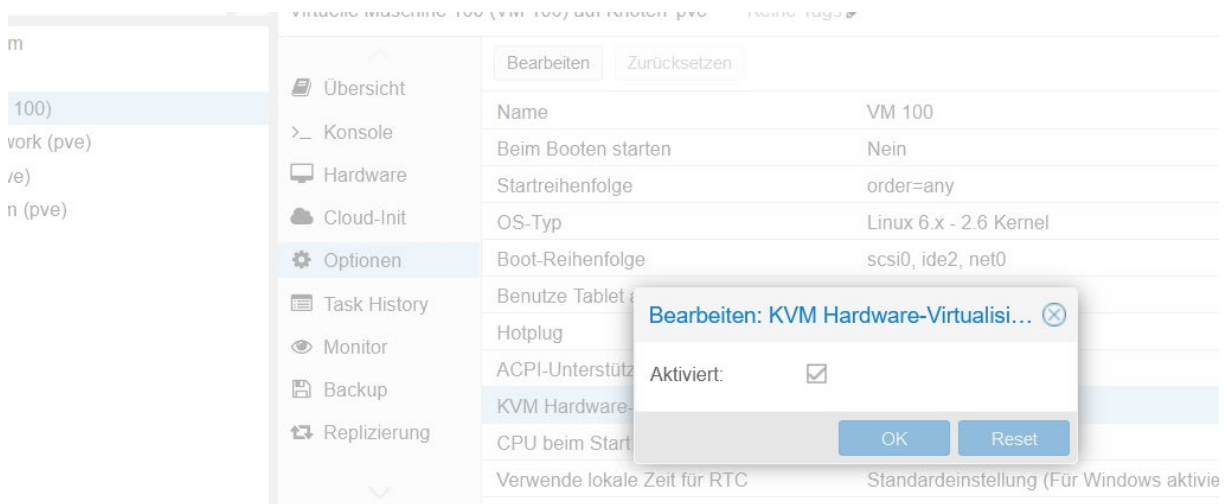
- Sollte die nachfolgende Fehlermeldung auftauchen, müssen wir die KVM-Einstellungen, wie folgt, deaktivieren



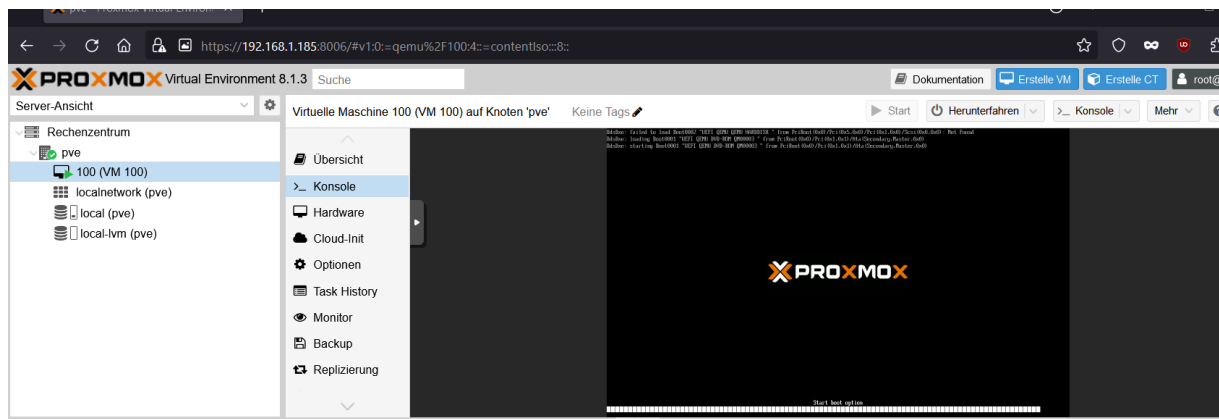
- Anleitung zum Deaktivieren von KVM



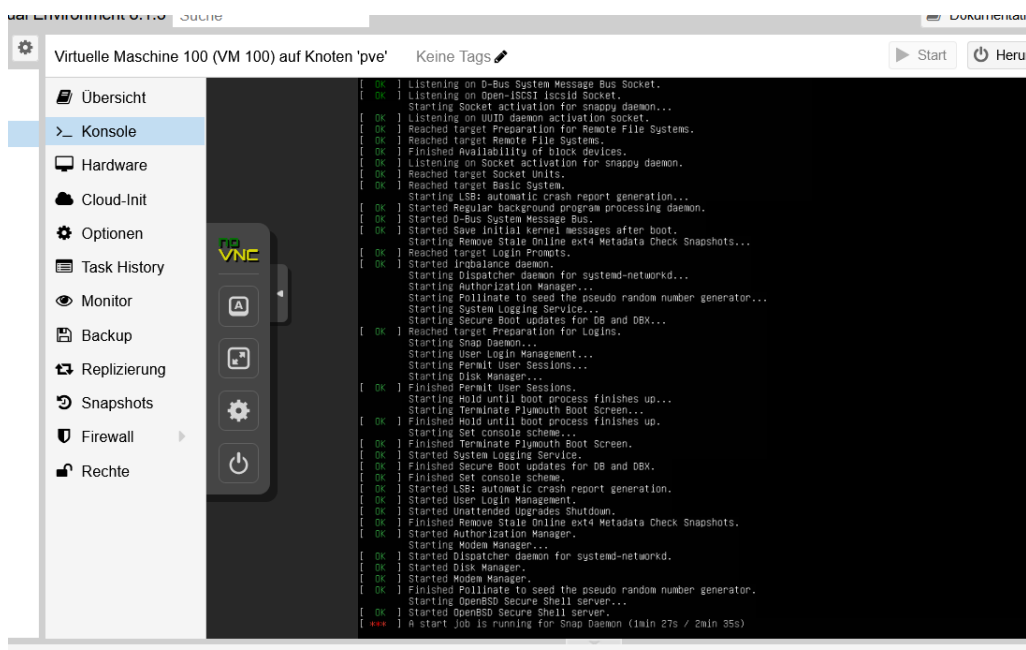
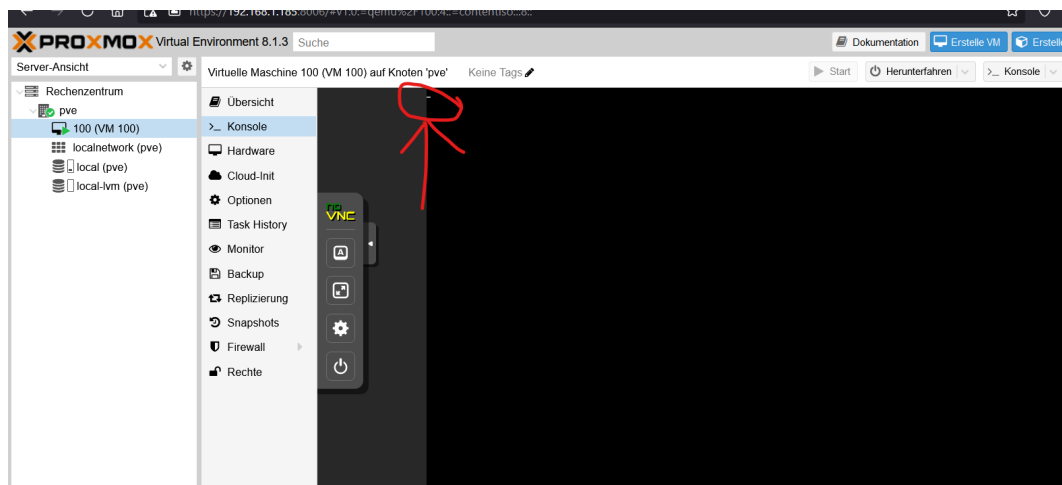
- Dieses Kästchen abhaken



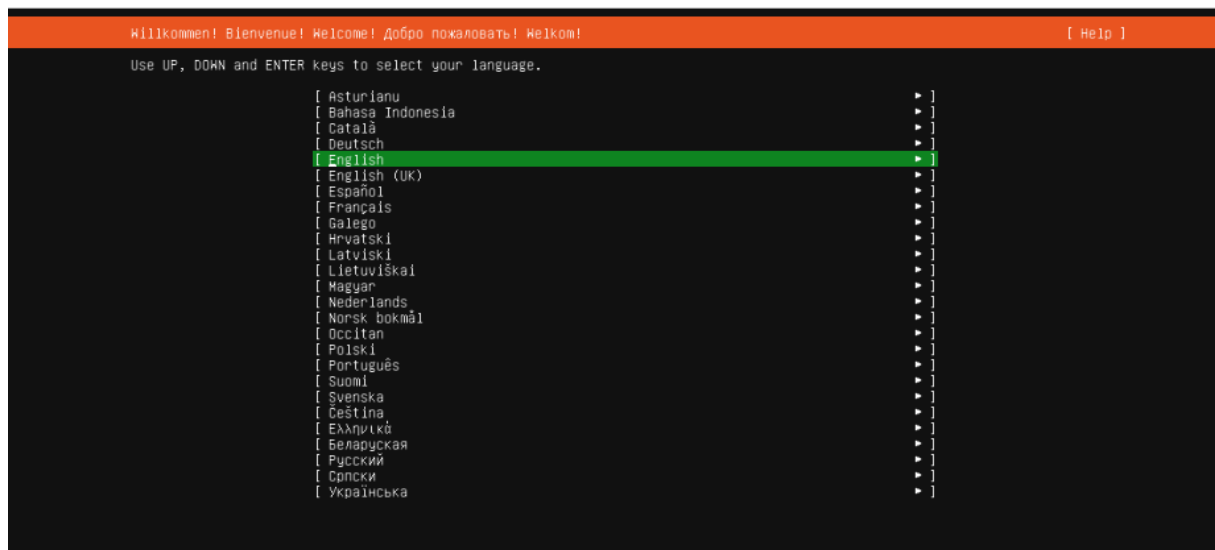
- Es folgt die Installation von Ubuntu Server



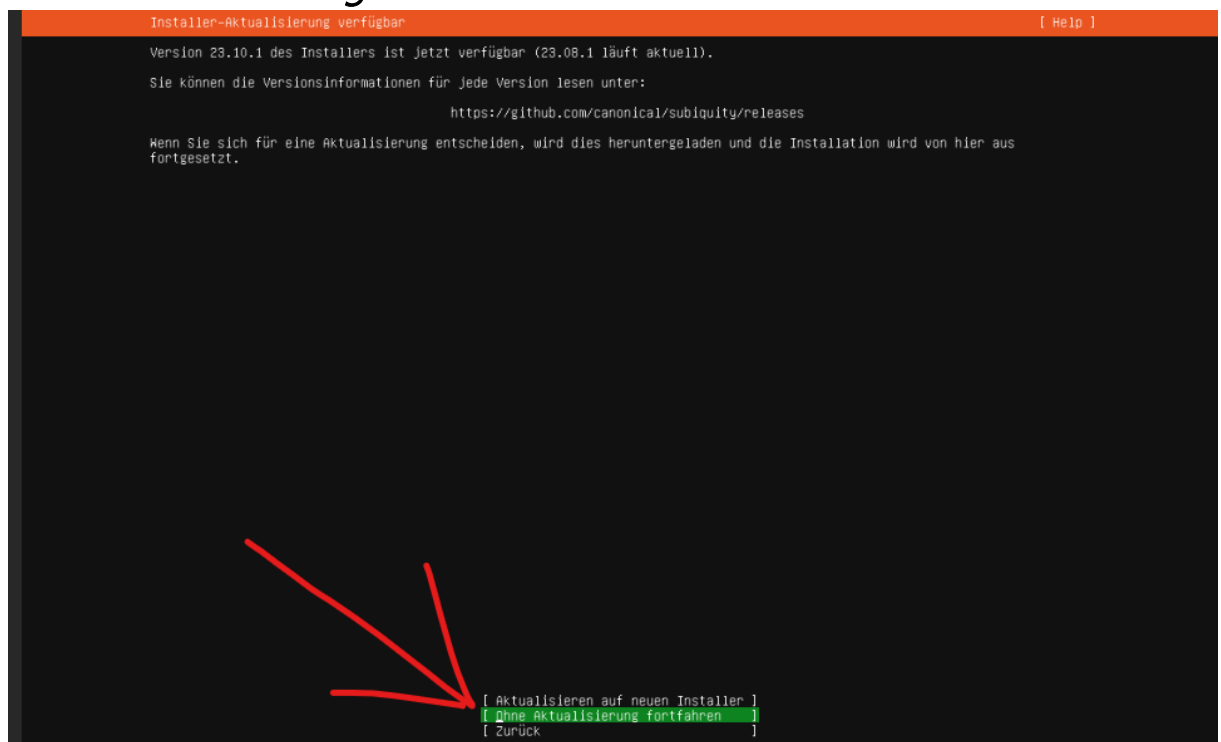
- Dieses Cursor blinkt lange und der Installationsvorgang kann bis zu 90 Minuten dauern



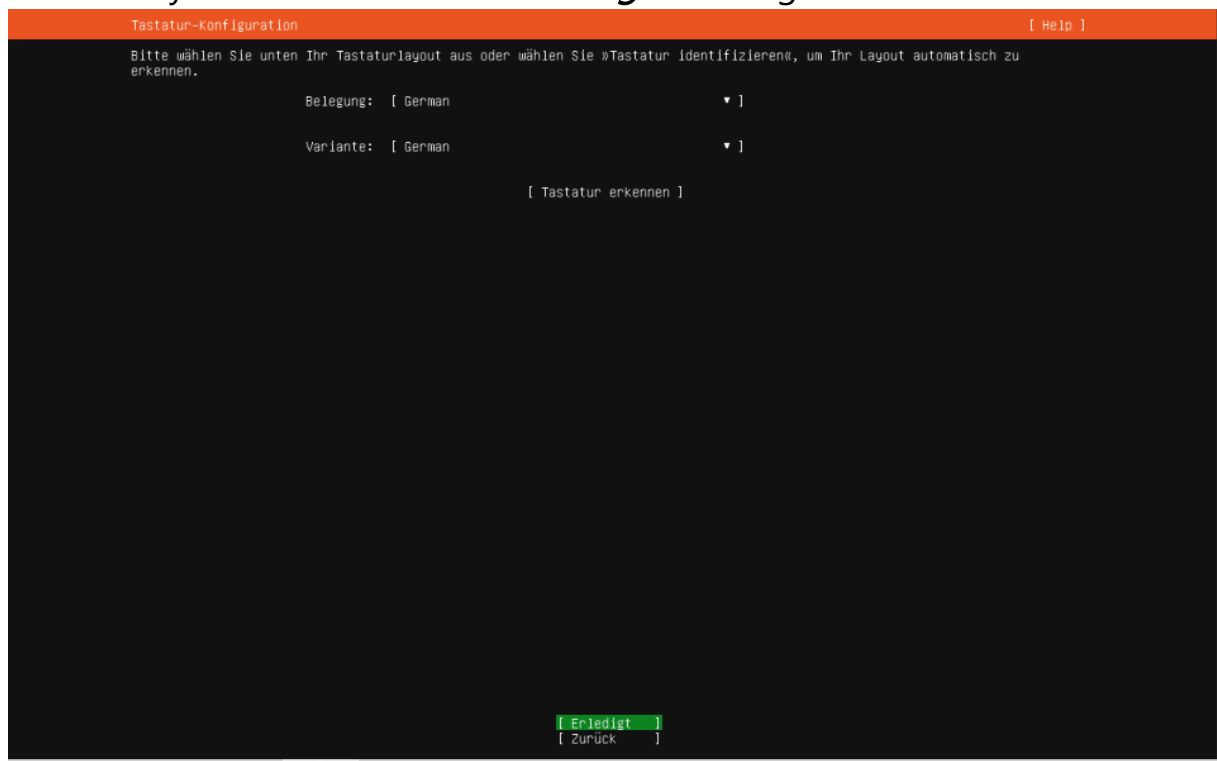
- **Einrichtung von Ubuntu Server**
- Ihr könnt in das Feld hinein klicken. Dann sieht man, dass man mit der Tastatur (Tabtaste etc.) die Menüs und Optionen auswählen kann.



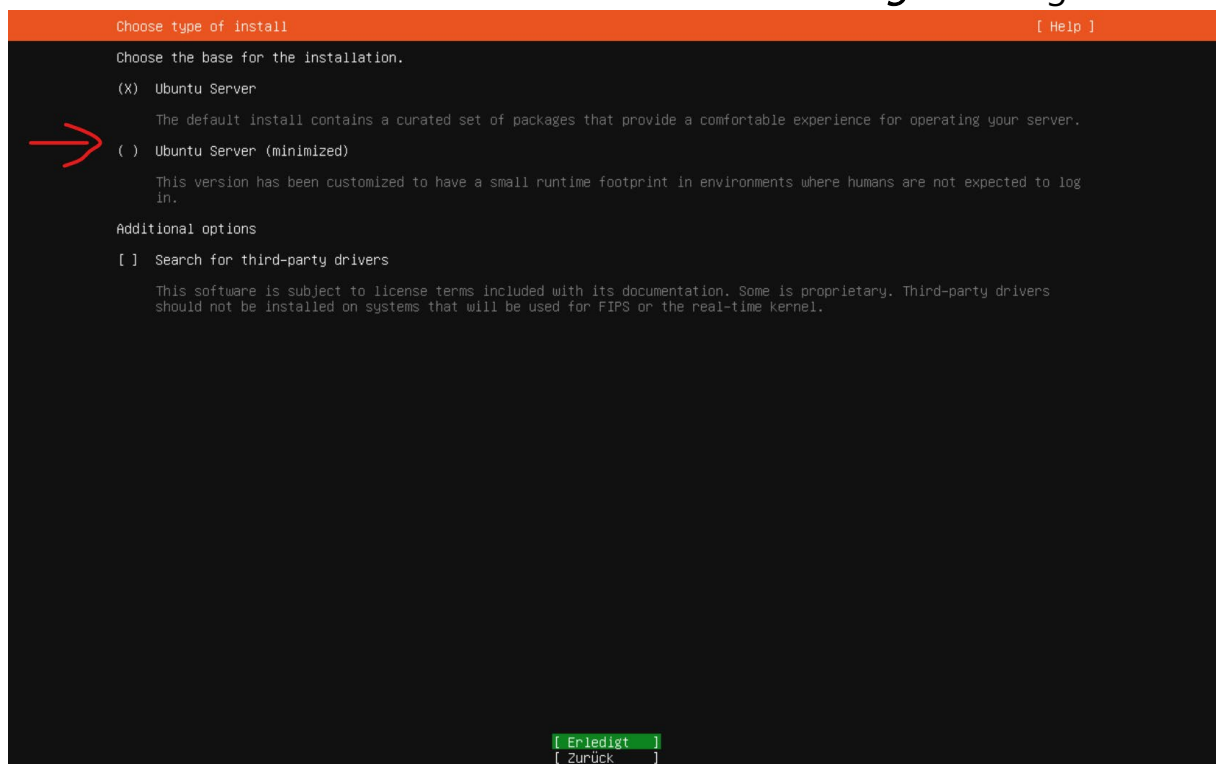
- Sprache wählen und mit **Enter** bestätigen
-
-
- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
- ***Ohne Aktualisierung fortfahren***



- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
- Tastaturlayout wählen und mit ***Erledigt*** bestätigen



- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
- **Ubuntu Server minimized** auswählen und mit ***Erledigt*** bestätigen



```
Choose the base for the installation

( ) Ubuntu Server
    The default installation contains the most common server applications.

(X) Ubuntu Server (minimized)
    This version has been customized to contain only the applications
    that are most commonly used in server environments.

Additional options

[ ] Search for third-party drivers
    This software is subject to the same license as the Ubuntu operating system
    and should not be installed on a production system.
```

-
-

- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
Alles so belassen und mit **Erledigt** bestätigen

```
Netzwerkverbindungen

Konfigurieren Sie mindestens eine Schnittstelle, über die dieser Server mit anderen Maschinen kommunizieren kann.
vorzugsweise ausreichend Zugriff für Aktualisierungen bietet.

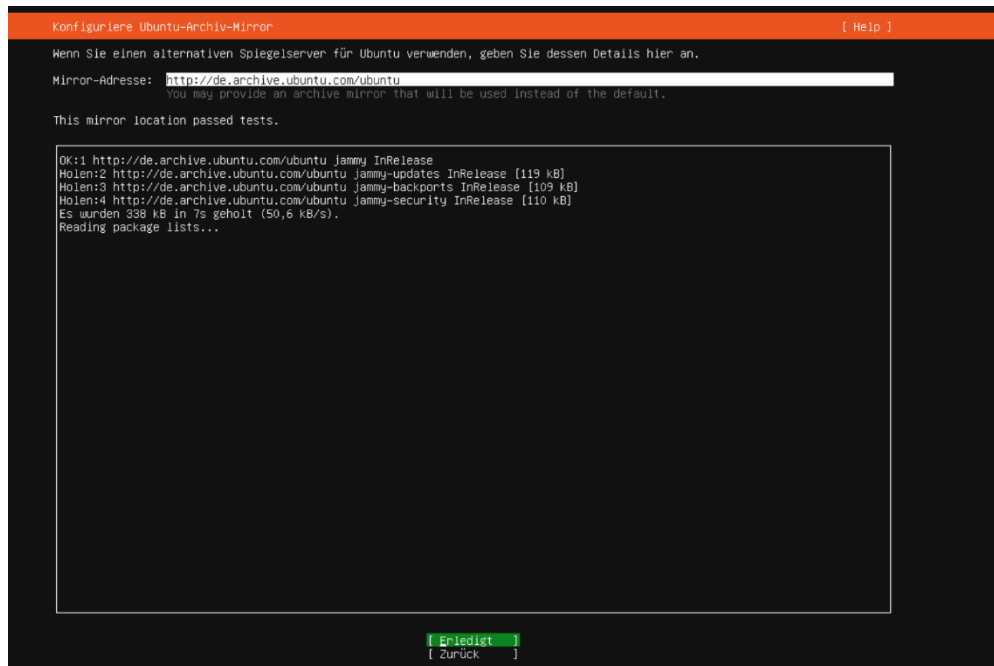
NAME      TYPE  NOTES
[ ens18   eth  -           ► ]
DHCPv4    192.168.1.181/24
bc:24:11:bc:09:da / Red Hat, Inc. / Virtio network device

[ Erstelle Bond ► ]

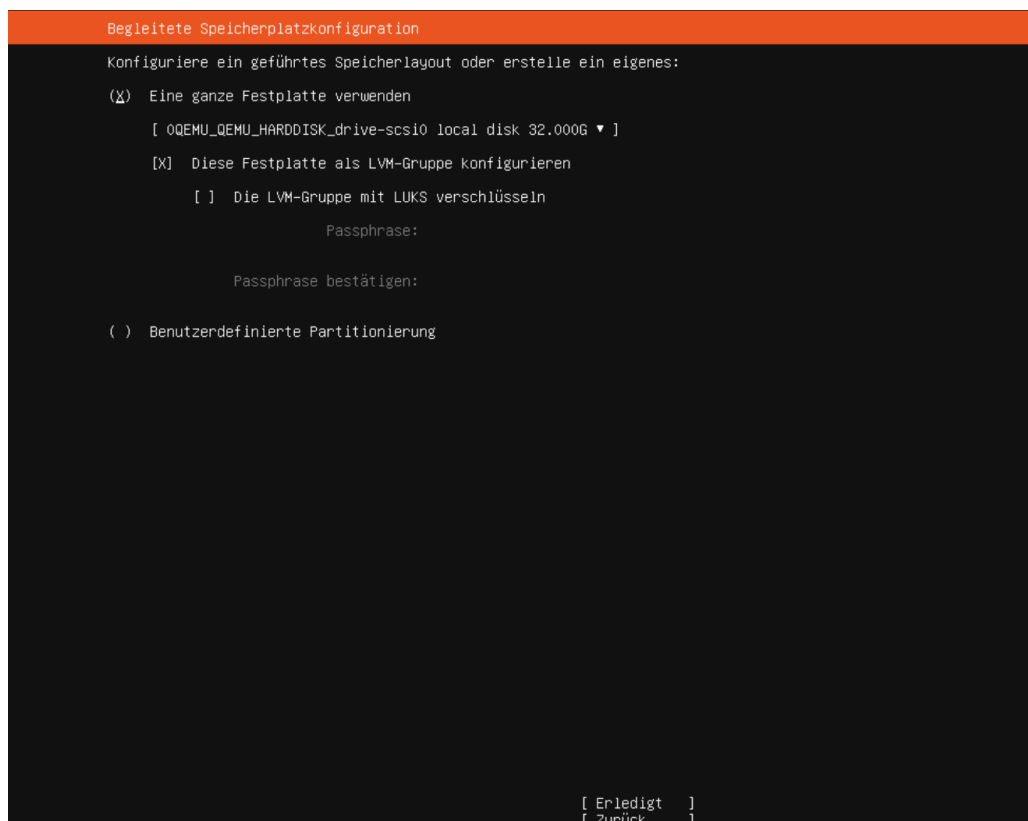
[ Erledigt ]
[ Zurück   ]
```

-

- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
Alles so belassen und mit ***Erledigt*** bestätigen



- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
Alles so belassen und mit ***Erledigt*** bestätigen



- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
- Alles so belassen und mit ***Erledigt*** bestätigen

```

Speicherplatzkonfiguration
ZUSAMMENFASSUNG DES DATEISYSTEMS
EINHÄNGEPUNKT  GRÖSSE  TYP  GERÄTETYP
[ /             14.472G  neues ext4  neu LVM logisches Volumen ▶ ]
[ /boot         2.000G  neues ext4  neu Partition von lokaler Datenträger ▶ ]
[ /boot/efi     1.049G  neues fat32  neu Partition von lokaler Datenträger ▶ ]

VERFÜGBARE GERÄTE
GERÄT
[ ubuntu-vg (neu)          TYP  GRÖSSE
freier Speicherplatz      LVM Volumen-Gruppe  28.945G ▶ ]
                        14.472G ▶ ]

[ Software-RAID (md) erstellen ▶ ]
[ Datenträgergruppe (LVM) anlegen ▶ ]

GENUTZTE GERÄTE
GERÄT
[ ubuntu-vg (neu)          TYP  GRÖSSE
ubuntu-lv                 neu, formatiert werden als ext4, Nach / eingebunden  28.945G ▶ ]
                        14.472G ▶ ]

[ OQEMU_QEMU_HARDDISK_drive-ctrl  lokaler Datenträger  32.000G ▶ ]
Partition 1                     neu, primary ESP, formatiert werden als fat32, Nach /boot/efi eingebunden  1.049G ▶ ]
Partition 2                     neu, formatiert werden als ext4, Nach /boot eingebunden  2.000G ▶ ]
Partition 3                     neu, PV von LVM Volumen-Gruppe ubuntu-vg  28.948G ▶ ]

[ Erledigt ]
[ Zurücksetzen ]
[ Zurück ]

```

- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen
- Nicht erschrecken wegen dem **ROT**
- Alles so belassen und mit ***Fortfahren*** bestätigen

```

VERFÜGBARE GERÄTE
GERÄT
[ ubuntu-vg (neu)          TYP  GRÖSSE
freier Speicherplatz      LVM Volumen-Gruppe  28.945G
                        14.472G

[ Software-RAID (md) erstellen ▶ ]
[ Datenträgergruppe (LV

GENUTZTE GERÄTE
GERÄT
[ ubuntu-vg (neu)          TYP  GRÖSSE
ubuntu-lv                 neu, formatiert werden als ext4, Nach / eingebunden  28.945G
                        14.472G

[ OQEMU_QEMU_HARDDISK_d  lokaler Datenträger  32.000G
Partition 1                     neu, primary ESP, formatiert werden als fat32, Nach /boot/efi eingebunden  1.049G
Partition 2                     neu, formatiert werden als ext4, Nach /boot eingebunden  2.000G
Partition 3                     neu, PV von LVM Volumen-Gruppe ubuntu-vg  28.948G

Bestätigen Sie destruktive Aktionen

Selecting Continue below will begin the installation process and
result in the loss of data on the disks selected to be formatted.

You will not be able to return to this or a previous screen once the
installation has started.

Are you sure you want to continue?

[ Nein ]
[ Fortfahren ]

```

-
- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen

- **Bitte sinnvoll ausfüllen**

Profileinrichtung
[Help]

Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, mit dem Sie sich am System anmelden möchten. Sie können den SSH-Zugang auf dem nächsten Bildschirm konfigurieren, aber für sudo wird weiterhin ein Passwort benötigt.

Ihr Name:

Name Ihres Servers:
The name it uses when it talks to other computers.

Bitte Benutzernamen auswählen:

Bitte Passwort auswählen:

Passwort bestätigen:

Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, mit dem Sie sich am System anmelden möchten. Sie können den SSH-Zugang auf dem nächsten Bildschirm konfigurieren, aber für sudo wird weiterhin ein Passwort benötigt.

Ihr Name:

Name Ihres Servers:
The name it uses when it talks to other computers.

Bitte Benutzernamen auswählen:

Bitte Passwort auswählen:

Passwort bestätigen:

-
- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen

- **OK klicken**

SSH-Einrichtung
[Help]

Sie können auswählen das OpenSSH-Server-Paket zu installieren um sicheren Fernzugriff auf Ihren Server zu aktivieren.

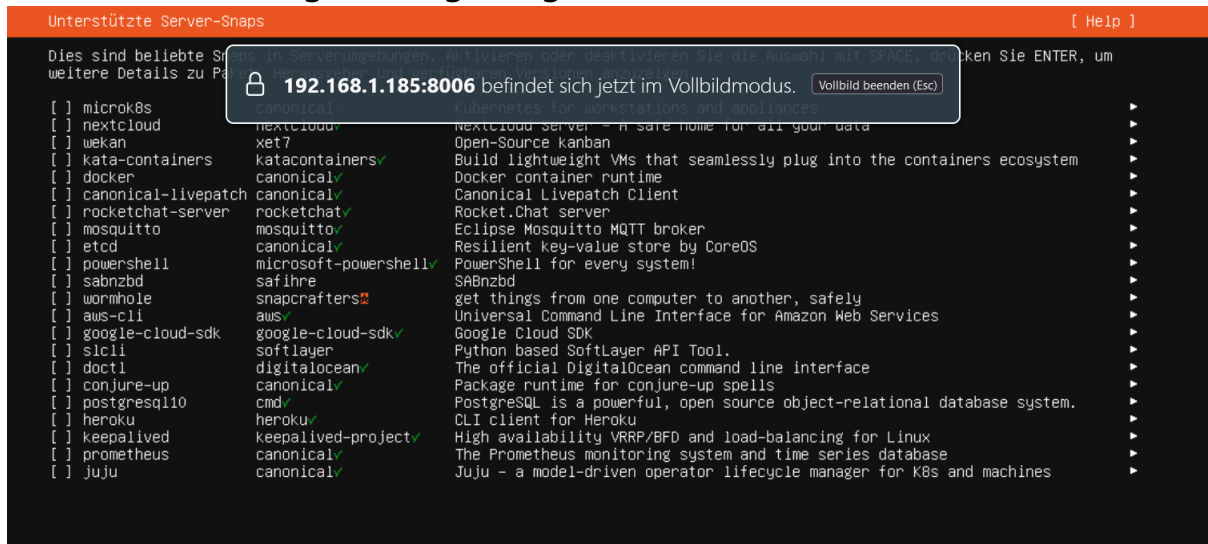
☐ OpenSSH-Server installieren

SSH-Identität importieren:
You can import your SSH keys from GitHub or Launchpad.

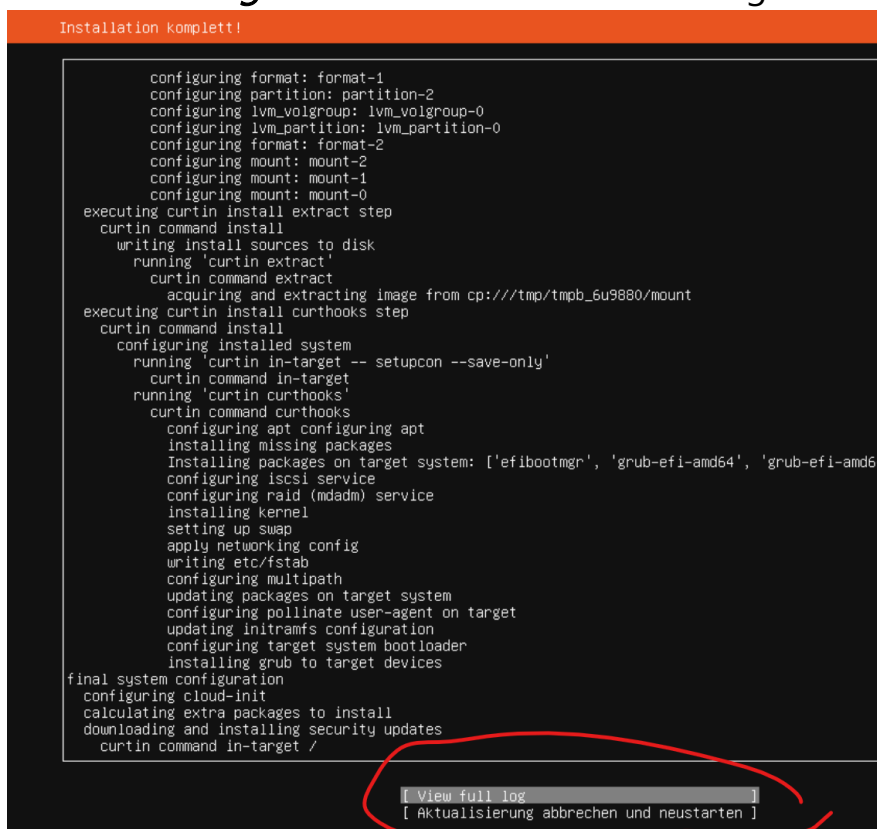
Importiere Benutzername:

☒ Kennwortauthentifizierung über SSH erlauben

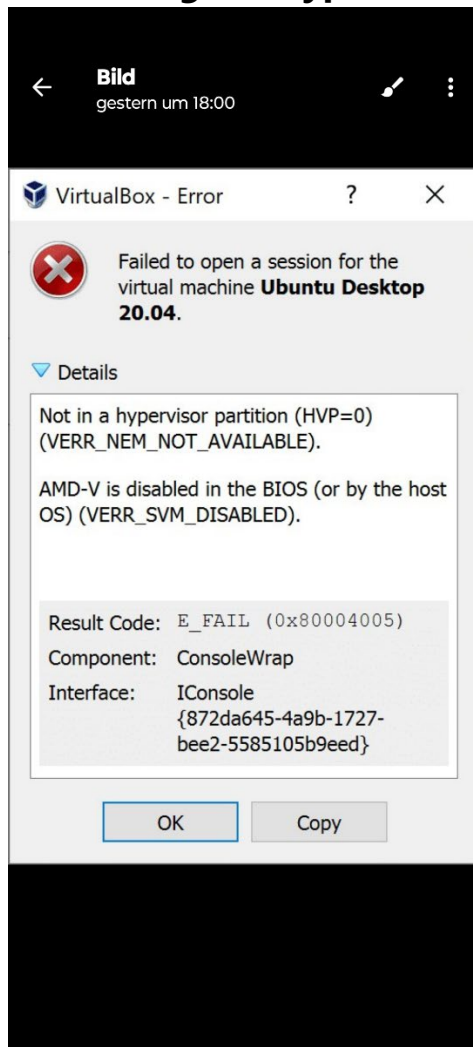
- Bei dieser Meldung wie folgt vorgehen



- **Abschluss der Installation**
- Erscheint oben *Installation komplett*, dann kann man auf *Aktualisierung abbrechen und neustarten* geklickt werden



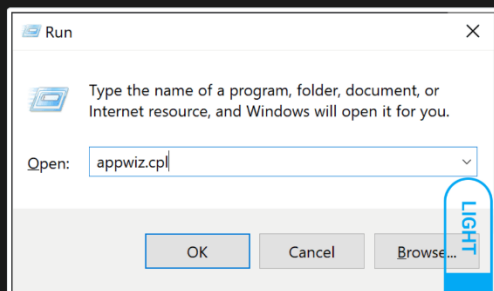
- **Fehlerdiagnose und Hinweise**
- **Erscheint bei Installation von Proxmox in VirtualBox diese Meldung, muss in einem AMD-System zwingend die BIOS-Einstellung für Hyper-V aktiviert werden !**



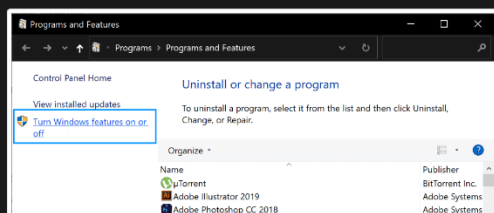
- **Sollte in einem Intel-System keine Hyper-V Installation möglich sein, gilt folgendes:**

B. Disable Windows Hyper-V

Many users found the solution of this problem by simply disabling the Microsoft Hyper V Feature of Windows 10. To do this, you will have to open the [appwiz.cpl](#) executable through the run dialog box (Windows key + R):



Then click on Turn Windows Features on or off on the left side of the control panel home:

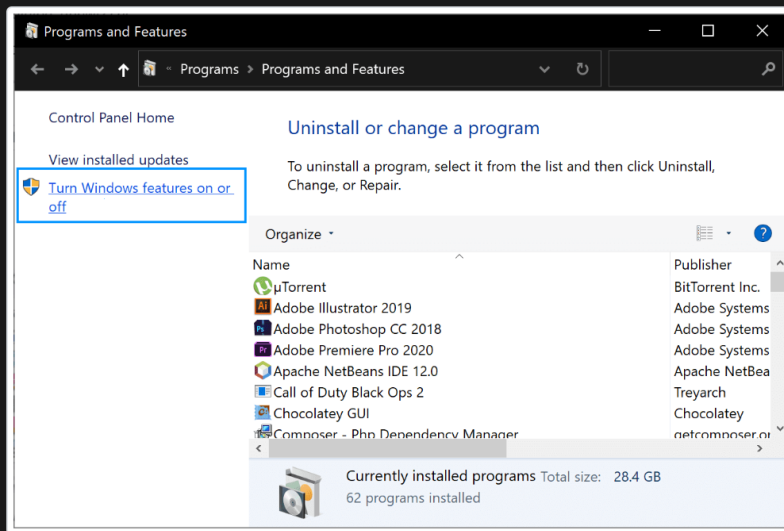


Our Code World uses cookies to ensure you get the best experience on our website.

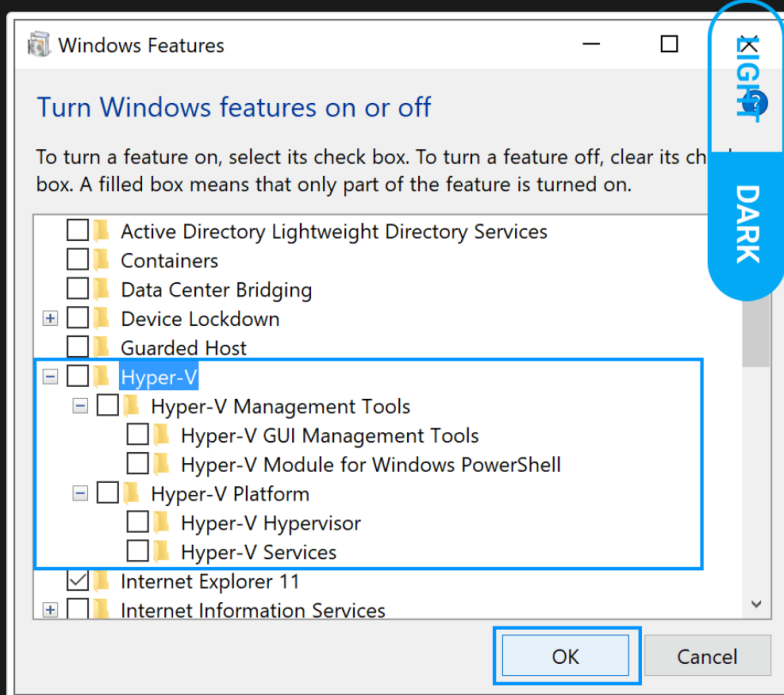
[Learn more](#)

Got it !

Then click on Turn Windows Features on or off on the left side of the control panel home:



Finally search for Hyper-V on the list:



Click on OK and restart your computer, this should solve the problem when you try to start the machine again. If it doesn't work, you can continue with the next option.

C. Change number of CPU



