



Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen



In diesem Bericht geht es um die Installation/ Einrichtung von VirtualBox unter Linux ZorinOS.

Ich selbst benutze die **VirtualBox** um auf meinem Windows Rechner zum Test unserer eigenen Software diese nicht nur auf meinem Host System (das ist mein installiertes Windows10) sondern auch unter Windows7 Windows8 und Windows XP zu checken und bei Bedarf dem Kunden

Fernservice passend zu seinem installierten System geben zu können.. Des weiteren habe ich in meiner VirtualBox mehrere Linux Versionen eingerichtet, um diese auf Bedienerfreundlichkeit für einen Windows Umsteiger zu testen unter anderem auch das ZorinOS.

Weitere Anwendungsbeispiele für Benutzer sind , Anwender, die eine Software gekauft haben, die nur unter Windows XP funktioniert und diese auch weiter benutzen müssen, aber der Rechner inzwischen als Host Windows10 installiert hat.

Was ist VirtualBox?



Das ist eine Software die ausgewählte Festplattenbereiche verwaltet hinter denen sich zusätzliche Betriebssysteminstallationen verbergen, die über ein Menü ausgewählt aufgerufen werden.

Beispiel : als Host ist Windows 10 auf der Hauptfestplatte eingerichtet, von der auch das Windows gebootet und gestartet wird. Angenommen die Festplatte hat 1 GB Speicherplatz.

Davon wird über das Programm VirtualBox ein Ordner angelegt, und dem eine veränderbare Größe von 80 GB zugeordnet, der einen erkennbaren Namen wie z.B. Windows7 hat und ein zweiter Ordner von 30GB, der den Namen MeinWindowsXP trägt. In diesen Ordnern wird über VirtualBox, wie der Name sagt (virtuell) ein Windows Betriebssystem über die dazu vorhandene ISO Datei oder vorhandene Installation CD installiert

Es sind dann sozusagen virtuelle Festplatten in einer Festplatte auf der das Hauptsystem installiert ist.

Der Vorteil gegenüber Parallelinstallationen, die beim Booten dann aufgerufen werden, ist der, dass während des Arbeitens mit beispielsweise Windows 10 (als Host) gleichzeitig im virtuellen Windows7, Windows XP oder virtuellem ZorinOS und die Daten über als gemeinsam benutzte Ordner festgelegten Ordner im Host System direkt kommuniziert werden kann.

Die virtuellen Betriebssysteme, soweit diese von Microsoft sind müssen für längere Nutzung lizenziert(gekauft) werden. Linux Betriebssysteme sind OpenSouce und kostenfrei.

Wer mag kann auch als Virtuelles Betriebssystem sich Android installieren und darin wie auf seinem Smartphone werkeln.

Es gibt auch andere Software, die das kann, das ist Vmware, die jedoch kostet und die man bei jedem Upgrade neu bezahlen muss, Das habe ich 3 x nach jeder neuen WindowsVerson/Upgrades mitgemacht, dann habe ich ganz auf VirtualBox umgestellt. Zudem ist die VirtualBox unter Windows und Linux gleichermaßen kostenfrei nutzbar. Das war mir auch ein guten Spendenbeitrag (nennt sich auch Donat) wert.

Da ich ZORINos als Vorzugs Linux für Windowsumsteiger bevorzugen, da die Bedienung in Richtung Windows ausgerichtet ist, kam hier auch die Klärung der Handhabung für die Nutzung von anderen Systemen unter ZorinOS, wie umgekehrt andere Systeme unter Windows mit VirtualBox auf den Tisch.



Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen



Die Installation

virtualbox.org/wiki/Downloads

run VMs with software virtualization, as this has been discontinued in 6.1. Version 6.0 will remain supported until July 2020.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#). Please also use version 5.2 if you still need support for 32-bit hosts, as this has been discontinued in 6.0. Version 5.2 will remain supported until July 2020.

VirtualBox 6.1.4 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!*

- [SHA256 checksums, MD5 checksums](#)

Note: After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

VirtualBox 6.1.4 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

- [All supported platforms](#)

Es beginnt bei der Auswahl der Version:

Ich habe es zuerst mit dem aktuellen Paket von der VirtualBox.org Homepage versucht. Das funktionierte auch alles, aber bei der Installation eines virtuellen Systems kam ich nicht über die Fehlermeldung, dass diese Version nicht kompatibel zum installierten Host ist.

Nun es ist so, dass die VirtualBox bei Installation über die normalen Installationsfunktionen nicht die neueste Version ist, die da abgerufen wird. Da jedoch in den zur Zeit neueren

Versionen ab 6.0 Funktionen dazu gekommen sind, die für normale Zwecke unwichtig sind, habe ich diese 6.1 Version wieder deinstalliert und die direkt verfügbare Version installiert und das hat auch dann in der Nutzung / Einrichtung virtueller Betriebssysteme funktioniert. Das Problem mit der Kompatibilität werde ich später untersuchen und vom Ergebnis berichten.

In meinem ersten Test habe ich auf meinem ZorinOS System, dass ich auf einer Thinkstation S20 installiert habe als virtuelles System ein Windows7 Premium installiert. Das Einrichten und Konfigurieren ist wie unter Windows und inzwischen über die deutsche Bedieneroberfläche von VirtualBox leicht zu realisieren.

DOWNLOAD und INSTALL:

Das Downloaden mit Installieren von Virtual Box ist recht einfach.

Unter ZorinOS Habe ich es nicht in der Bibliothek gefunden, ich habe es daher über die Terminalfunktion installiert.

Strg Alt-T (das Terminal Programm aufrufen) ,

unter Windows ist das die DOS Box

- \$ sudo apt-get update
- \$ sudo apt install virtualbox
- \$ sudo apt install virtualbox-ext-pack
- \$ sudo apt-get update

Anschließend kann man das Programm VirtualBox über das Programm Menü aufrufen

Die Deinstallation funktioniert auch ganz einfach:

- \$ sudo apt remove virtualbox nur Daten
- \$ **sudo apt purge virtualbox** = alles rund um VirtualBoxweg

Anmerkung:

in short: remove leaves some config files behind where purge does not. And you can even use purge if later you want to delete those config files

Das wäre es auch schon um die VirtualBox unter Linux ZorinOS wie unter Windows nutzen zu können.



Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen

Ich habe mir das Start Icon in die Favoritenleiste gebracht



VIRTUAL BOX Handhabung

Ich habe dazu aus einem meiner bereits erstellten Dokument auszugsweise nachstehend das Beispiel aufgeführt wo ich ein neues virtuelles System installiert habe.

Wie schon erwähnt ist der Ablauf wie unter Linux gleich.

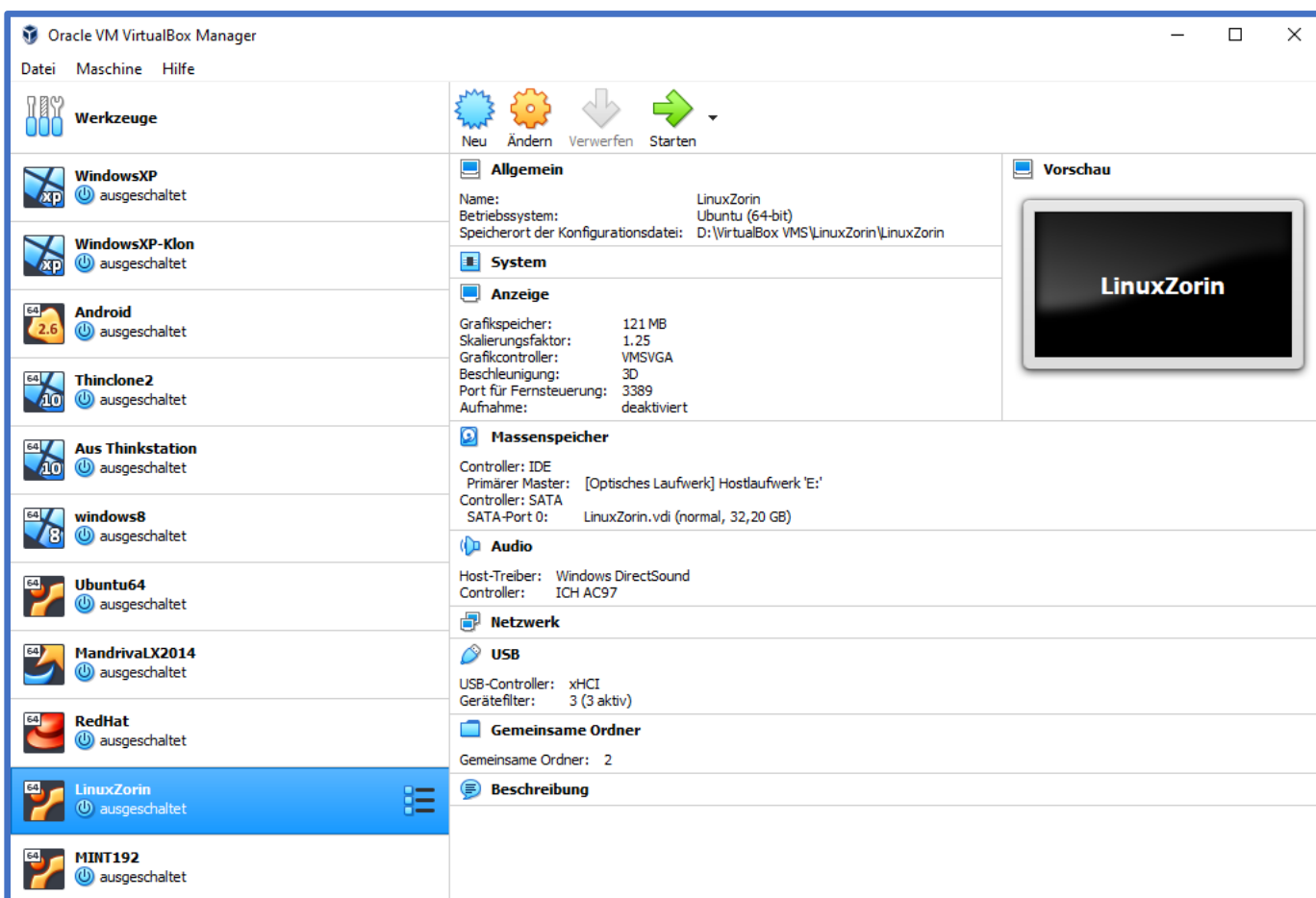


Bild oben:

Abbildung vom Menü auf meinem Windows Service-Rechner, wo ich eine ganze Reihe an virtueller Betriebssysteme installiert habe, auch das ZORIN habe ich dort installiert und vor einiger Zeit über VirtualBox meine ersten Schritte mit ZorinOS gemacht.

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen

Windows 10 in der VirtualBox als Virtuelles Betriebssystem

Wenn das Windows 10 zuerst mal in der VirtualBox zum probieren installiert werden soll, oder zur Nutzung parallel zum installierten Hostbetriebssystem, wie folgt verfahren.



Hinweis: Die Windows 10 Installation wurde in diesem mit der VirtualBox 4.3.30 gemacht. Inzwischen gibt es die Version 5.0 -6.1

Das ORACLE VM Virtual BOX ist bereits installiert, ebenso wie das benötigte Zusatzpaket. Das Zusatzpaket darf aus rechtlichen Gründen nicht direkt in der Installationsdatei des freien Oracle VirtualBox enthalten sein.

Das Einrichten einer neuen Maschine wird über den Button NEU eingeleitet (oben links)

Name: <Windows 10> oder anders

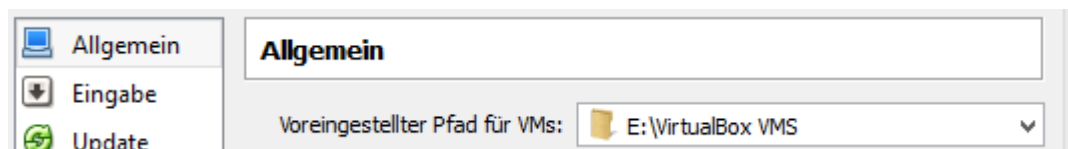
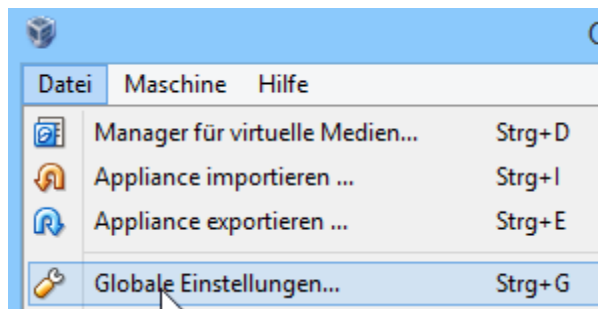
Type: Hier Auswahl Microsoft Windows

Version: Hier Windows 10 64bit

Es wird eine Minimal Reservierung an Speicher vorgeschlagen, die kann man ändern. unter Festplatte auswählen „Festplatte erzeugen“

Es wird dann der Bereich dafür auf der Festplatte eingerichtet. Und zwar unter dem Pfad, der als Voreinstellung angegeben ist, wo die virtuellen Maschinen sich befinden.

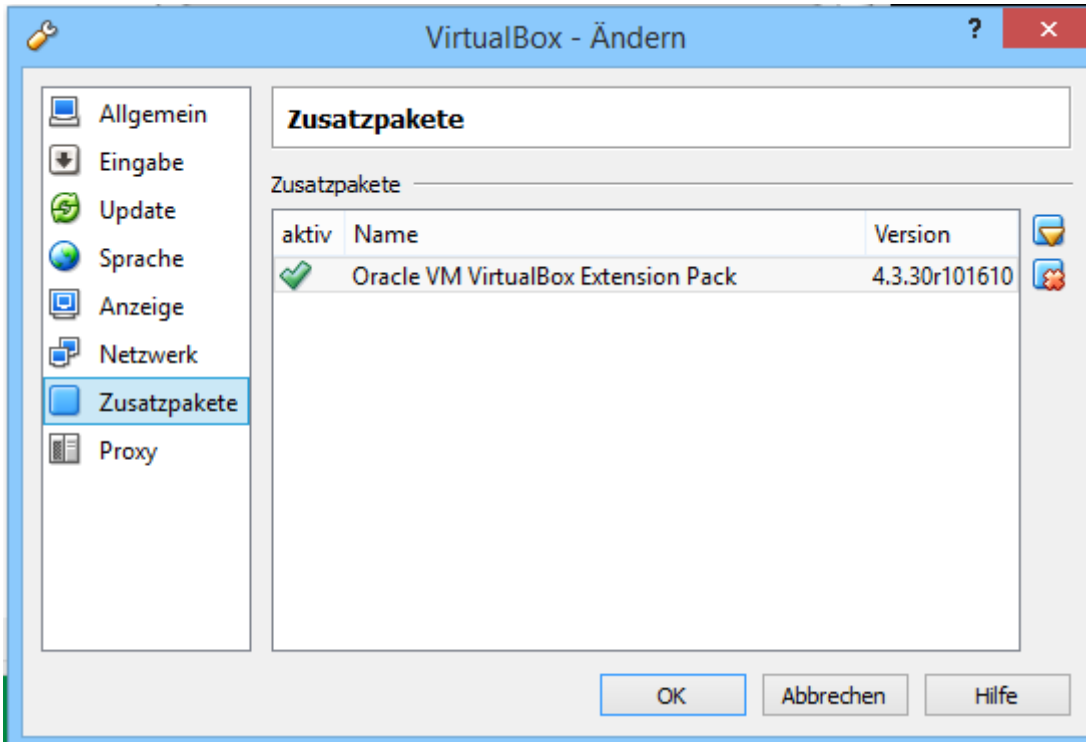
Unter **DATEI Globale Einstellungen ALLgemein** ist der Pfad angegeben, unter diesem Pfad wird die virtuelle Maschine erzeugt.



Diesen Pfad kann man am Anfang einstellen und auch später ändern, wenn andere Virtuelle Maschinen woanders erstellt werden sollen.

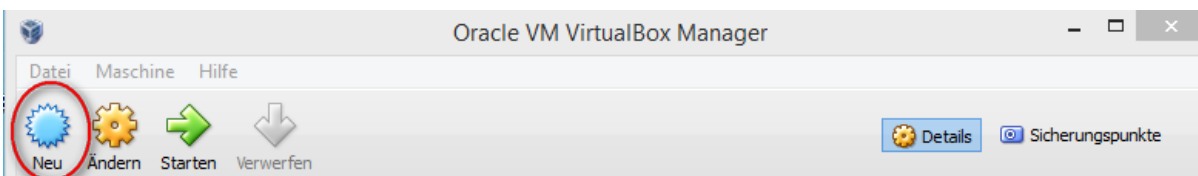
Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen

Nicht vergessen, das Extension Pack muss installiert sein und aktiviert sein. Sonst geht kein Drag and Drop und auch kein Bildschirm Zoom.



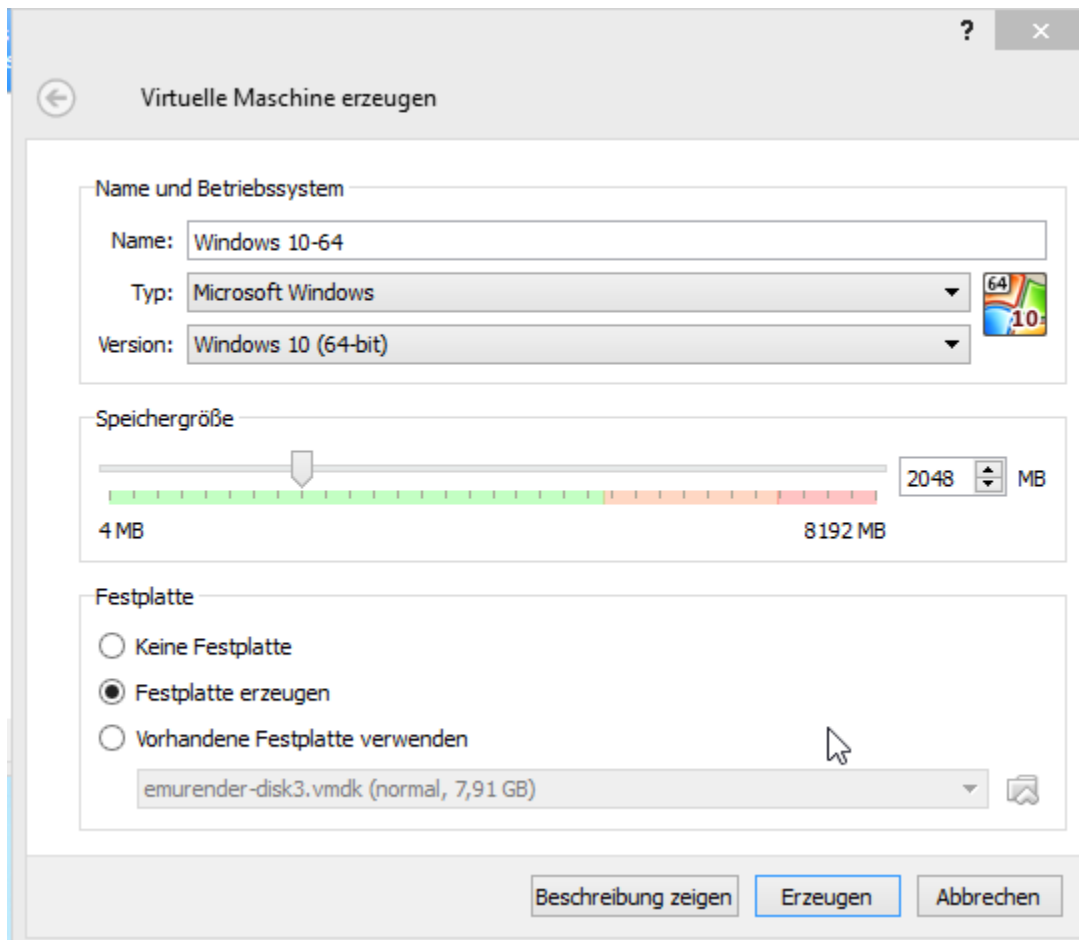
Neue Virtuelle Maschine erstellen

Button NEU betätigen:

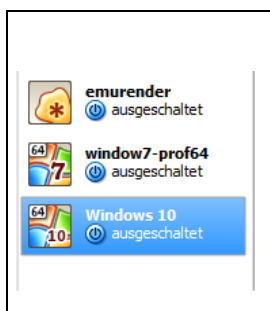


Es öffnet sich das Fenster um das Betriebssystem , als Typ auszuwählen:

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen



Dazu wird angegeben, welche Art, d.h. in diesem Fall, eine neue Virtuelle Festplatte auf der richtigen Festplatte, und zwar dort als Unterverzeichnis (Ordner) in dem Ordner der zuvor in den Einstellungen als Hauptort angegeben wurde. (Laufwerk und Ordnername)

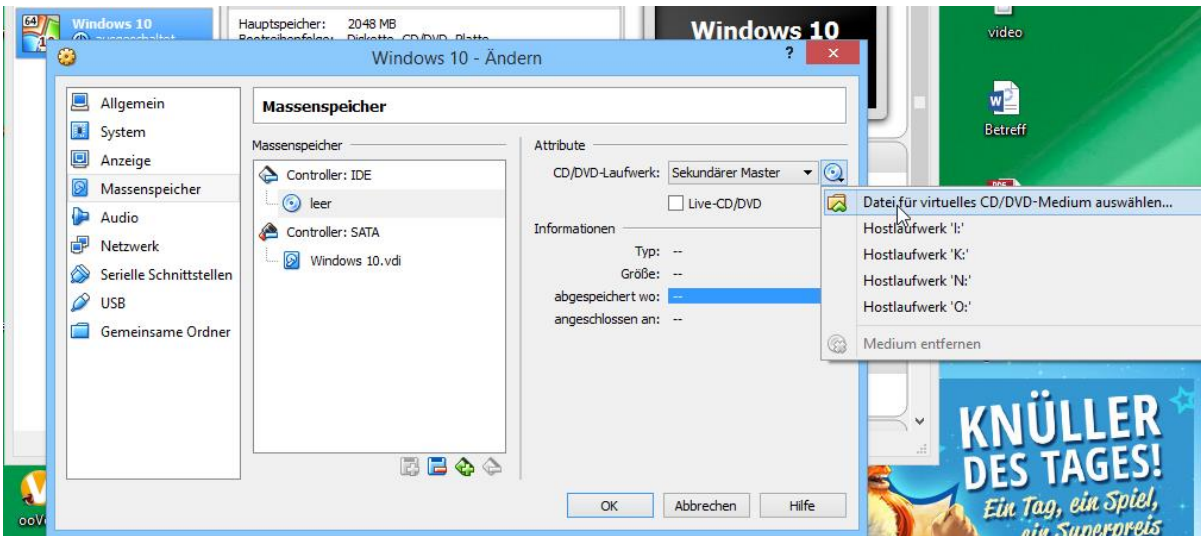


Jetzt wird der Platz dafür eingerichtet und dann erscheint auch links im Menü das Symbol für diesen neu eingerichteten Virtuellen Platz, das betriebssystem wird nun im nächsten Schritt dort installiert werden und zwar beginnt das durch betätigen des Windows 10 Symbols das noch die Anzeige ausgeschaltet zeigt. Im Testbeispiel haben wir als Namen **Windows 10** ausgewählt

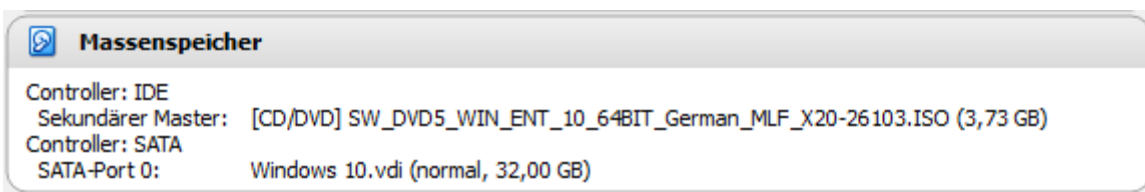
Zuerst muss ja das System installiert werden, wie von einer CD/DVD oder einer virtuellen CD/DVD (das ist dann eine ISO_Datei). Da müssen wir noch eine Einstellung machen, wir müssen in den spezifischen Einstellungen zu diesem WINDOWS 10 den Ort unserer ISO-Datei, die als virtuelle DVD angesprochen wird, eintragen,

Unter Massenspeicher wird ausgewählt, dass es sich um eine Datei handelt und der Ort angegeben, wo diese ISO-Datei ist , d.h. welche das genau ist.

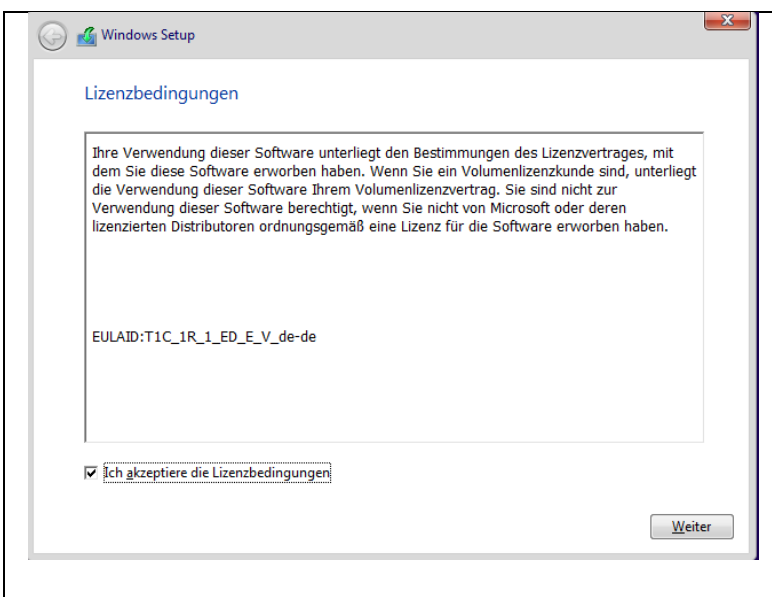
Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen



Danach ist dieser Name auch direkt erkennbar. Dort sucht sich nun beim **Ausführen von Windows10**

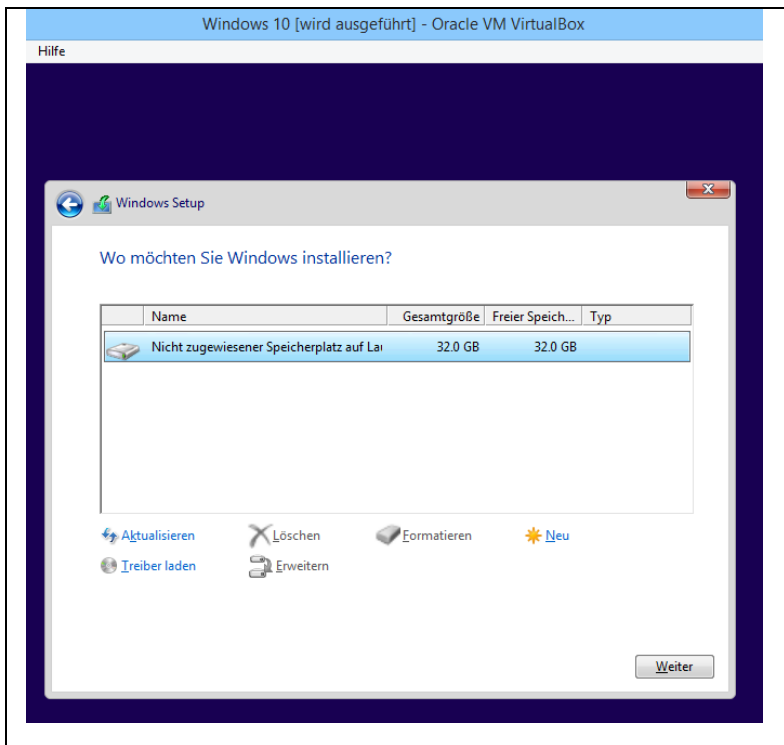


Die InstallationsDVD mit dem Setup zur Windows10 Installation. Es kommt dann die Meldung vom Windows SETUP.

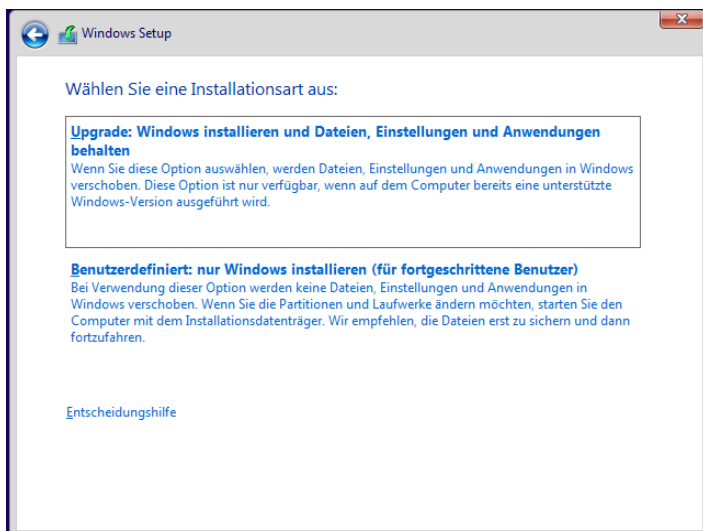


Allgemein erscheint das Fenster mit den Lizenzbedingungen, die bestätigt werden müssen.

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen



Die Frage, wo möchten Sie Windows installieren, erübrigt sich, diese wird installiert unter dem Pfad, der unter allgemeine Einstellungen in der VirtualBox bei der einrichtung dieser neuen Virtuellen Maschine bekannt gegeben wurde. Die Funktion **AKTUALISIEREN** ist erst mal unwichtig, es sei die Installations-DVD (ISO) ist recht alt. **Treiber Laden** kann bei Bedarf hier erledigt werden. Ansonsten nur Bestätigen der Anzeige und weiter geht es.



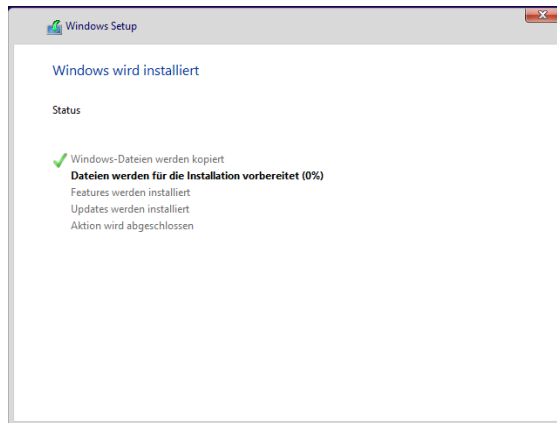
Im nächsten Schritt wird ausgewählt, ob es ein UPGRADE sein soll, oder eine neue WINDOWS-Installation.

Zum Upgrade: Wenn ein Windows 8 Rechner vorhanden ist, kann man während des Betriebes bereits durch aufruf der virtuellen CD (IsoDatei mit einem Laufwerksbuchstaben versehen) das SETUP starten.

Wir machen jedoch hier eine NEUE INSTALLATION einer Virtuellen Maschine mit Windows 10.

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen

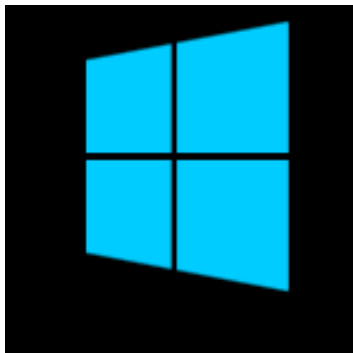
Nach der Auswahl beginnt die Installation mit Fortschrittsanzeige.



Windows wird installiert

Status

- ✓ Windows-Dateien werden kopiert
- ✓ Dateien werden für die Installation vorbereitet
- ✓ Features werden installiert
- Updates werden installiert
- Aktion wird abgeschlossen



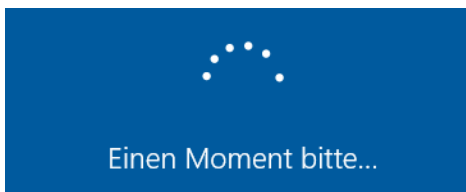
- ✓ Windows-Dateien werden kopiert
Dateien werden für die Installation vorbereitet (36%)
- ✓ Windows-Dateien werden kopiert
Dateien werden für die Installation vorbereitet (72%)
- ✓ Windows-Dateien werden kopiert
Dateien werden für die Installation vorbereitet (96%)

Danach wird neu gebootet -----

Es kommen dann Meldungen :

1. Geräte werden betriebsbereit gemacht
2. Windows Symbol geht weg und kommt dann zurück.

Einstellungen Anpassen



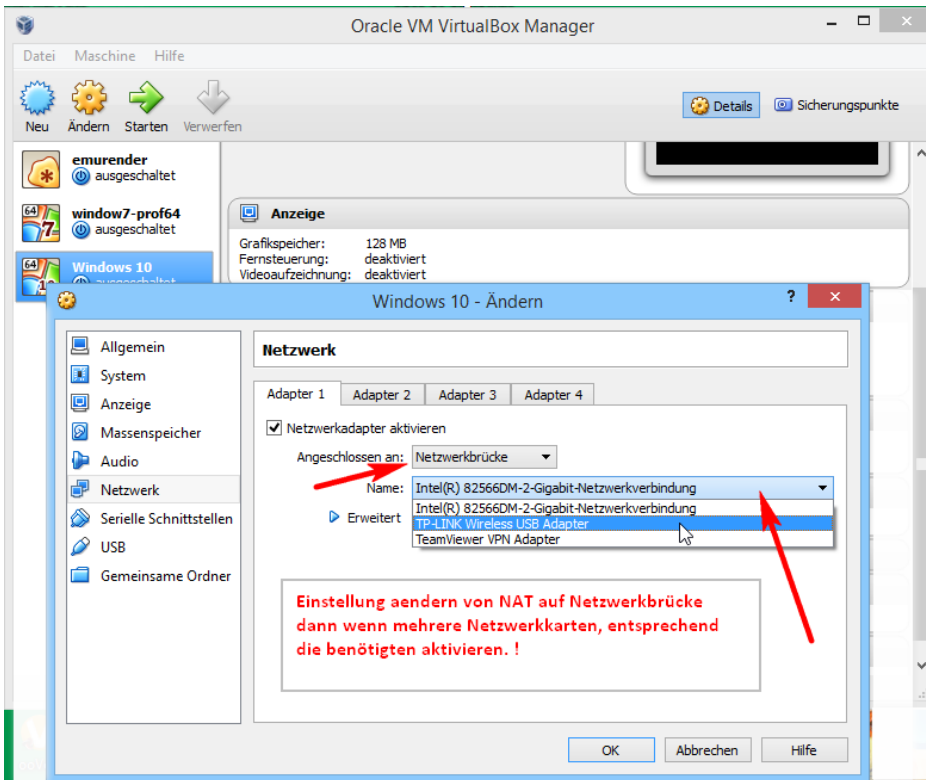
Wenn die Einstellungen nach Ihrer Sicht angepasst sind, vielleicht wie unsere Einstellung dann geht es weiter:

es wird neu gebootet .

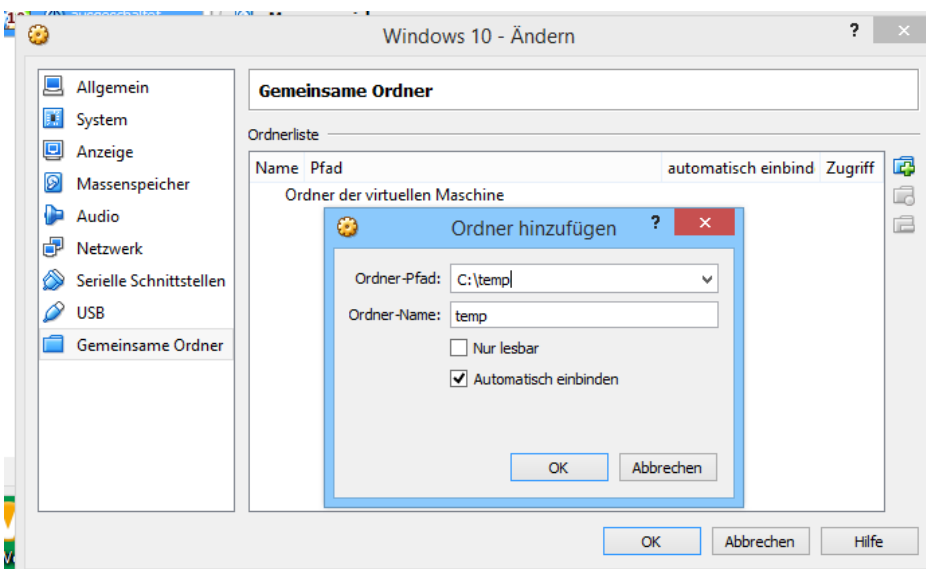
Den Rest setze ich als bekannt voraus.

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen

Die Netzwerk Integration für diese virtuelle Maschine

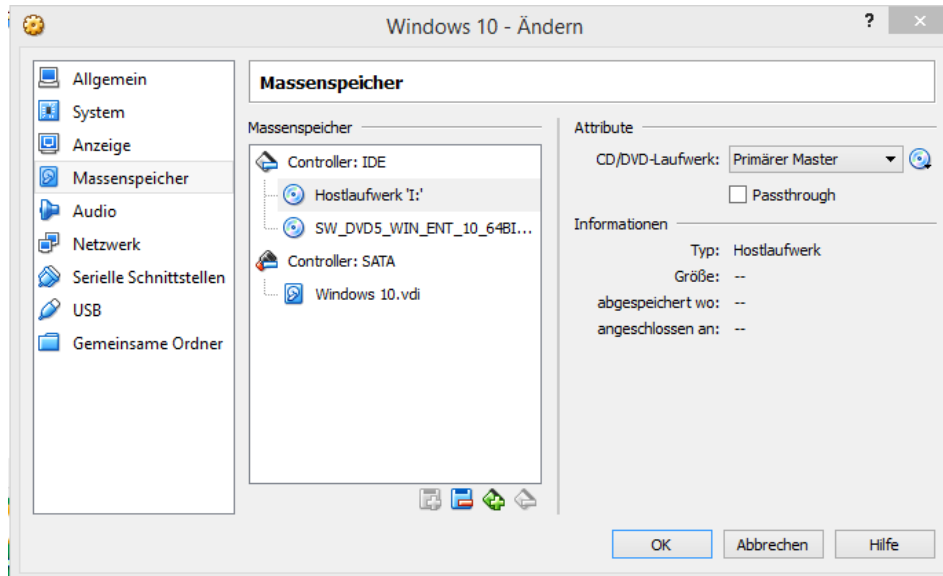


Das Netzwerk über die Hauptnetzwerkkarte wird auf NETZBRÜCKE gestellt.

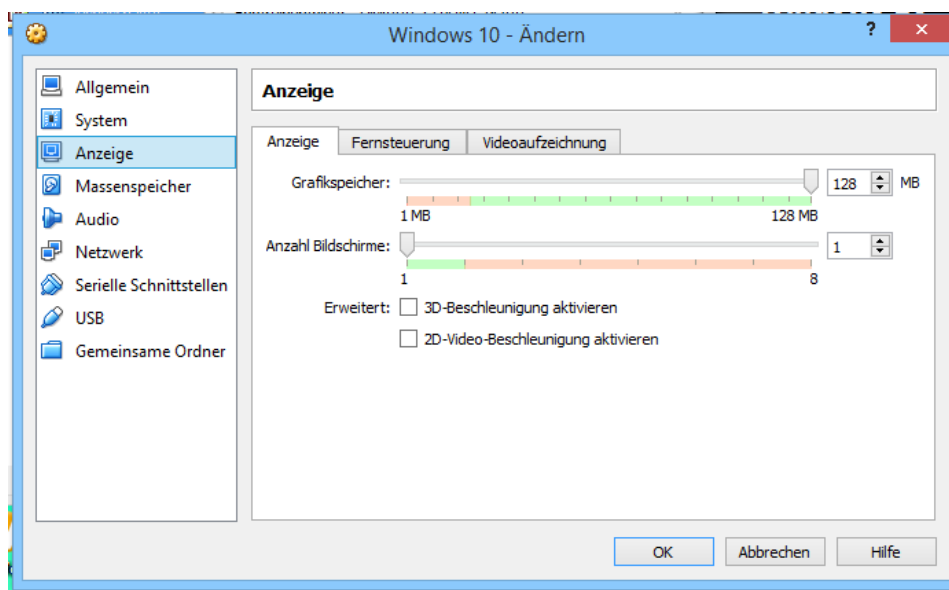


Dann wir der Gemeinsame Ordner eingerichtet, das können auch mehrere sein. In Verbindung mit dem Hauptbetriebssystem, wo auch das VirtualBox installiert ist.

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen

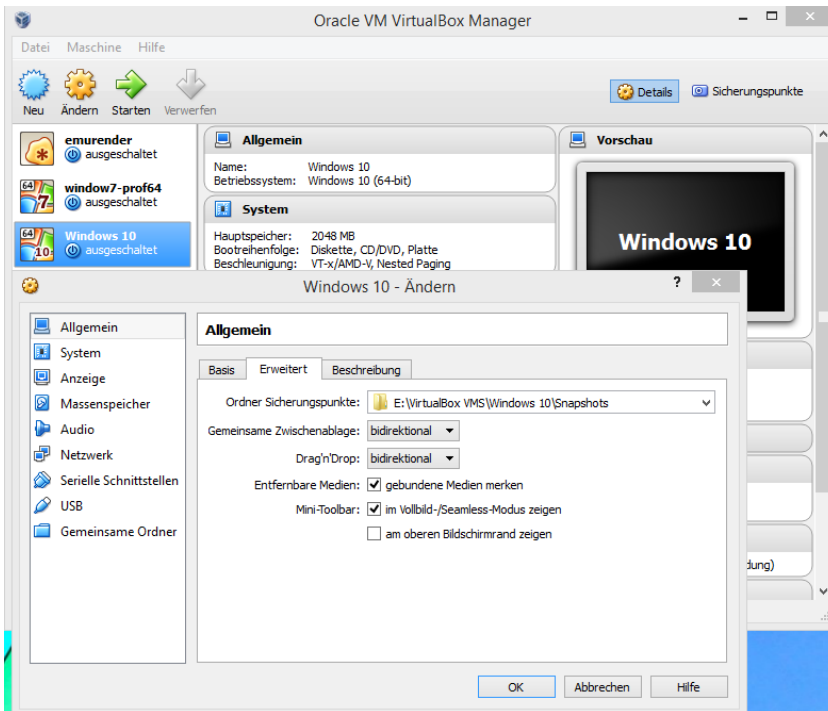


Dann wir dnuch das DVD Laufwerk integriert in der Rubrik Massenspeicher. Es können auch weitere virtuelle Disks zugeordnet werden.



Und die Anzeige kann noch optimiert werden. Zb. 3D Beschleunigung, Speicherzuordnung usw.

Im ZorinOS über die VirtualBox beliebige Windows Versionen und Android nutzen



Für die virtuelle Maschine:
Unter Allgemein noch eine wichtige
Einstellung:
Unter erweitert eintragen Drag/drop JA und
Zwischenablage gemeinsam JA



So jetzt kann es losgehen mit
Zusatzprogramme installieren und
Windows 10 kennenlernen

Wir sind am Ende meines Berichtes angelangt, ich hoffe es hat dem Leser gefallen und wünsche mir dass dieser Bericht auch für die Anwendung zum Nutzen hilfreich ist.

Bei Frgen helfe ich gerne , auch per Fernservice , einfach melden bei:
support@copps-porcher.de oder über meine Webseite <https://www.copp-porcher.de>

