



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
Zukunft. Seit 1386.

# Installation von VirtualBox und Virtualisierung von Ubuntu 16.10 auf Windows



VirtualBox



## Autoren:

Jens Wölpert & Nathanaël Taton  
Auszubildende Fachinformatiker für Systemintegration  
am Physikalisches Institut der Uni Heidelberg

Heidelberg, den 26.10.2016

---

---

## Benötigte Programme/Dateien:

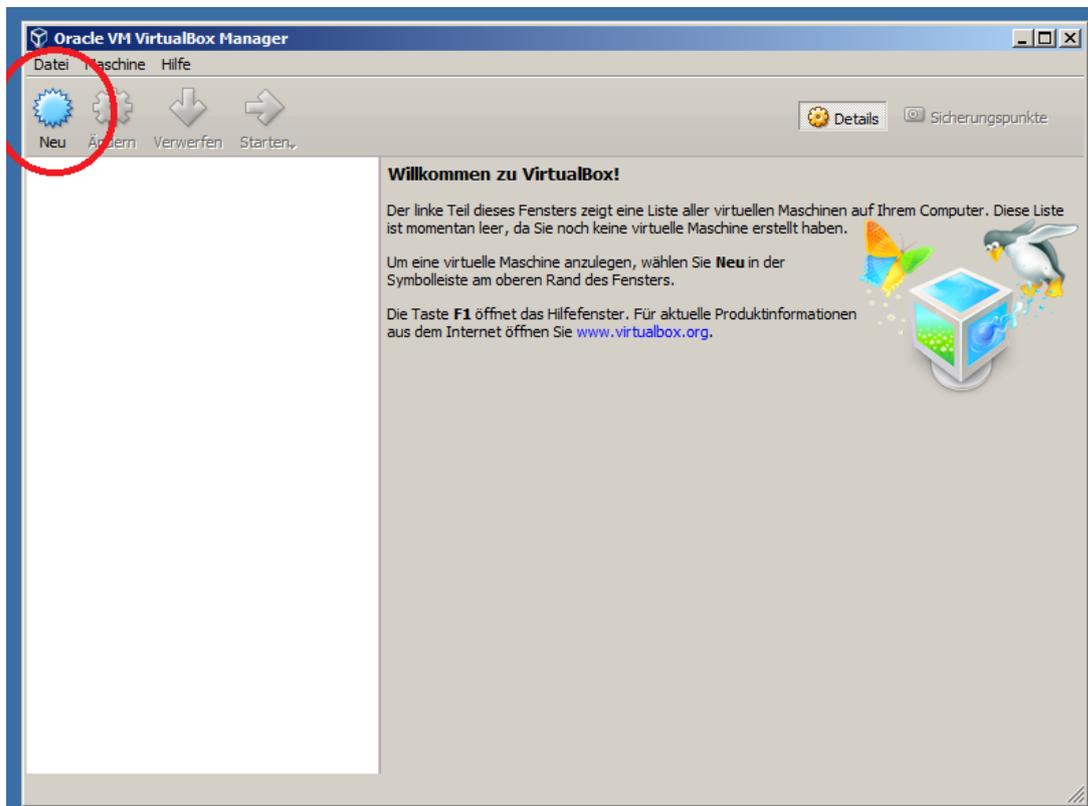
1. Download VirtualBox: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
2. Download Linux Ubuntu 16.10 32bit Datei:  
<http://de.releases.ubuntu.com/16.10/>
  - Folgende Datei unter Desktop image auswählen:  
[32-bit PC \(i386\) desktop image](#)

## Installation:

1. VirtualBox Download-Datei ausführen
  - Installationsmenü folgen
  - **Wichtig! Virtualbox Treiberinstallation zulassen!**

## Aufsetzen der virtuellen Maschine:

1. VirtualBox starten falls noch nicht ausgeführt
2. Button „Neu“ anklicken um eine neue virtuelle Maschine zu erstellen



## VirtualBox

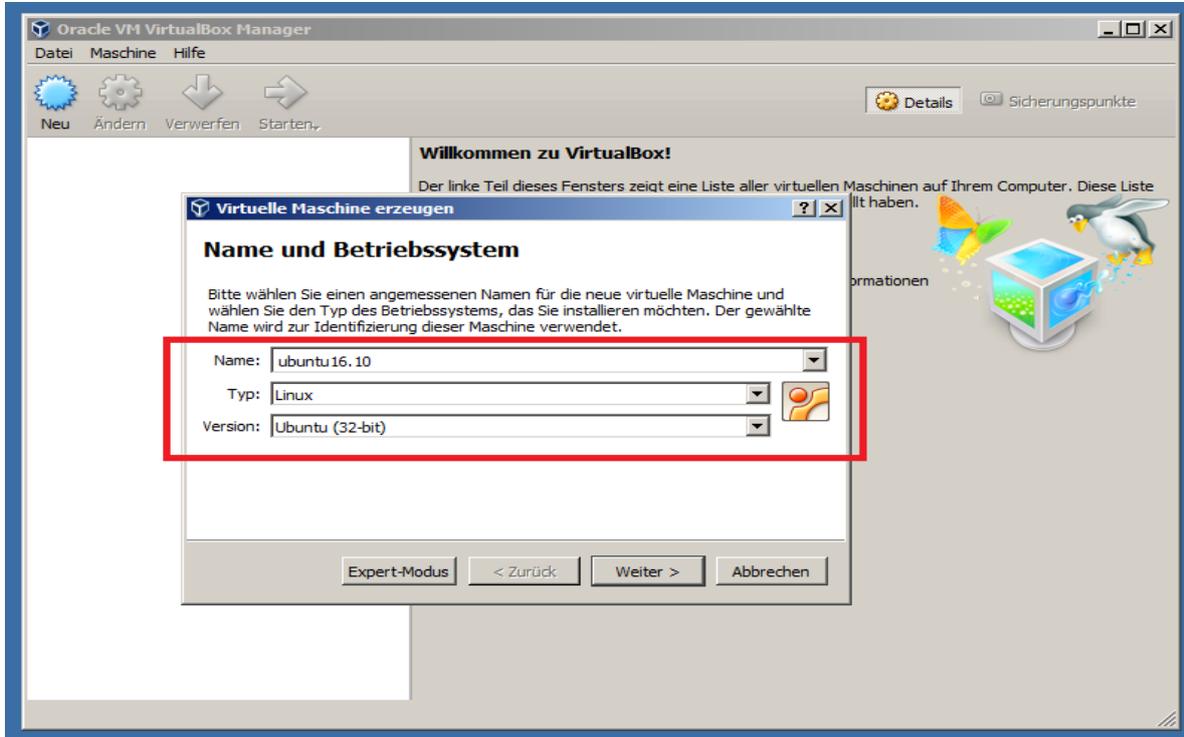
### 3. Im neuen Fenster Namen, Typ und Version auswählen:

Name: ubuntu16.10

Typ: Linux

Version: ubuntu (32-bit)

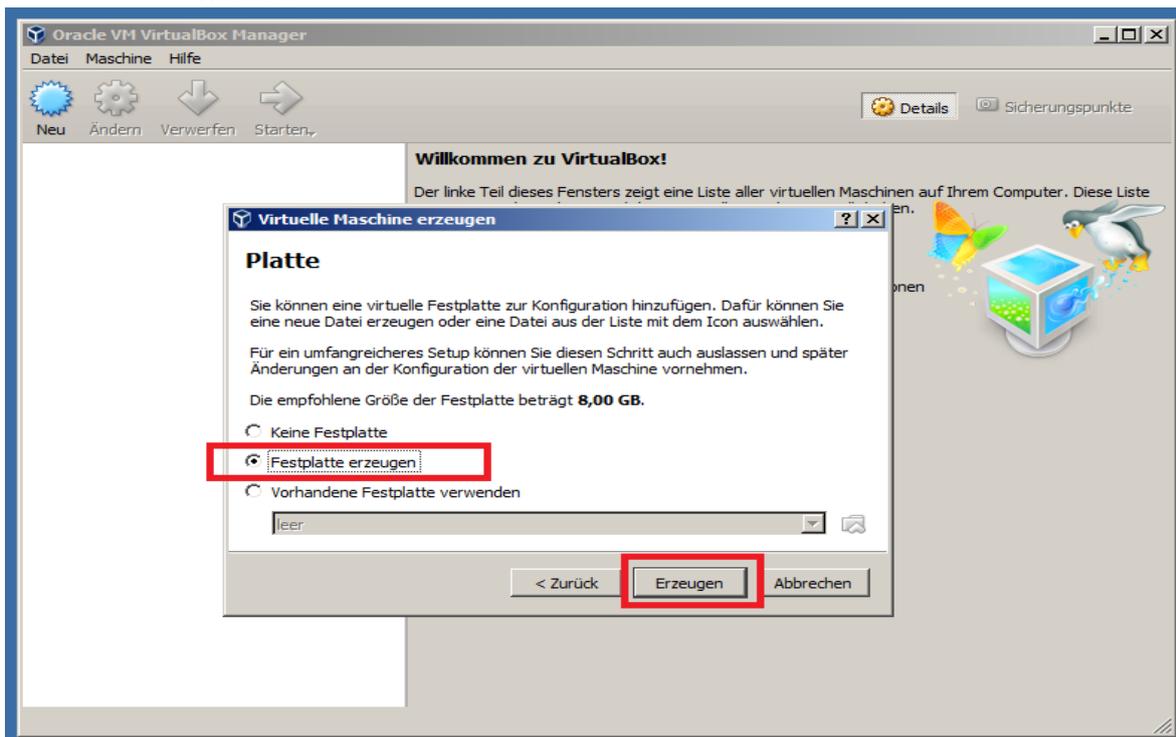
→ Auf „Weiter“ bzw. „Erzeugen“ klicken



### 4. Arbeitsspeicher: vergeben Sie die empfohlene Größe an Speicher oder zwischen 2 und 4Gb und klicken Sie auf „Weiter“ bzw. „Erzeugen“.

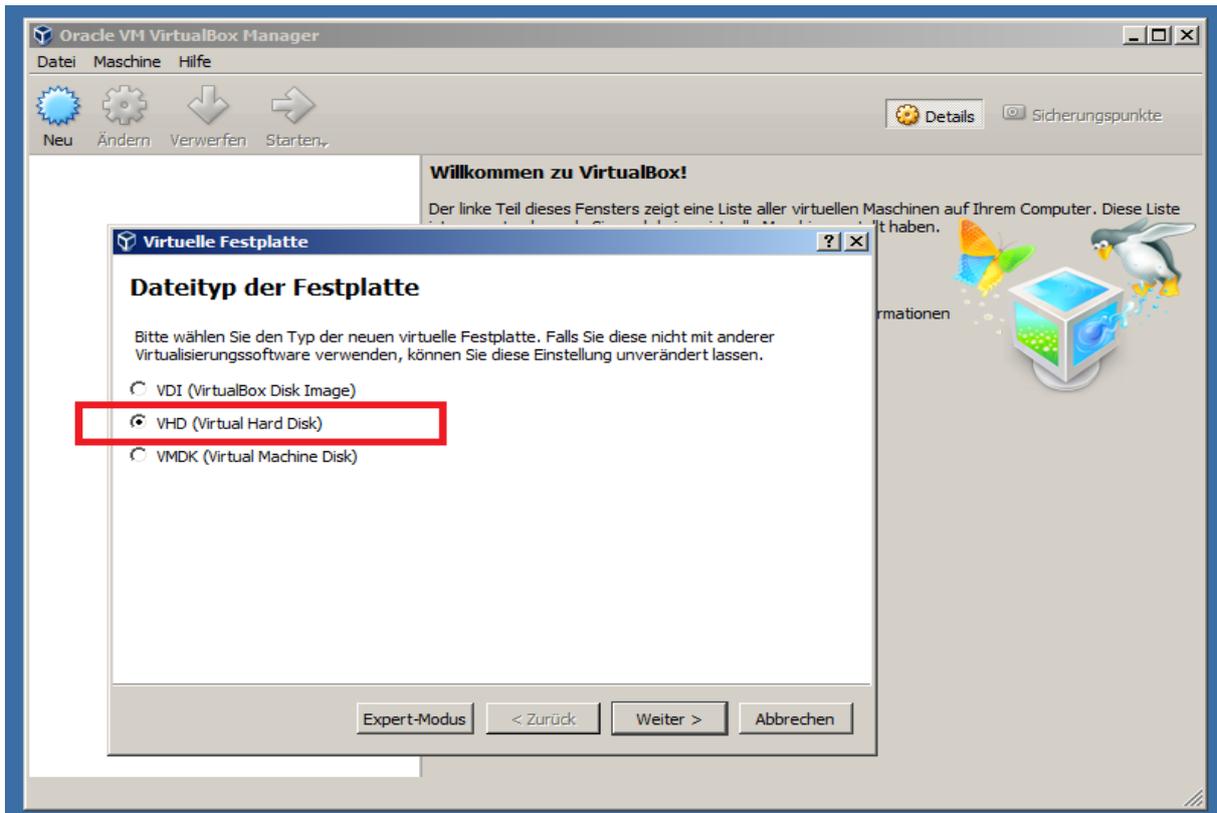
### 5. Virtuelle Festplatte:

- Optionsbutton „Festplatte erzeugen“ auswählen und auf „Erzeugen“ klicken

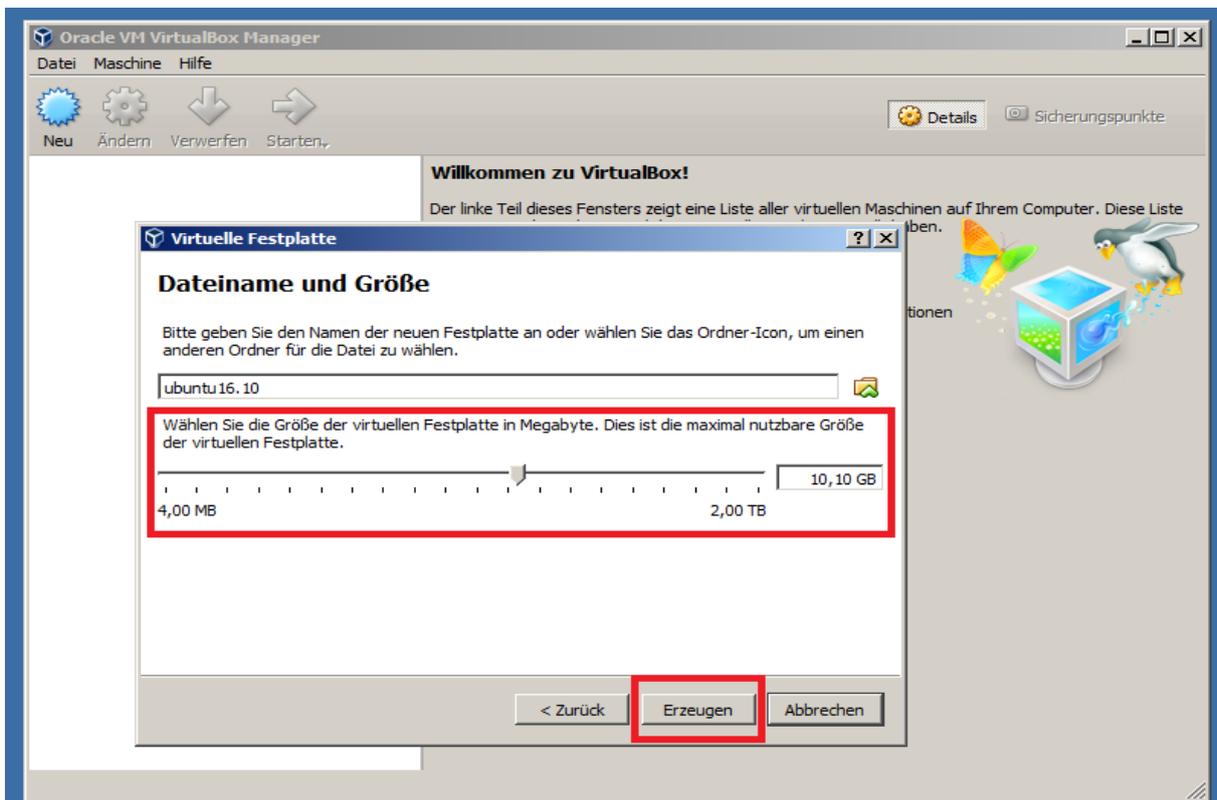


# VirtualBox

- Dateityp der Festplatte auswählen:
  - VHD (Virtuell Hard Disk) auswählen und auf „Weiter“



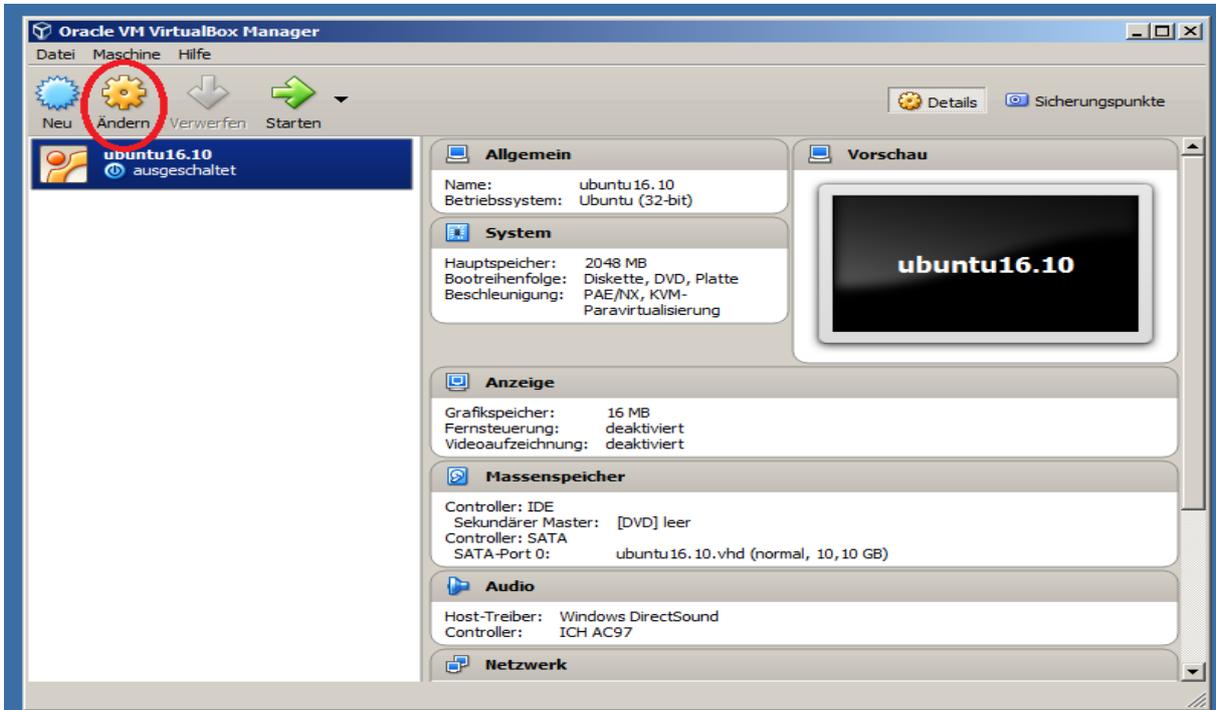
- Feste Größe für Festplatte wählen:
  - Größe beliebig wählbar doch darf die empfohlene Größe nicht unterschreiten. „Weiter“ bzw. „Erzeugen“ anklicken



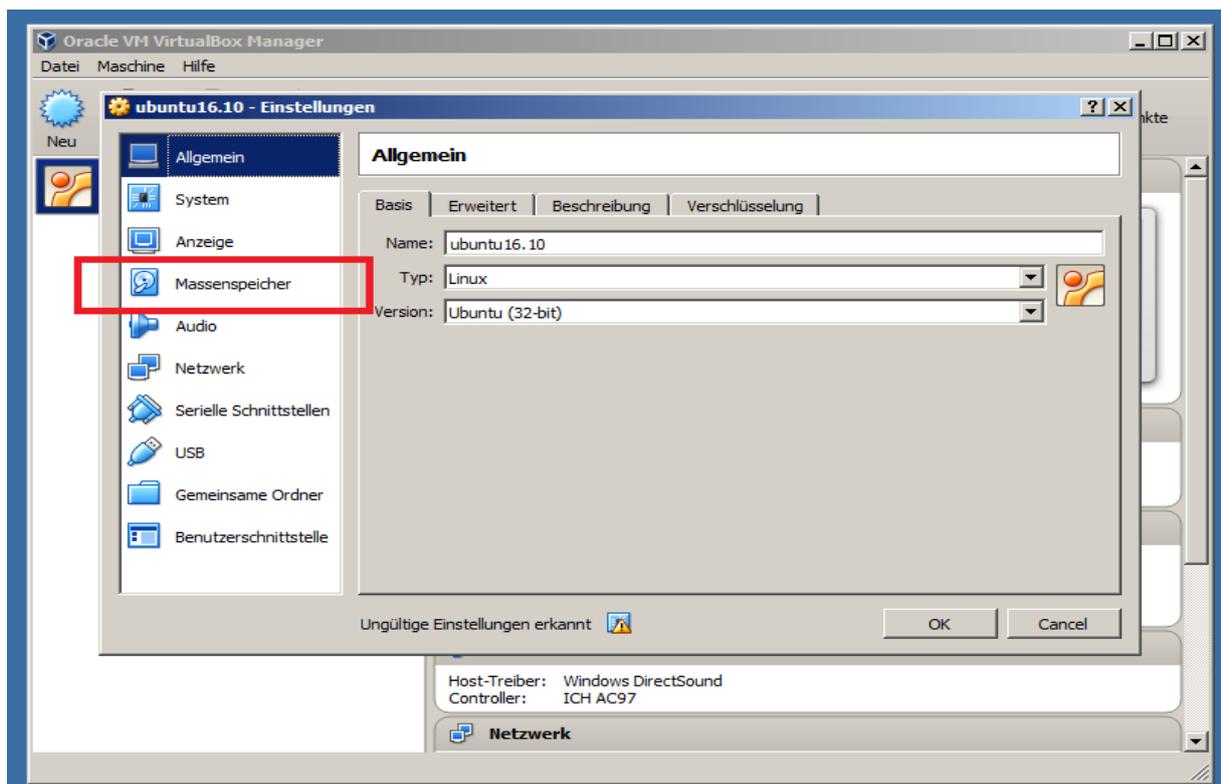
6. Nun wird die Übersicht der virtuellen Maschine ausgeführt

## Ubuntu Iso-Image in die boot-Reihenfolge einbinden:

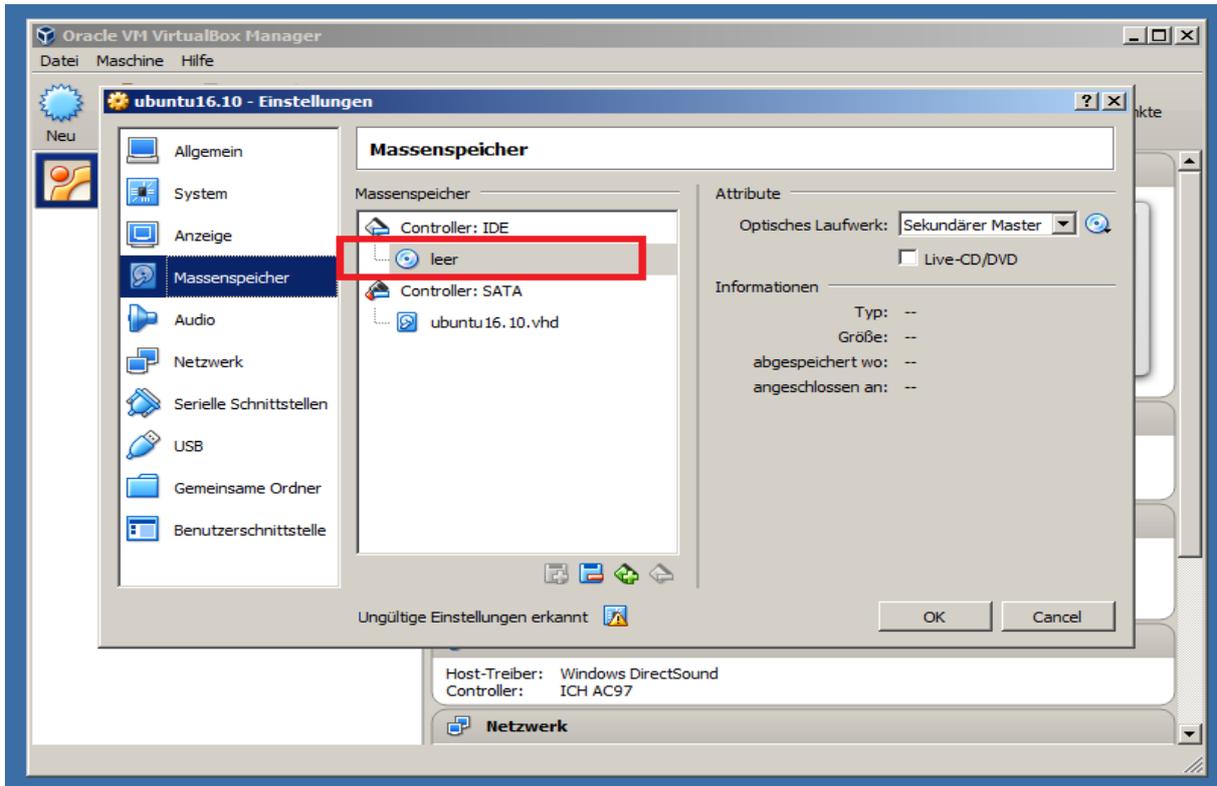
1. Button „Ändern“ anklicken:



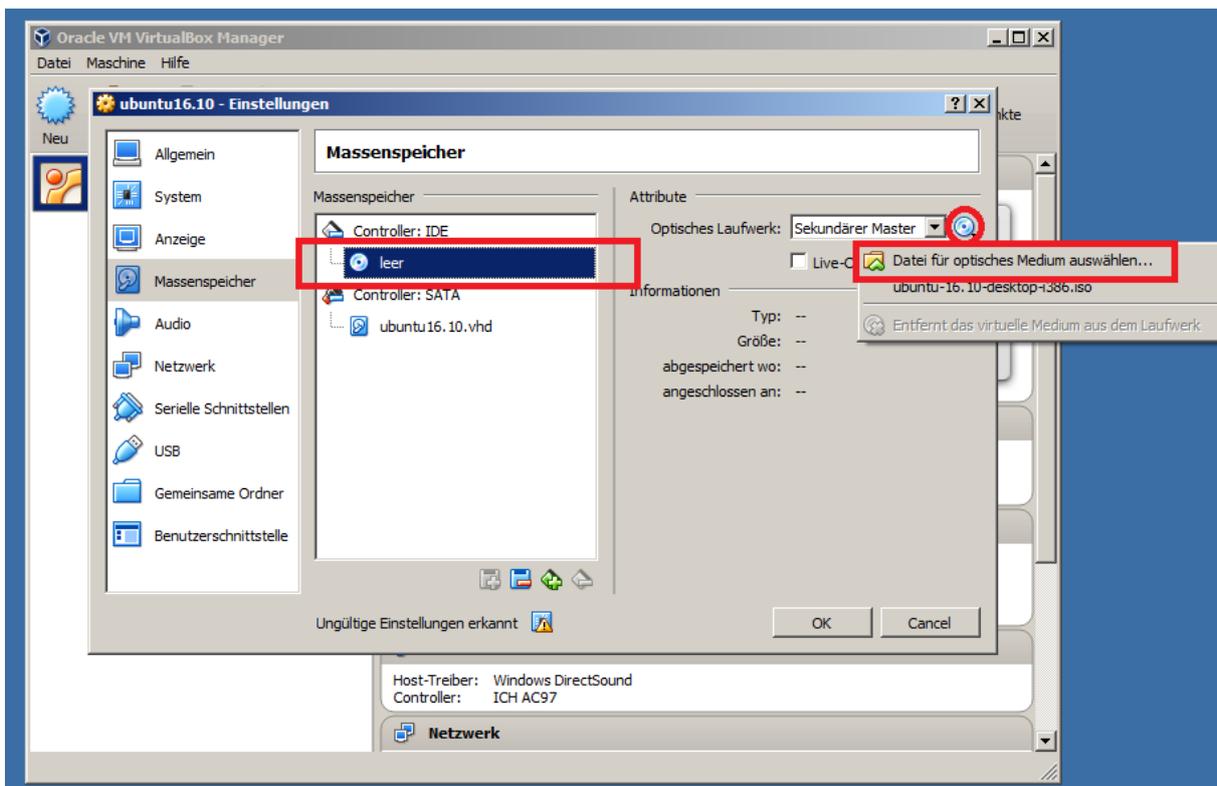
○ In der linken vertikalen Menüleiste „Massenspeicher“ auswählen



o Unter „Controller: IDE“ das leere CD-Medium anklicken

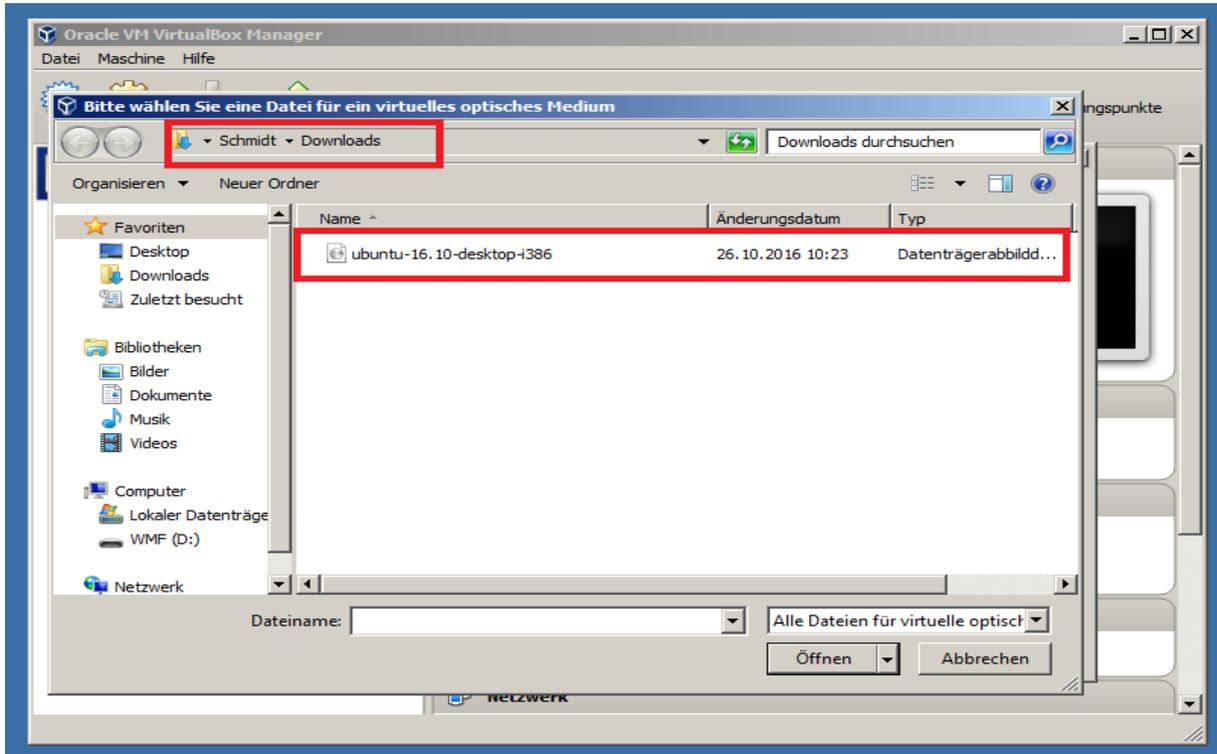


o Unter Attribute, Optisches Laufwerk auf Sekundäre Master setzen

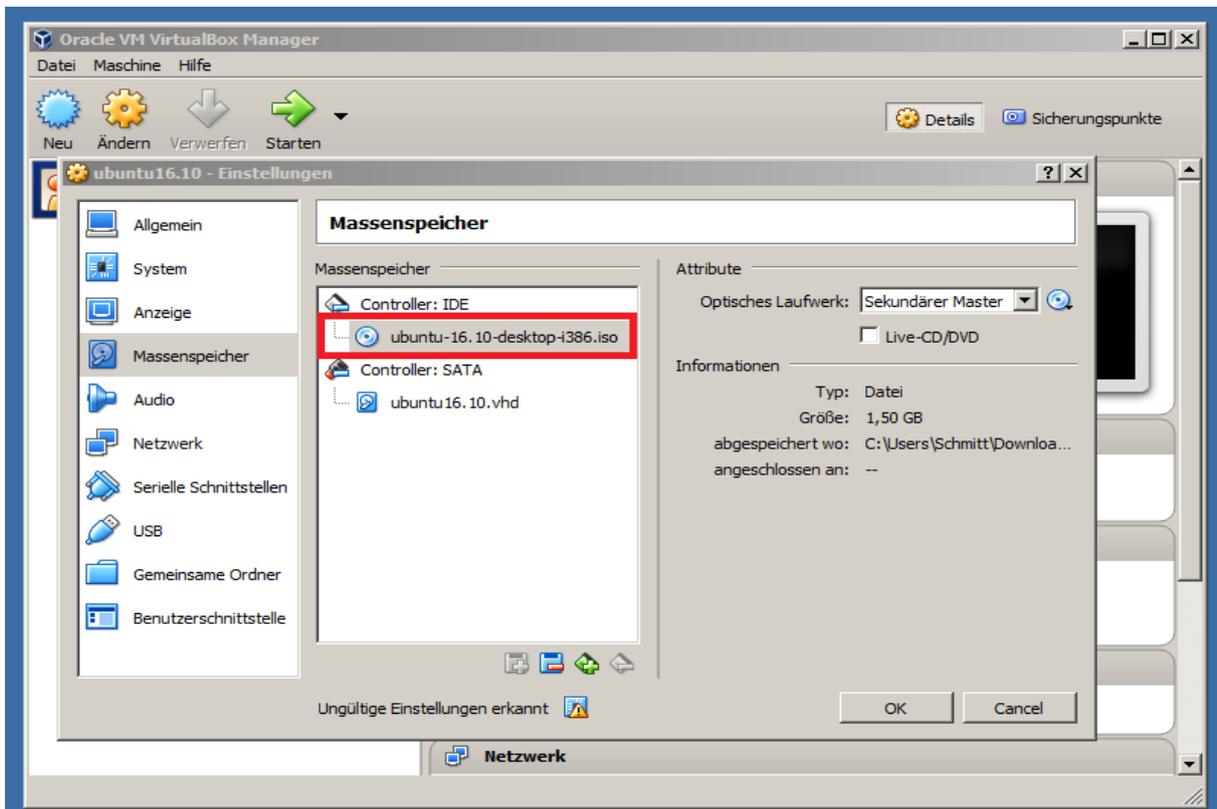


# VirtualBox

o CD Symbol anklicken und „Datei für optisches Medium auswählen...“



o Gedownloadete Iso-Datei (ubuntu-16.10-desktop-i386) im Datei Explorer auswählen und öffnen. Fenster mit „OK“ bestätigen  
o Im Übersichtsmenü Button „Starten“ anklicken.



Nun wird die virtuelle Maschine ausgeführt!

### Ubuntu Installation:

1. Systemsprache wählen und auf installieren klicken
2. Optionsbutton „Festplatte löschen und Ubuntu installieren“ auswählen und auf „Jetzt installieren“ klicken
3. Standort und Zeitzone festlegen
4. Tastaturbelegung auswählen
5. Namen und Passwort eingeben

Nun ist die Installation von Ubuntu abgeschlossen!

### Installation gcc-Compiler (falls nicht installiert):

- Shell/Terminal öffnen mit Tastenkombination *Strg + Alt + T*
- Installation gcc-Compiler:
  - folgenden Befehl in die Shell eingeben:

```
sudo apt install build-essential
```

und mit Passwordeingabe bestätigen.

### Ubuntu Software-Center

- Um Ubuntu Software-Center zu öffnen folgendes Symbol in der Menüleiste öffnen



oder

- Folgenden Befehl in die Shell eingeben:

```
ubuntu-software
```

oder

```
software-center
```