

Ubuntu Installation

Ubuntu ist eine Linux Distribution. Für Linux-Einsteiger und Programmierübungen ist dies die empfohlene Entwicklungsumgebung.

Ubuntu ist auf **ubuntu.com** erhältlich.

Man hat zwei Optionen für die Installation zur Auswahl:

- Variante 1: **Ubuntu auf der Festplatte installieren**
 1. Dies ist die empfohlene Variante
 2. Ubuntu Desktop **14.04 LTS 64-bit** herunterladen
 1. <http://www.ubuntu.com/download/desktop>
 2. Mirror: **ubuntu-14.04.3-desktop-amd64.iso**
 3. Alternativ Ubuntu Desktop **15.10 64-bit** herunterladen
 3. Das ISO Image auf DVD brennen
 4. Von DVD booten
 5. Auf "Install Ubuntu" klicken und den Anweisungen folgen
 6. 20GB für die Linux-Partition sind absolut ausreichend
 7. **Vorher ein Backup durchführen!!!!!!!!!!!!!!!**

- Variante 2: **Lubuntu auf einem virtuellem Rechner installieren**
 1. Dies ist die langsamere und umständlichere aber sichere Variante
 2. LUbuntu Desktop **14.04 LTS 32-bit** herunterladen
 1. <https://help.ubuntu.com/community/Lubuntu/GetLubuntu/LTS>
 2. Mirror: **lubuntu-14.04.3-desktop-i386.iso**
 3. **VirtualBox** installieren
 1. Installation von VirtualBox unter Windows:
 1. Installer.exe von <http://www.virtualbox.org> herunterladen und ausführen
 2. Installation von VirtualBox unter MacOS X:
 1. Installer.dmg von <http://www.virtualbox.org> herunterladen und ausführen
 3. Installation von VirtualBox mit Debian-kompatiblen Linux:
 1. Kommandozeile: `sudo apt-get install virtualbox`
 4. Installation von VirtualBox unter OpenSuse
 1. Siehe untenstehende Installationshinweise für OpenSuse
 4. "VirtualBox" starten
 5. Einen neuen virtuellen 32-bit Rechner anlegen
 6. Virtuellen Rechner starten
 7. Bei laufendem virtuellen Rechner das ISO Image im Menü "Geräte" in das virtuelle DVD/CD Gerät einlegen
 8. Virtuellen Rechner "zurücksetzen"
 9. Nach dem Booten auf "Install Lubuntu" klicken und den Anweisungen folgen
 10. Nach der Installation den Internet-Adapter anschalten:
 1. Devices → Network → Connect Network Adapter
 11. Nach erfolgreicher Installation nicht vergessen, die "VirtualBox-Geräteerweiterungen" von der Erweiterungs-CD zu installieren. Diese findet man ebenfalls im Menü "Geräte".

1. Damit lässt sich z.B. die Auflösung des virtuellen Bildschirms erhöhen
2. Siehe auch untenstehende Hinweise

- Trouble-Shooting

- Booten von DVD muss im BIOS aktiviert sein
- Im BIOS muss bei der Boot-Reihenfolge DVD vor HD sein
- Zur Installation nur UEFI-Boot nicht Legacy-Boot verwenden

- Installation von VirtualBox unter OpenSuse 13.1

- Auf der Kommandozeile Folgendes eingeben:

- ```
sudo zypper install kernel-devel virtualbox
sudo zypper remove virtualbox
```

- Rebooten

- Auf der Kommandozeile Folgendes eingeben:

- ```
cd /etc/zypp/repos.d/
sudo wget http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/opensuse/1
sudo zypper refresh
sudo zypper install VirtualBox-4.3
```

- Startmenü → “VirtualBox”

- Installation der VirtualBox Geräteerweiterungen

- Für Windows als Gastsystem

- Virtuelle Geräteerweiterungs CD einlegen
 - Devices → CD/DVD Devices → Insert Guest Additions
- Windows Installer von der CD starten
- Reboot
- Monitorauflösung erhöhen
 - Right-click auf den Desktop → Desktop anpassen

- Für Ubuntu als Gastsystem

- Virtuelle Geräteerweiterungs CD einlegen
 - Devices → CD/DVD Devices → Insert Guest Additions
- Auf der Kommandozeile (Ctrl-Alt-T):

- ```
sudo apt-get install dkms
```

- In das Verzeichnis der CD wechseln (cd /media/...)
- Auf der Kommandozeile:

- ```
sudo sh VBoxLinuxAdditions.run
```

- Reboot

- Monitorauflösung erhöhen
 - Startmenü → Preferences → Monitor → Resolution → Auto

 - Installation mittels USB Stick
 - Das jeweilige Ubuntu Iso-image herunterladen
 - Unter Ubuntu das Program **usb-creator-gtk** starten
 - Damit bootfaehiges Image auf den Stick schreiben (nicht auf die Platte!)
 - Von USB booten
-