

Anleitung/How To:

Einfache Installation von UBUNTU

**In 5 Schritten UBUNTU parallel zu
WINDOWS 7 / 8 / 10 installieren**

UBUNTU Download

- <https://www.ubuntu.com/download/desktop>
- 18.04.1 LTS => Langzeit Unterstützung bis 2023



The screenshot shows the Ubuntu website's download page for the desktop version. The header includes the Canonical logo, navigation menus for Enterprise, Developer, Community, and Download, and a search bar. The main content area features the heading "Download Ubuntu Desktop" and a section for "Ubuntu 18.04.1 LTS". This section provides a description of LTS (Long Term Support), a link to the release notes, and a list of recommended system requirements. A prominent green "Download" button is visible on the right side of the page.

CANONICAL Products Login

ubuntu Enterprise Developer Community Download

Downloads Overview Cloud IoT Server Desktop Alternative downloads Ubuntu flavours

Download Ubuntu Desktop

Ubuntu 18.04.1 LTS

Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years, until April 2023, of free security and maintenance updates, guaranteed.

[Ubuntu 18.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

- 2 GHz dual core processor or better
- 2 GB system memory
- 25 GB of free hard drive space
- Either a DVD drive or a USB port for the installer media
- Internet access is helpful

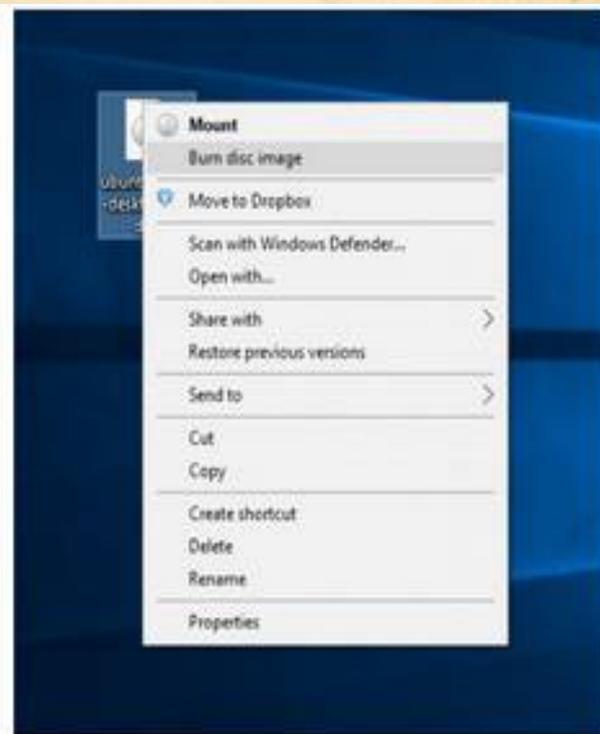
[Download](#)

For other versions of Ubuntu Desktop including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases see our [alternative downloads](#).

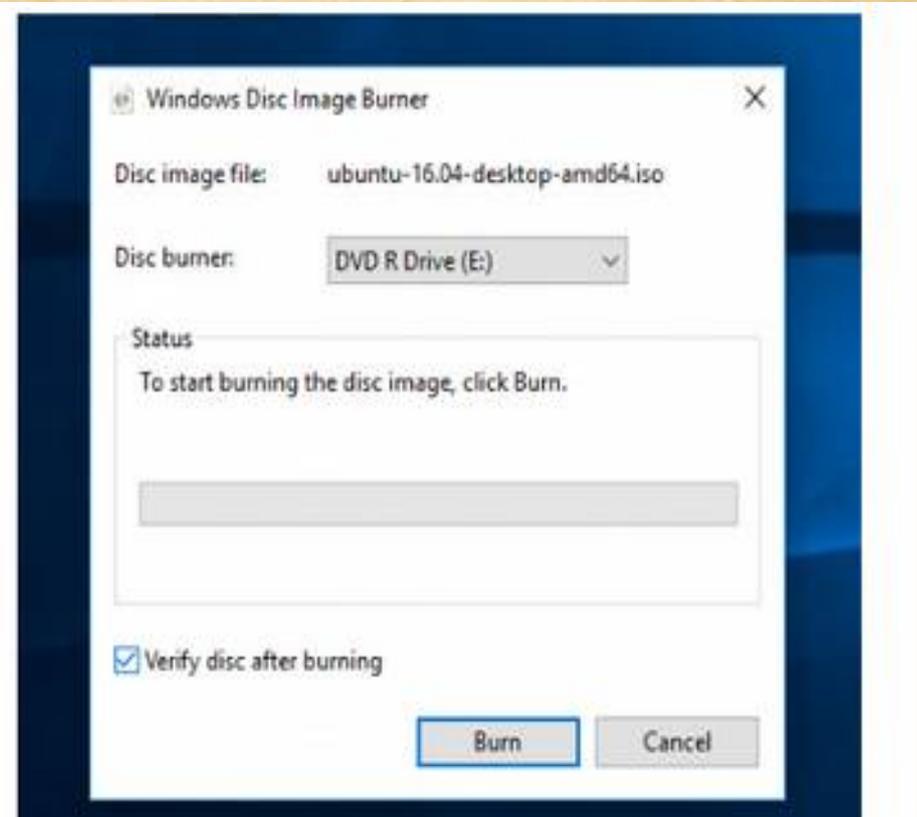
Brennen auf DVD unter WIN

1. Zuerst den Brenner auswählen
2. Hinzufügen der ISO-Datei

1. Verify /Verifizieren anklicken
2. Brennvorgang starten



- Select a Disc burner (drive) and choose 'Burn'. If you check 'Verify disc after burning', it will confirm that the ISO image has been burned correctly.



Von DVD starten

ubuntu[®]

Try Ubuntu without installing

Install Ubuntu

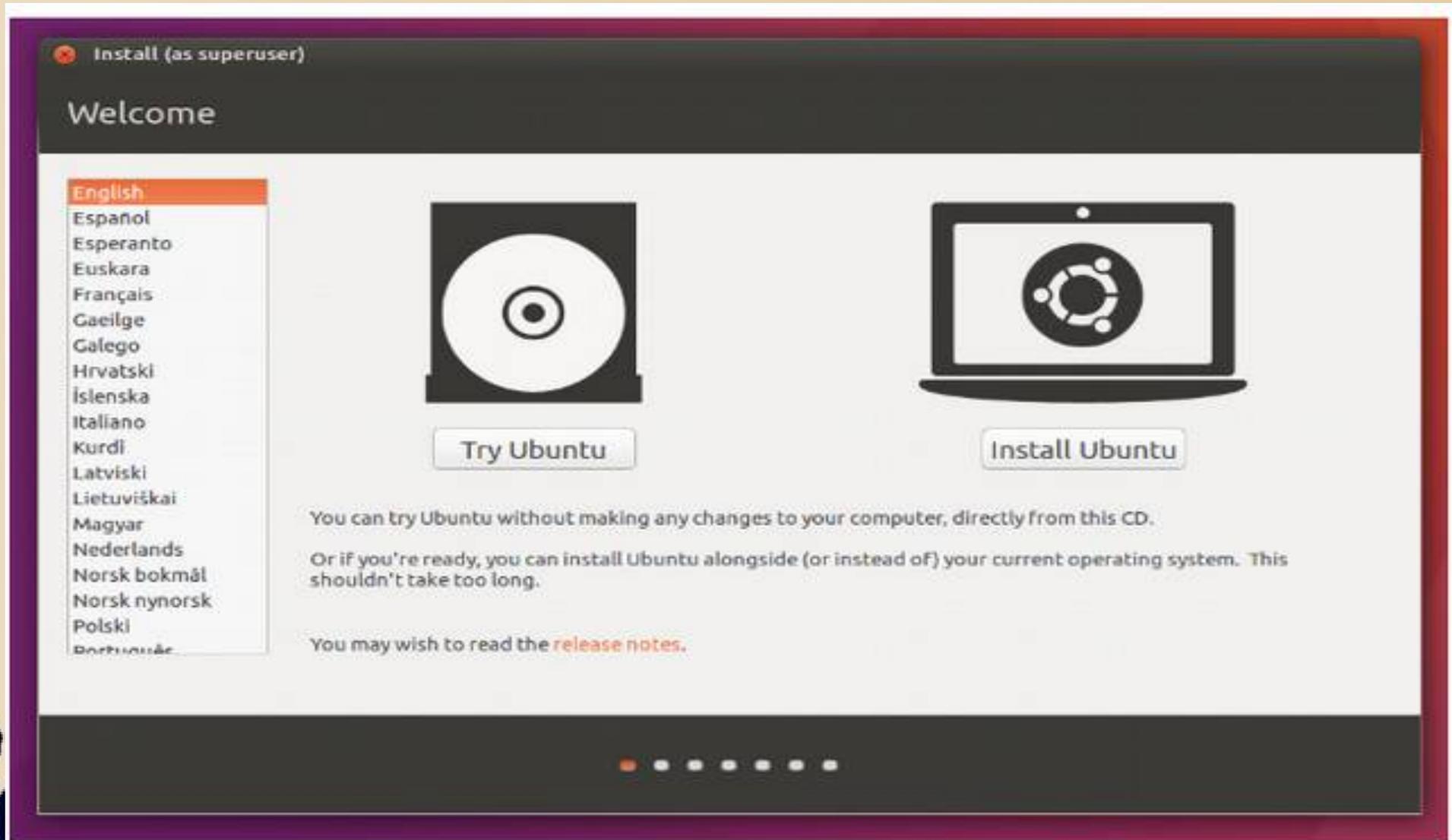
Check disc for defects

Test memory

Boot from first hard disk

F1 Help F2 Language F3 Keymap F4 Modes F5 Accessibility F6 Other Options

1. „Try Ubuntu“ - Ubuntu ausprobieren
 2. Sprache auswählen
- ODER**
3. „Install Ubuntu“ - Ubuntu installieren



In 5 Schritten Ubuntu **parallel** zu WINDOWS 8 / 10 installieren

Installation

Installationsart

Auf diesem Rechner befindet sich momentan Windows Boot Manager. Wie möchten Sie vorgehen?

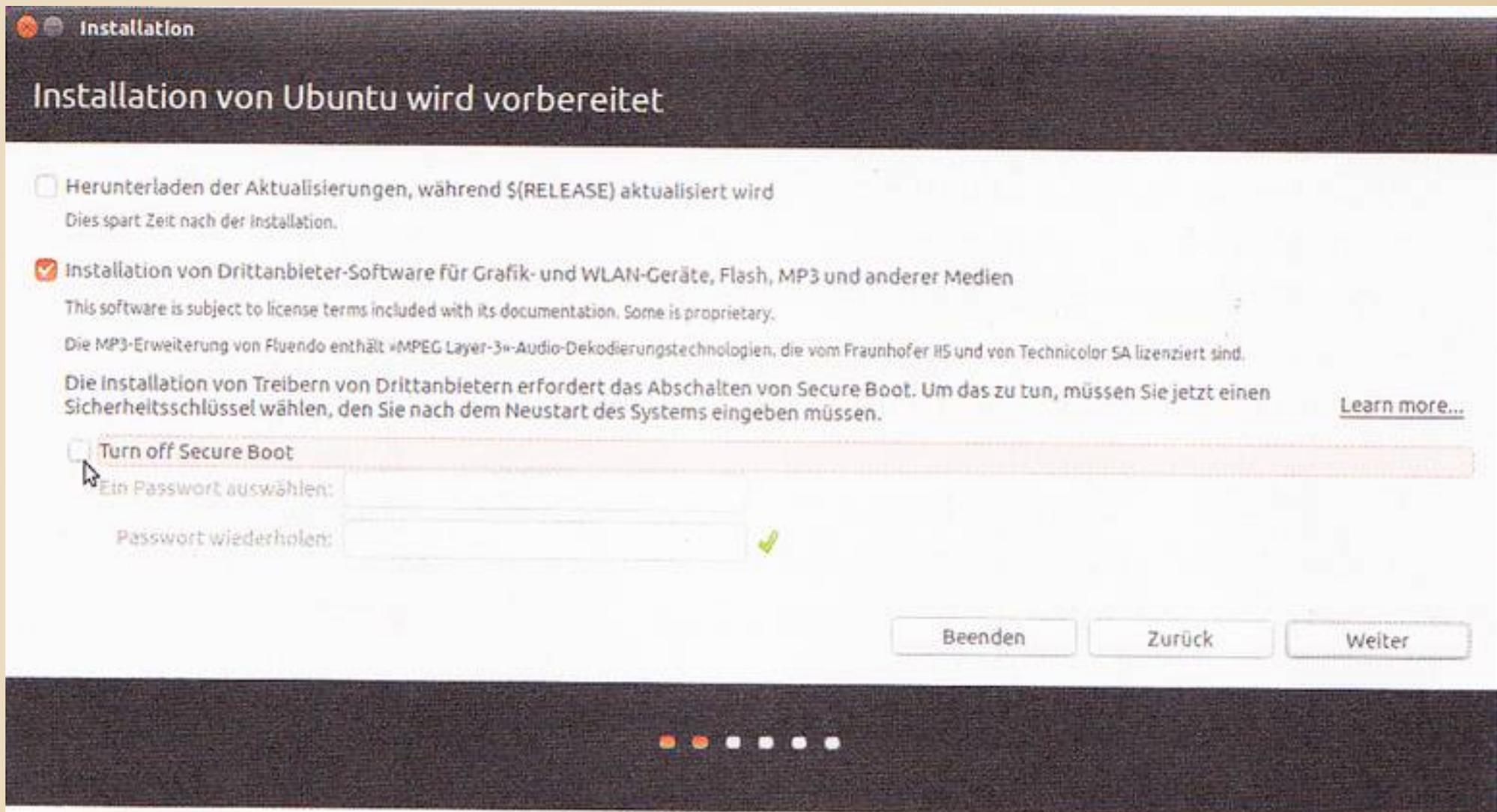
- Ubuntu neben Windows Boot Manager installieren**
Dokumente, Musik und andere persönliche Dateien bleiben bestehen. Sie können bei jedem Start des Rechners auswählen, welches Betriebssystem Sie benutzen möchten.
- Festplatte löschen und Ubuntu installieren
Achtung: Das wird alle Ihre Anwendungen, Dokumente, Fotos, Musik und alle anderen Dateien von allen Betriebssystemen löschen.
- Die neue Ubuntu-Installation zur Sicherheit verschlüsseln
Im nächsten Schritt wählen Sie einen Sicherheitsschlüssel aus.
- LVM bei der neuen Ubuntu-Installation verwenden
LVM wird eingerichtet. Es erlaubt die Erstellung von Abbildern und eine erleichterte Größenänderung von Partitionen.
- Etwas Anderes
Sie können selbst Partitionen anlegen, deren Größe ändern oder mehrere Partitionen für Ubuntu auswählen.

Zurück Jetzt installieren

Installationsvorgang

- **Schritt 1a:** Booten Sie den PC von der Installations-DVD oder dem USB-Stick. Bei einem Uefi-PC wählen Sie ggf. vorher im Bios „**Uefi**“ aus. Im **Uefi-Modus** gibt es keine Sprachauswahl. Sie wählen „**Try Ubuntu without installing**“ und das Live-System startet mit englischsprachiger Oberfläche.
- **Schritt 1b:** Beim Start im **Bios-Modus** drücken Sie eine beliebige Taste, stellen als Sprache „**Deutsch**“ ein und wählen „**Ubuntu ohne Installation ausprobieren**“.

Ubuntu Installer Meldung Ausschalten von „Secure Boot“



The screenshot shows the Ubuntu installer window titled "Installation". The main heading is "Installation von Ubuntu wird vorbereitet". There are three checkboxes for installation options:

- Herunterladen der Aktualisierungen, während \$(RELEASE) aktualisiert wird
Dies spart Zeit nach der Installation.
- Installation von Drittanbieter-Software für Grafik- und WLAN-Geräte, Flash, MP3 und anderer Medien
This software is subject to license terms included with its documentation. Some is proprietary.
Die MP3-Erweiterung von Fluendo enthält «MPEG Layer-3»-Audio-Dekodierungstechnologien, die vom Fraunhofer IIS und von Technicolor SA lizenziert sind.
- Turn off Secure Boot

Below the "Turn off Secure Boot" checkbox, there is a text input field for "Ein Passwort auswählen:" and a password confirmation field "Passwort wiederholen:". A green checkmark is visible next to the password field, indicating it is valid. At the bottom right, there are three buttons: "Beenden", "Zurück", and "Weiter".

Installationsvorgang

- **Schritt 2:** Starten Sie das Setup-Programm über das Desktop-Icon „Install Ubuntu 18.04 LTS“ bzw. „Ubuntu 18.04 LTS installieren“. Wählen Sie als Sprache „Deutsch“ aus. Klicken Sie auf „Weiter“. Setzen Sie Häkchen vor „Während Ubuntu installiert wird Aktualisierungen herunterladen“ und „Install third-party software for graphics and Wi-Fi hardware and additional media formats“. Zurzeit ist das Setup-Tool noch teilweise englischsprachig.
- **Hinweis wenn „Turn off Secure boot“:** wenn „Secure boot“ noch **aktiv** ist, dann vergeben sie einen Passcode (nur einmalig erforderlich - gut merken!). Dieser Passcode wird später noch bei der Installation, zum Ausschalten von „Secure boot“, benötigt.

Installationsvorgang

- **Schritt 3:** Nach einem Klick auf „Weiter“ lassen Sie im Fenster „Installationsart“ die Option „**Ubuntu neben Windows Boot Manager installieren**“ (Uefi) oder „**Ubuntu neben Windows 10 installieren**“ (Bios) aktiviert. Klicken Sie auf „**Jetzt installieren**“.
- Gibt es, neben Windows, noch eine leere Partition auf der Festplatte im PC oder Laptop, werden auf dieser zwei Linux-Partitionen, eine Root (z.B. /dev/sda5, /, „ext4“) und eine für Swap, erstellt. Die Laufwerksbezeichnung lautet unter Linux in der Regel „sdaX“.
- Gibt es eine zweite, leere Festplatte, erkennt das Setup-Programm das automatisch und erstellt die Partitionen dann auf „sdbY“.
- Sie sehen dann eine Zusammenfassung mit den Änderungen auf der Festplatte.
- Der Linux-Bootmanager Grub2 wird für den Start von Linux und Windows auf der ersten Festplatte „sda“ installiert.

```
jwagner@jwagner-SATELLITE-L855:~$ df
Dateisystem      1K-Blöcke  Benutzt Verfügbar Verw% Eingehängt auf
udev             4032812      0    4032812   0% /dev
tmpfs             813088     1396    811612   1% /run
/dev/sda5        50208444 19239736 28388556  41% /
tmpfs            4065032     9336    4055696   1% /dev/shm
tmpfs              5120         4        5116   1% /run/lock
tmpfs            4065032      0    4065032   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda7        203780636 126822544 66583556  66% /home
tmpfs             813084      48    812964   1% /run/user/1000
```

Installationsvorgang

- **HINWEIS:** Sie haben die Windows-Festplatte vorübergehend vom PC getrennt und verwenden eine leere Festplatte? In diesem Fall bietet Ihnen das Setup-Programm die Option „Festplatte löschen und Ubuntu installieren“. Der Bootmanager Grub2 landet dann auf der Linux-Festplatte.
- **BILD Schritt 3: Partitionen WIN und LINUX**

MINT:

Nummer	Anfang	Ende	Größe	Typ	Dateisystem	Flags
1	1049kB	1574MB	1573MB	primary	ntfs	boot, diag
2	1574MB	350GB	348GB	primary	ntfs	
4	350GB	623GB	273GB	extended		
5	350GB	402GB	52,5GB	logical	ext4	
7	402GB	614GB	212GB	logical	ext4	
6	614GB	623GB	8824MB	logical	linux-swap(v1)	
3	623GB	640GB	17,0GB	primary	ntfs	versteckt

Installationsvorgang

- **Schritt 4:** Folgen Sie den weiteren Anweisungen des Installationsassistenten. Starten Sie den PC nach Abschluss der Installation neu. Bei einer **Parallelinstallation** zusammen mit Windows auf der gleichen Festplatte oder einer zweiten Platte begrüßt Sie der **Bootmanager Grub2**, über den Sie **Linux** oder **Windows** starten. Haben Sie Linux bei abgeklemmter Windows-Festplatte installiert, nehmen Sie Windows manuell in das Grub2-Bootmenü auf. Ändern Sie die Bootreihenfolge im Bios, sodass Linux von der zweiten Festplatte startet. Öffnen Sie in Ubuntu ein Terminalfenster über die Tastenkombination Strg-Alt-T, und tippen Sie folgende **Befehlszeile** ein, die Sie mit **Enter-Taste** ausführen:
 - **sudo update-grub**
- **Schritt 5: Jetzt Linux z.B. UBUNTU neu starten**
- **Im Startmenü kann nun zwischen WINDOWS und UBUNTU gewählt werden**
- **Quellen:**
 - <https://www.pcwelt.de/ratgeber/So-klappt-der-Multiboot-mit-Windows-Linux-Doppel-OS-9666313.html>
 - <https://linuxwiki.de/LugHanau/LinuxPresentationDay/2018-2>
 - <https://linuxwiki.de/JosefWagner> - unter Downloads finden sie „Installationsanleitung von UBUNTU parallel zu WINDOWS 10 in Englisch & Deutsch“ und „Ausschalten von Secure Boot“
- **Und viele weitere Anleitungen!!!**

Information - BIOS vs. UEFI



UEFI-Boot

Das unterscheidet UEFI vom alten BIOS

	BIOS	UEFI
Partitionsschema	Master Boot Record (MBR)	Master Boot Record (MBR) GUID Partition Table (GPT)
Bootet Festplatten bis zu	2,2 Terabyte	8192 Exabyte
Mausunterstützung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Netzwerk- und Internetzugriff	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Maximale Bildauflösung	800 x 600 Pixel, 16 Farben	Auflösung nur begrenzt durch die Grafikkarte
Kann Programme starten, etwa einen Browser	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

● = ja ○ = nein

Lässt sich von UEFI booten

	32 Bit	64 Bit
Windows 7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Windows Vista	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Windows XP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ubuntu	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

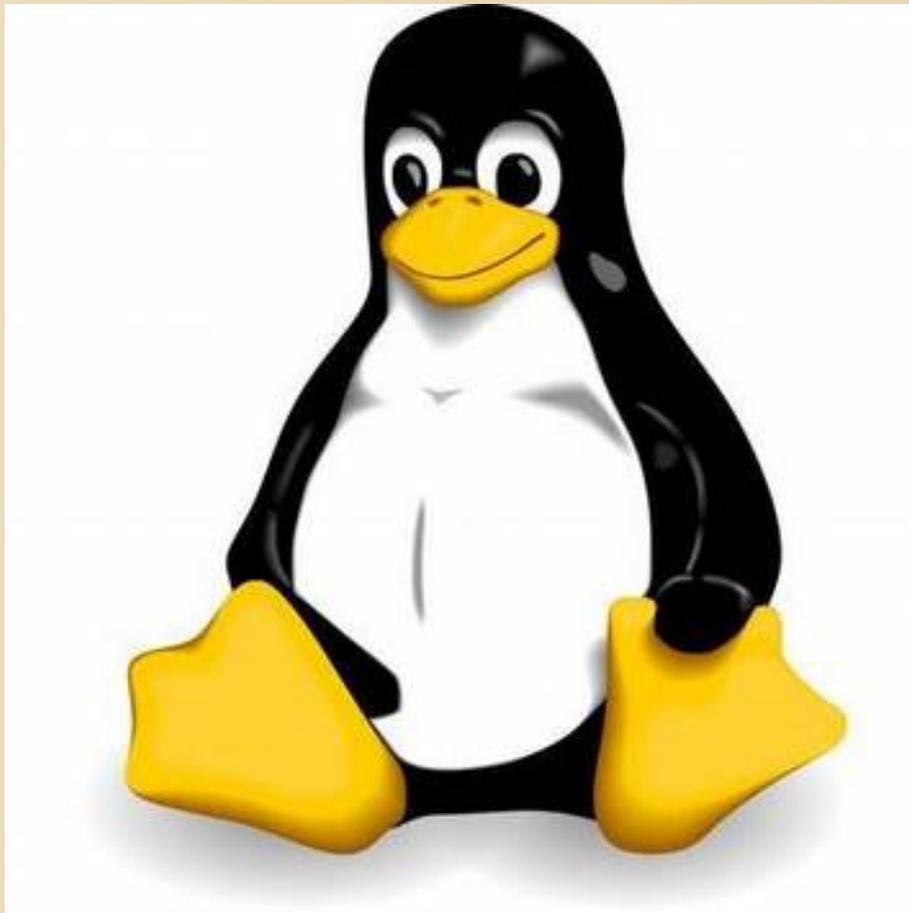
● = ja ○ = nein

**UBUNTU und MINT wurden von MS als 64 bit Betriebssysteme zertifiziert!
Installation unter UEFI ist damit problemlos möglich!**

<https://www.com-magazin.de/praxis/uefi/bios-uefi-wissen-231367.html>

**BIOS = Basic Input Output System,
UEFI = Unified Extensible Firmware Interface**

Zum Schluß



Bitte besuchen Sie meine privaten Webseiten:

<http://wagnerjosef.de>

<http://jowag56.myddns.me>

<https://linuxwiki.de/JosefWagner>

Administrator für:

<http://www.bug-grossauheim.de/>

<http://igv-grossauheim.de/>

**Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit!**

Diese Präsentation



- Diese Präsentation wurde erstellt mit:
- LibreOffice – Writer & Impress, Version: 6.0.7.3
- GIMP (Grafikprogramm)
- PDF

Copyright © 2019 - Josef Wagner

Kontakt: wagner.josef@gmx.de

