

Betriebssysteme (Ubuntu 22.04 --> Windows 11)

Aufgabe 1

- a. Welchen Bootloader benutzt standardmässig Ubuntu 20.04_LTS?

Grub 2

- b. Wie ist die Bootreihenfolge bei dieser Dualboot-Installation?

Zuerst bootet "Ubuntu" und dann "Windows", da Ubuntu die Booteinstellungen von Windows überschreibt.

- c. Wie lässt sich im o.g. Bootloader die Bootreihenfolge am einfachsten ändern?

Wie bei Linux üblich werden die Boot-Parameter, so auch die Boot-Reihenfolge, in einer Konfigurationsdatei gespeichert. Diese Konfigurationsdatei befindet sich im Verzeichnis: `/etc/default/grub`

Aufgabe 2

Wir erstellen einen Bootstick, damit wir von diesem das OS installieren können. Verwenden Sie dazu das Programm "**Rufus**". Den Download-Link finden Sie auf der Kursplattform "**Moodle**".

- a. Installieren Sie das Programm in den Standardeinstellungen und starten es.

USB-Stick

USB-Stick Partitionstabelle

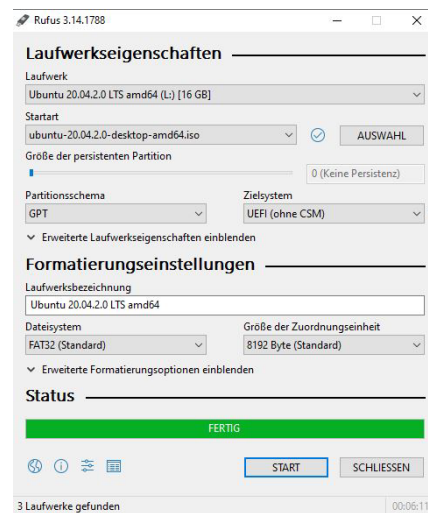
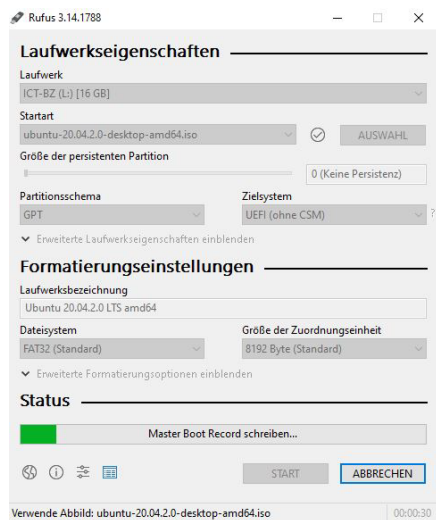
Boot-Variante

FERTIG

START SCHLIESSEN

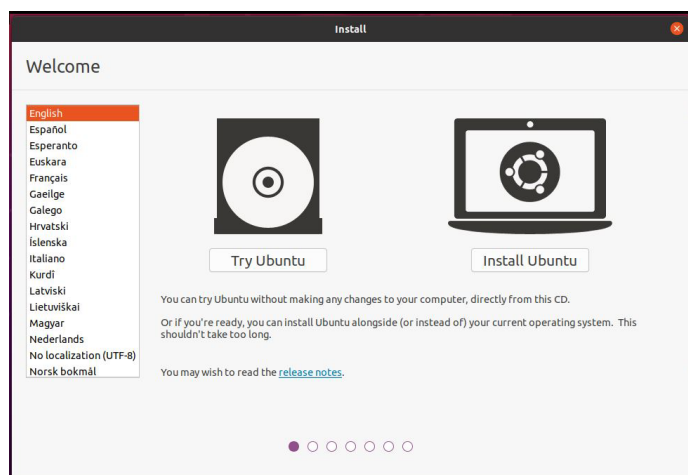
Verwende Abbild: ubuntu-20.04.2.0-desktop-amd64.iso

- Wählen sie das "Ubuntu 22.04 LTS-Image" aus und verwenden sie als Boot-Stick, den USB-Stick, der ihnen von der Kursvorbereitung bereit gestellt worden ist.
- Kontrollieren sie ihre Einstellungen und starten sie das Programm.



Aufgabe 3

- Stecken sie den erstellten Boot-Stick in den ihnen zugewiesenen "Labor"-Rechner und booten sie den Computer neu. (evtl. sind die UEFI-Einstellungen und die Bootreihenfolge im BIOS / UEFI anzupassen)
- Wählen sie im Ubuntu-Setup die Installationssprache "**Deutsch**" aus und setzen sie die weiteren Felder auf "**Switzerland**".



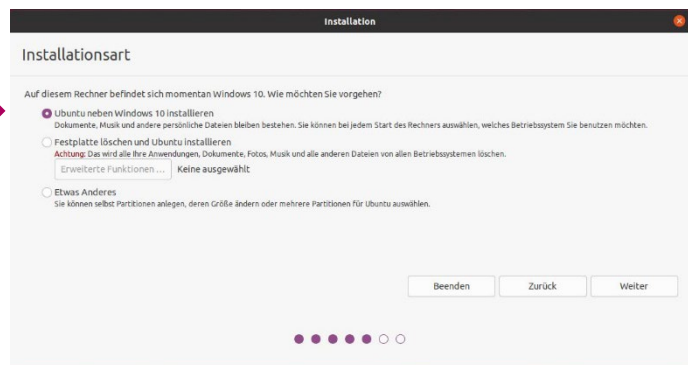
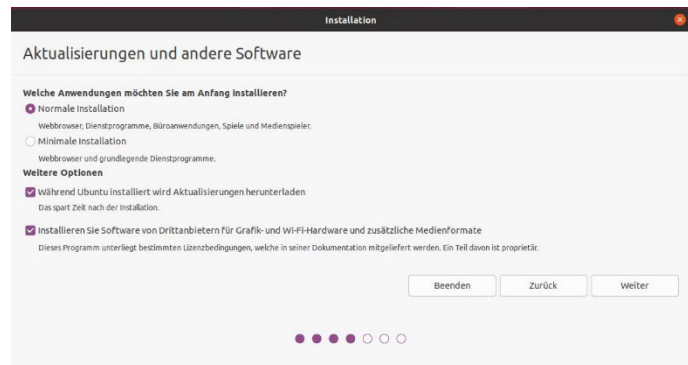
- c. Wählen sie im nächsten Schritt die markierten Punkte aus und klicken sie auf "**Weiter**".

- *normale Installation*
- *... Aktualisierungen herunterladen*
- *... Software von Drittanbietern*

Dieser Punkt ist wichtig!



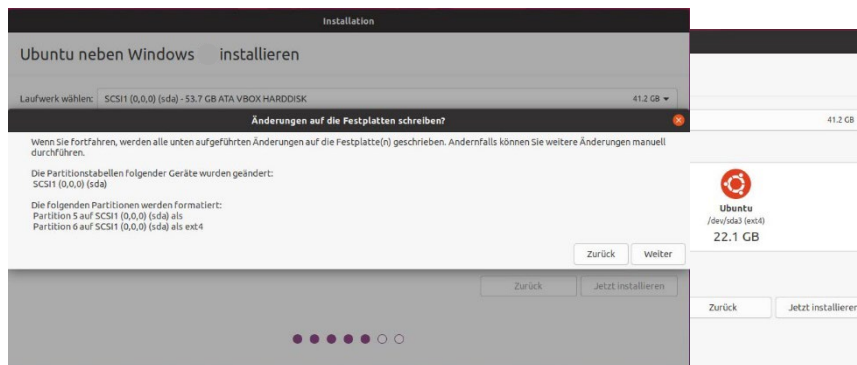
- *Ubuntu neben Windows*



- d. Wählen sie nun die freie Partition, die bei der Windows-Installation ausgespart wurde aus.

Die freie 50%-Partition aus der Windows-Installation

- e. Überprüfen sie ihre Einstellungen und klicken sie auf "**Weiter**".





- f. Zeitzone bestätigen

sinnvoll ist z.B. Zürich

- g. Name = "**Administrator**"

Rechnername = "**ubuZ-lab**"

Benutzername = "**administrator**"

Passwort = "**123ict**"

auf Gross- & Kleinschreibung achten

- h. Die restlichen Fragen bzw. Optionen beantworten sie mit "nein" oder "nicht aktivieren".
- i. *Achten sie darauf, dass sie den Installations-Stick vor dem "reboot" entfernen.*

The first screenshot shows the 'Installation' window with the question 'Wo befinden Sie sich?'. A world map is displayed with Switzerland highlighted in green. Below the map, 'Zürich' is entered in the location field. There are 'Zurück' and 'Weiter' buttons at the bottom right, and a progress indicator at the bottom.

The second screenshot shows the 'Installation' window with the question 'Wer sind Sie?'. It contains several input fields: 'Ihr Name:' with 'Administrator' entered, 'Name Ihres Rechners:' with 'ICT-BZ' entered, 'Bitte Benutzernamen auswählen:' with 'administrator' selected, 'Ein Passwort auswählen:' with a password of 12 characters, and 'Passwort wiederholen:' with the same password repeated. There are checkboxes for 'Automatisch anmelden' and 'Passwort zum Anmelden abfragen'. There are 'Zurück' and 'Weiter' buttons at the bottom right, and a progress indicator at the bottom.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

