

Betriebssystem installieren (Ubuntu 20_LTS)

Aufgabe 1

- a. Welchen Bootloader benutzt standardmässig Ubuntu 20_LTS?

Grub2

- b. Wie lässt sich im o.g. Bootloader am einfachsten ändern?

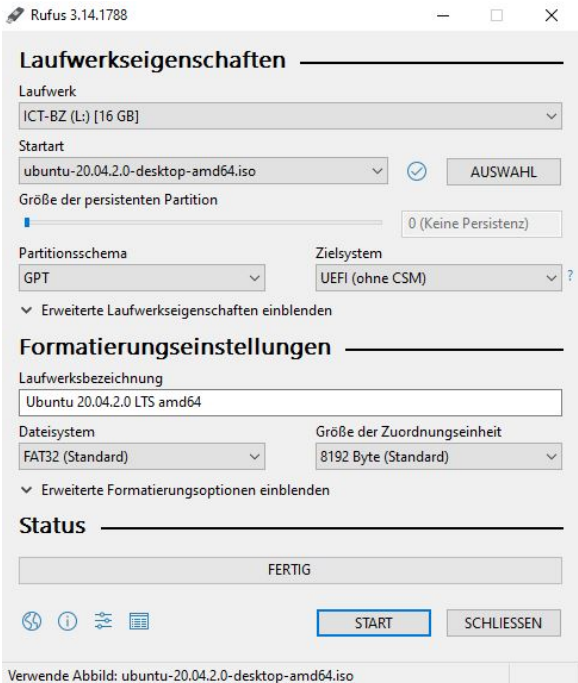
im Terminal mit einem Texteditor: `sudo nano /etc/default/grub`

anschliessend: `sudo update-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.

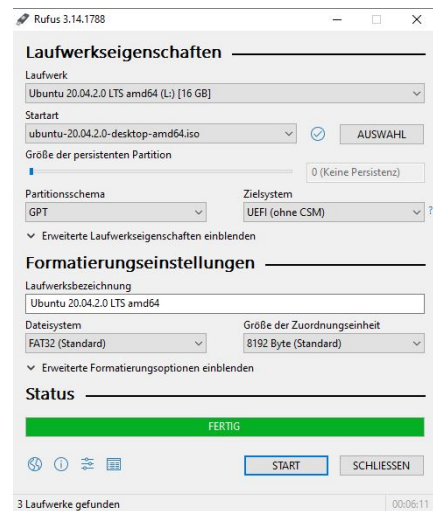
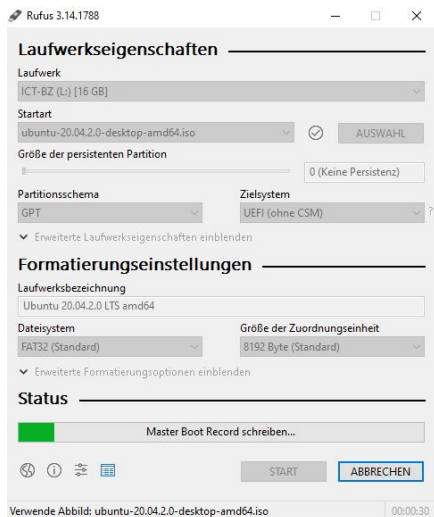


USB-Stick Partitionstabelle

USB-Stick

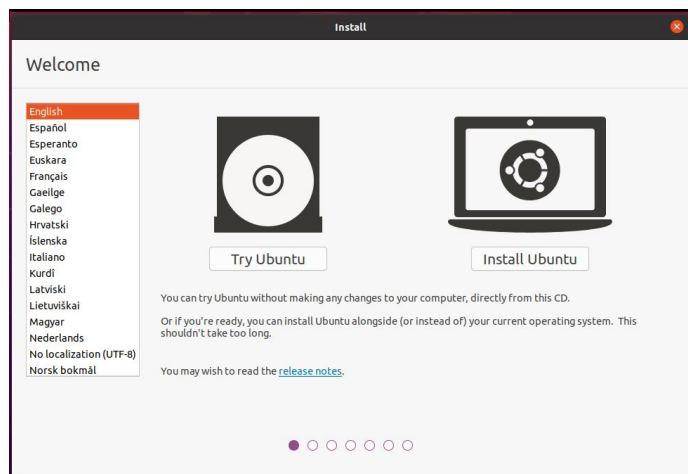
Boot-Variante

- Wählen sie das "Ubuntu-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.

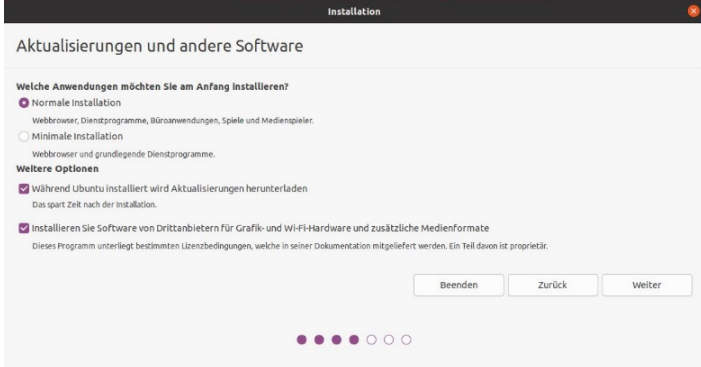


Aufgabe 3

- 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**".

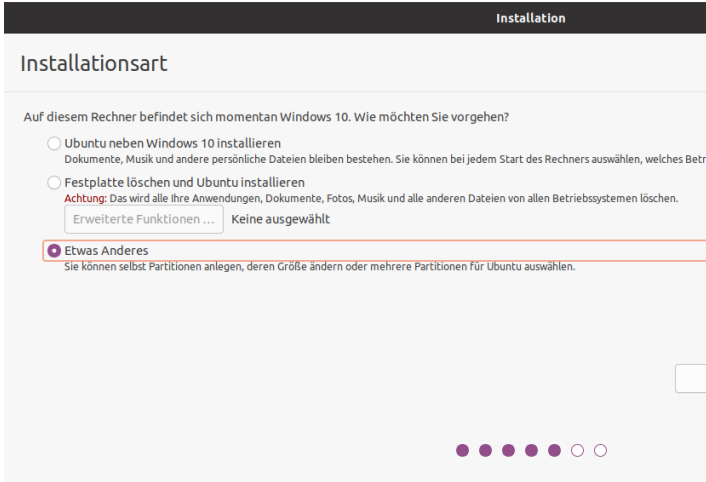


- c. Wählen sie im nächsten Schritt die markierten Punkte aus und klicken sie auf "**Weiter**".



The screenshot shows the 'Aktualisierungen und andere Software' window. Under 'Welche Anwendungen möchten Sie am Anfang installieren?', the 'Normale Installation' option is selected. Under 'Weitere Optionen', both 'Während Ubuntu installiert wird Aktualisierungen herunterladen' and 'Installieren Sie Software von Drittanbietern für Grafik- und Wi-Fi-Hardware und zusätzliche Medienformate' are checked. The 'Weiter' button is visible at the bottom right.

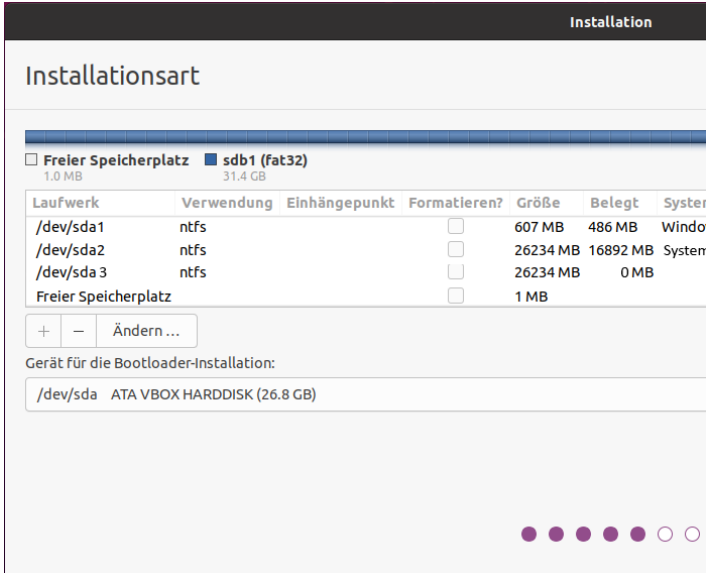
- d. Wählen sie die Installationsart "**Etwas Anderes**" aus.
Bestätigen sie nun mit "**Weiter**" die Installationsart.



The screenshot shows the 'Installationsart' window. The question is 'Auf diesem Rechner befindet sich momentan Windows 10. Wie möchten Sie vorgehen?'. The 'Etwas Anderes' option is selected, which allows for creating, resizing, or deleting partitions. The 'Weiter' button is visible at the bottom right.

- e. Im neben stehenden Beispiel ist:
sda1 = EFI-Partition von Windows
sda2 = System-Partition Windows
sda3 = freie Partition für Ubuntu

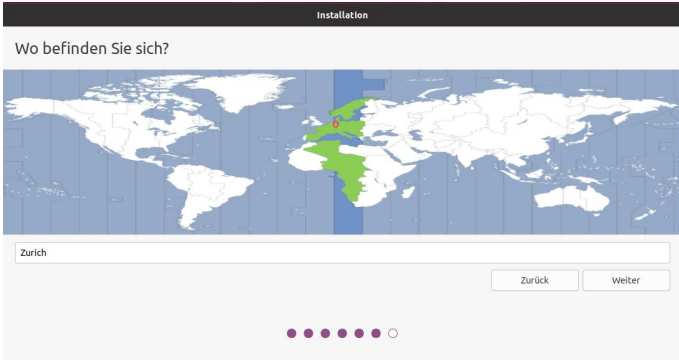
- f. Nach Auswahl der richtigen freien Partition klicken sie auf "**Jetzt installieren**".



The screenshot shows the 'Installationsart' window with a disk partitioning table. The table lists partitions /dev/sda1, /dev/sda2, and /dev/sda3, all using the ntfs file system. A 'Freier Speicherplatz' of 1.0 MB is also shown. The 'Gerät für die Bootloader-Installation' is set to /dev/sda. The 'Jetzt installieren' button is visible at the bottom right.

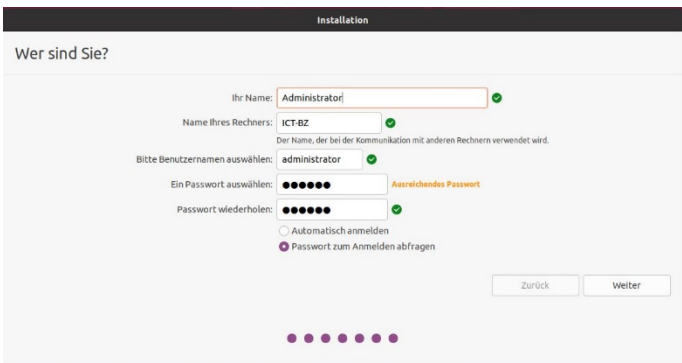
Laufwerk	Verwendung	Einhängepunkt	Formatieren?	Größe	Belegt	System
/dev/sda1	ntfs		<input type="checkbox"/>	607 MB	486 MB	Windows
/dev/sda2	ntfs		<input type="checkbox"/>	26234 MB	16892 MB	System
/dev/sda3	ntfs		<input type="checkbox"/>	26234 MB	0 MB	
Freier Speicherplatz			<input type="checkbox"/>	1 MB		

g. Zeitzone bestätigen



h. Name = "**Administrator**"
 Rechnername = "**ICT-BZ**"
 Benutzername = "**administrator**"
 Passwort = "**123ict**"

Das Passwort für der System-Admin
 "**root**" lautet "**ruth**"



Die weiteren Einstellungen können sie auf Standard lassen bzw. ablehnen.



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.

