

# Einrichtung Laptops fürs



## Einführung

In dieser Doku dreht sich alles um die Nutzung des Bootmenüs, eines Formatierungsprogramms, die Installation und Einrichtung von Linux, sowie das Kennenlernen von Citrix und einiger Einstellungen rund um Linux.

Wenn Sie Linux genauer unter die Lupe nehmen wollen,  
dann ist diese Doku ein guter Einstieg.

Ich nehme Sie an die Hand und erkläre ausführlich alle Schritte, die Sie für die  
Einrichtung eines Homeoffice Laptops im BTZ durchlaufen.

Viel Erfolg und frohes Lernen!



## Inhalt

1. Festplatte formatieren .....	3
1.1. Bootmenu aufrufen und booten .....	3
1.2. dban 2.0.3. starten .....	3
2. Linux Installation .....	4
2.1. Booten .....	4
2.2. Sprache auswählen.....	4
2.3. Installation starten .....	5
3. Linux Einrichtung .....	6
3.1. System update.....	6
3.2. Virtuelle Bildschirme einrichten.....	7
3.3. Programme mit Discover installieren.....	8
3.3.1. Systemtools .....	9
3.3.2. Multimedia .....	9
3.3.3. Grafik .....	9
3.4. Taskleiste einrichten.....	10
3.5. Citrix installieren.....	11
3.5.1. Download .....	11
3.5.2. Installation.....	13
3.5.3. Zertifikate kopieren .....	14
3.5.4. URL-Verknüpfungen einrichten.....	14
3.5.5. Anmeldung einrichten.....	15
3.6. Libre Office Sprache ändern .....	15
4. Quellen .....	16



# 1. Festplatte formatieren

Da ältere Laptops nicht mehr für das aktuelle Betriebssystem brauchbar sind, werden diese ausgemustert und für Teilnehmende zum Verleih zur Nutzung im Homeoffice eingerichtet. Hierzu wird die Festplatte mit dban 2.3.0 formatiert, Linux neu installiert und mit freier Software und Citrix entsprechend eingerichtet.

Diese Dokumentation richtet sich an Teilnehmende, die diese Laptops für die Ausleihe vorbereiten sollen.

## 1.1. Bootmenu aufrufen und booten

- Laptop starten, CD mit dban einlegen und wieder ausschalten
- Laptop erneut einschalten und auf dem Bildschirm angezeigte Taste drücken, um das **Bootmenu** aufzurufen (Bsp.: **ESC, F2, F9, F10**)  
(Sonst über das BIOS-Menü die Bootreihenfolge einstellen)
- **CD/DVD ROM** als Bootoption wählen

## 1.2. dban 2.0.3. starten

- Nun erscheint eine Blaue Oberfläche mit weißer Schrift und unten sollte „boot:“ schwarz unterlegt stehen
- **Enter** drücken, um **dban** zu starten: warten, bis das nächste Menü angezeigt wird
- Die **M** Taste drücken und mit den **Pfeiltasten auf- und abwärts** die Methode **DoD Short** auswählen und mit **Enter** oder **Leertaste** bestätigen
- Nun die Festplatte auswählen, die formatiert werden soll:  
Mit der **Leertaste** lassen sich in den Eckigen Klammern Optionen auswählen -> bei der gewünschten Festplatte **[ wipe ]** einstellen und mit **F10** starten
- Nun formatiert das Programm die Festplatte:  
Rechts oben auf dem Bildschirm wird die vergangene und voraussichtliche Wartezeit, in der Mitte der Fortschritt in Prozent angezeigt
- Nach Abschluss der Formatierung die CD entfernen und den Laptop ausschalten  
(Power Button lange gedrückt halten)

## 2. Linux Installation

Nachdem nun die Formatierung abgeschlossen ist, kann die Installation von Linux begonnen werden. Die Installationsdateien befinden sich auf einem USB-Stick, der sich im Besitz des IT-Teams der Teilnehmenden befindet. Der Stick ist mit „**Linux 20.04**“ beschriftet.

### 2.1. Booten

- Auch hier das Bootmenu aufrufen (siehe 1.1.) und den USB-Stick auswählen
- Nun öffnet sich ein Fenster mit „**Multiboot**“ als Überschrift
- Den Punkt „**Linux Distributions**“ und im Anschluss „**kubuntu 20.04**“ auswählen
- Im nächsten Schritt „**Start Kubuntu**“ mit Enter bestätigen: warten, bis sich die Linux Auswahl öffnet (siehe Grafik im nächsten Punkt)

### 2.2. Sprache auswählen

- Sprache von Englisch zu Deutsch ändern
- Im Anschluss auf die Fläche „**Kubuntu installieren**“ klicken





### 2.3. Installation starten

- **Tastatur** auf „**german**“ setzen, falls das nicht automatisch übernommen wurde
- Kein Funknetzwerk auswählen
- Bei **Software** „**Normale Installation**“ wählen und auf „**Weiter**“ klicken
- Unter **Einrichtung der Festplatten** „**Geführt – vollständige Festplatte verwenden**“ auswählen und mit „**Jetzt Installieren**“ die Installation starten
- Die Zeitzone nicht ändern -> auf „**Weiter**“ klicken
- Nun die Benutzerinformationen eingeben:

User: Max Mustermann

Passwort: Musterpasswort

- Im Anschluss mit **Weiter** zum letzten Punkt und warten bis die Installation abgeschlossen ist
- Abschließend wird der Laptop neu gestartet, Linux bootet automatisch

# Gute Arbeit!



## Auf der nächsten Seite geht es weiter.

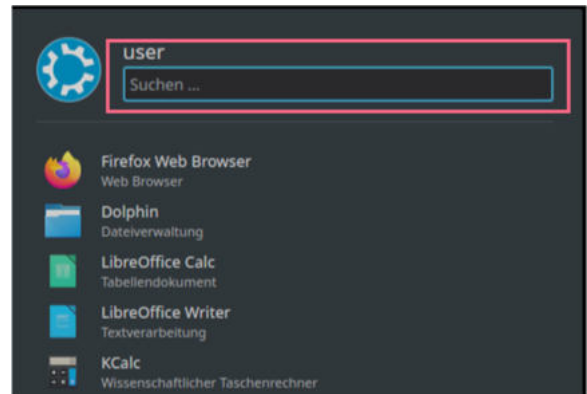


## 3. Linux Einrichtung

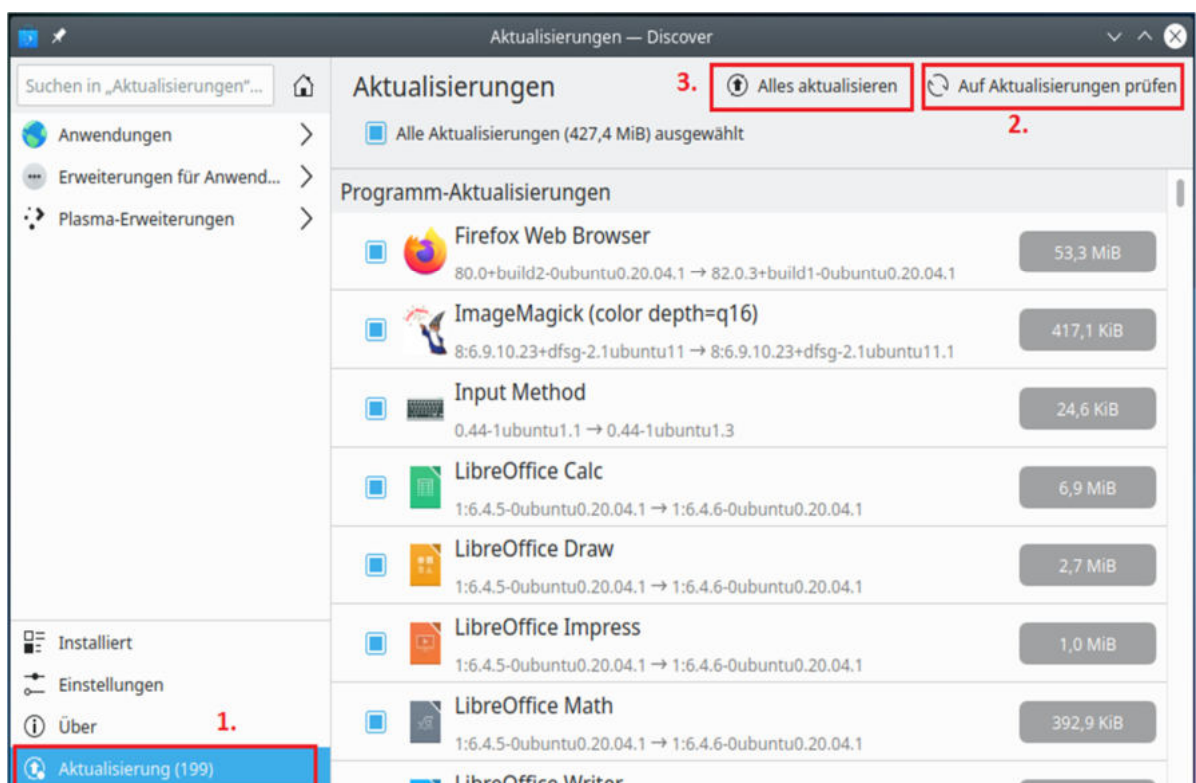
Nachdem Linux nun erfolgreich installiert wurde, sollen jetzt einige Einstellungen im Betriebssystem und Citrix vorgenommen werden.

### 3.1. System update

- **Windows** Taste drücken, in der Suchleiste das Programm „**Discover**“ suchen und öffnen



- Nun zum Menüpunkt „**Aktualisierung**“ gehen, „**Auf Aktualisierungen prüfen**“ und im Anschluss auf „**Alles aktualisieren**“ klicken (siehe Bild unten)

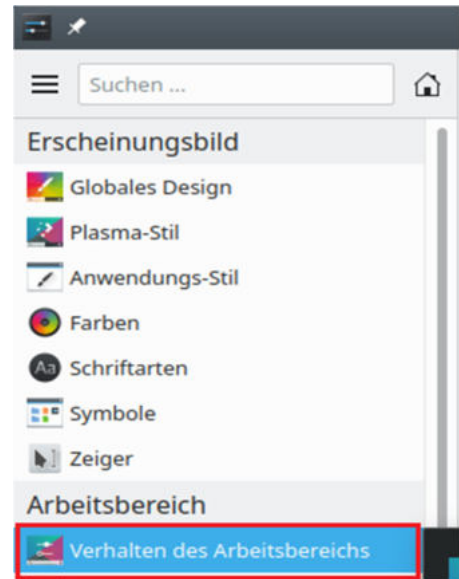


- Das Fenster minimieren und die Programme nebenher aktualisieren lassen

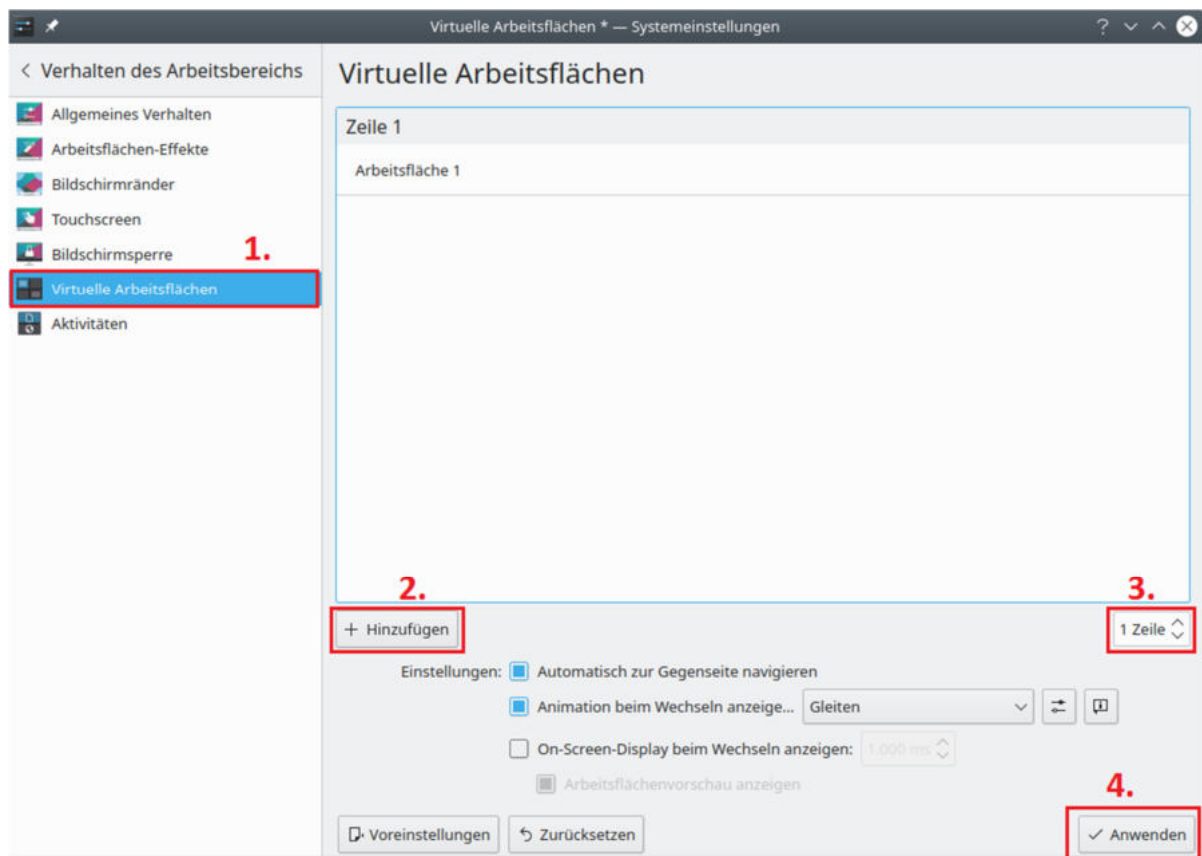


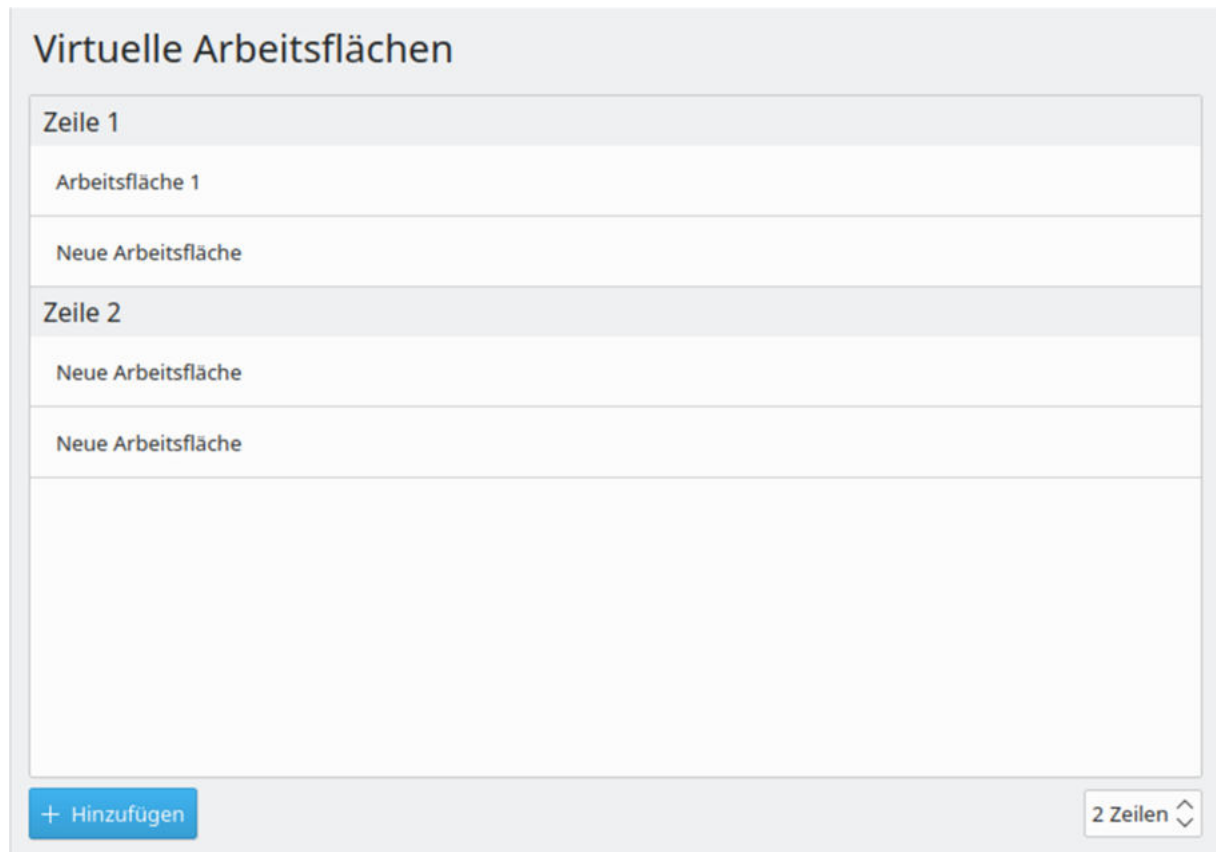
### 3.2. Virtuelle Bildschirme einrichten

- In der Suchleiste (siehe 3.1.) **Systemeinstellungen** eingeben und die Anwendung öffnen
- Nun den Menüpunkt „**Verhalten des Arbeitsbereichs**“ auswählen (siehe Bild rechts)



- Im nächsten Fenster „**Virtuelle Arbeitsflächen**“ auswählen (siehe Bild unten)
- **Drei** neue Arbeitsflächen hinzufügen, das Feld „**1 Zeile**“ mit den Pfeilen auf **2 Zeilen** ändern und abschließend mit „**Anwenden**“ bestätigen (Ergebnis siehe erstes Bild nächste Seite)

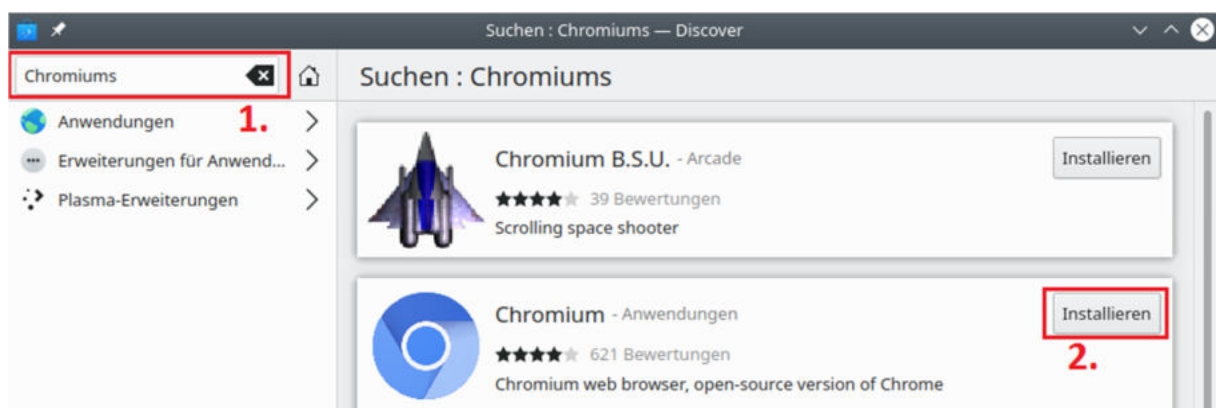




- Wenn alles eingerichtet ist, das Fenster schließen

### 3.3. Programme mit Discover installieren

- **Discover** erneut öffnen (siehe 3.1.) und oben in der Suchleiste in 3.3.(1-3). stehende Programme (hier als Bsp. Chromium) suchen und installieren (siehe Bild)







### 3.3.1. Systemtools

- Hardinfo
- Htop
- Brasero
- Notepadqq
- MC (Midnight Commander)



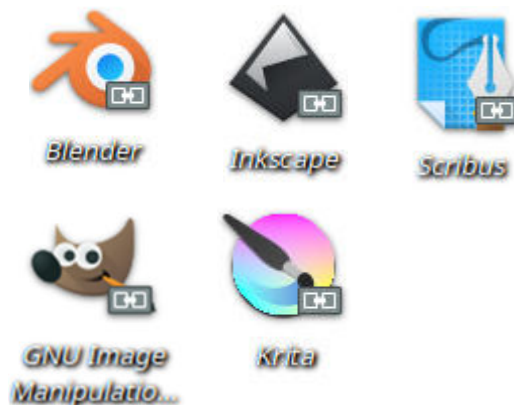
### 3.3.2. Multimedia

- Kodi
- Audacity
- Chromium



### 3.3.3. Grafik

- Blender 3D
- Inkscape
- Scribus
- GIMP
- Krita



- Zum Schluss die Anwendung „**Simple UVC Viewer**“ installieren und einmal starten, um die Funktionalität der Laptopkamera (wenn vorhanden) zu prüfen.

Danach das Programm wieder schließen.

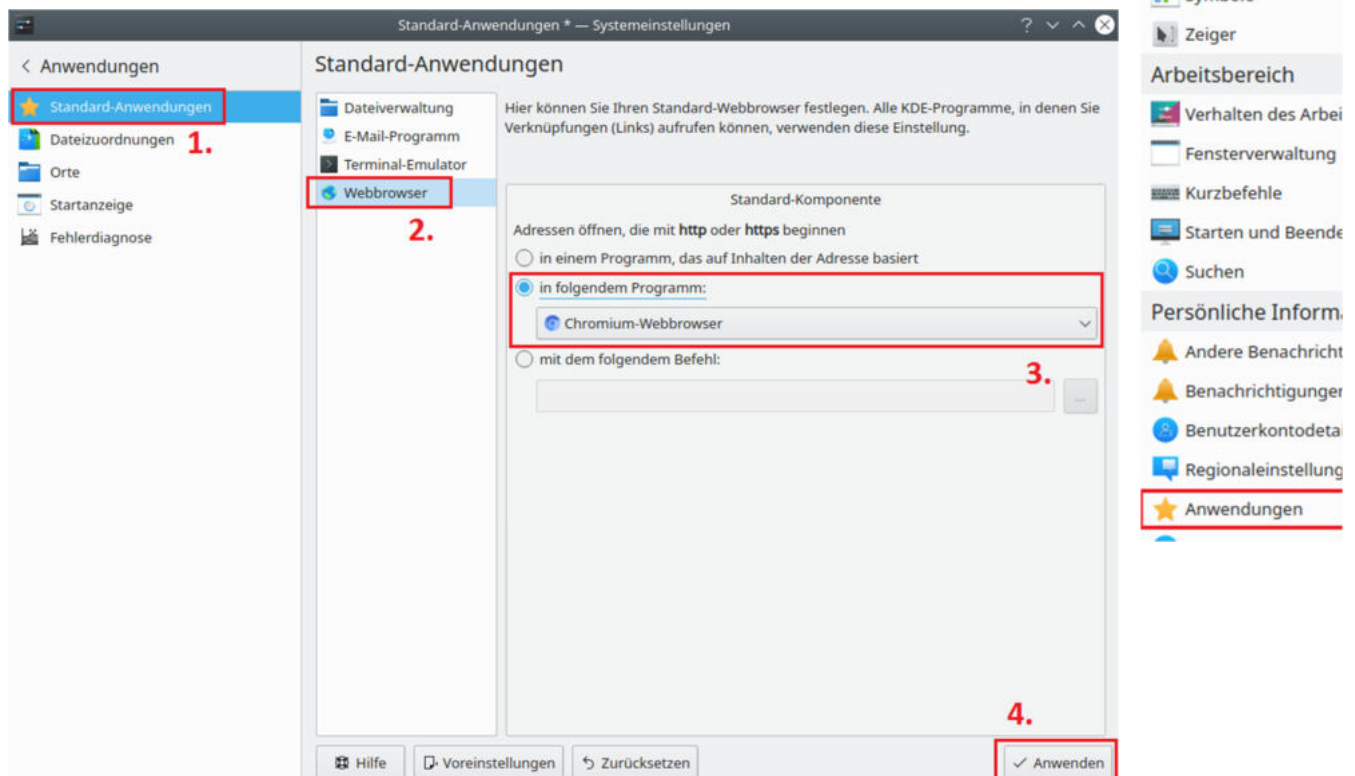
### 3.4. Taskleiste einrichten

- Folgende Programme in der Startsuchleiste (Siehe 3.1.) eingeben, mit Rechtsklick auf das Programm auswählen und den Punkt „zu Kontrollleiste hinzufügen“ auswählen:



- Nun die Systemeinstellungen öffnen (siehe 3.2) und den Menüpunkt „Anwendungen“ auswählen (Bild rechts)
- Im nächsten Schritt „Standard-Anwendungen“ -> „Webbrowser“ auswählen und wenn der Punkt „in folgendem Programm“ ausgewählt wurde **Chromium** im drsop down Menü auswählen (Bild unten)

Die Einstellungen mit „Anwenden“ übernehmen und das Fenster schließen

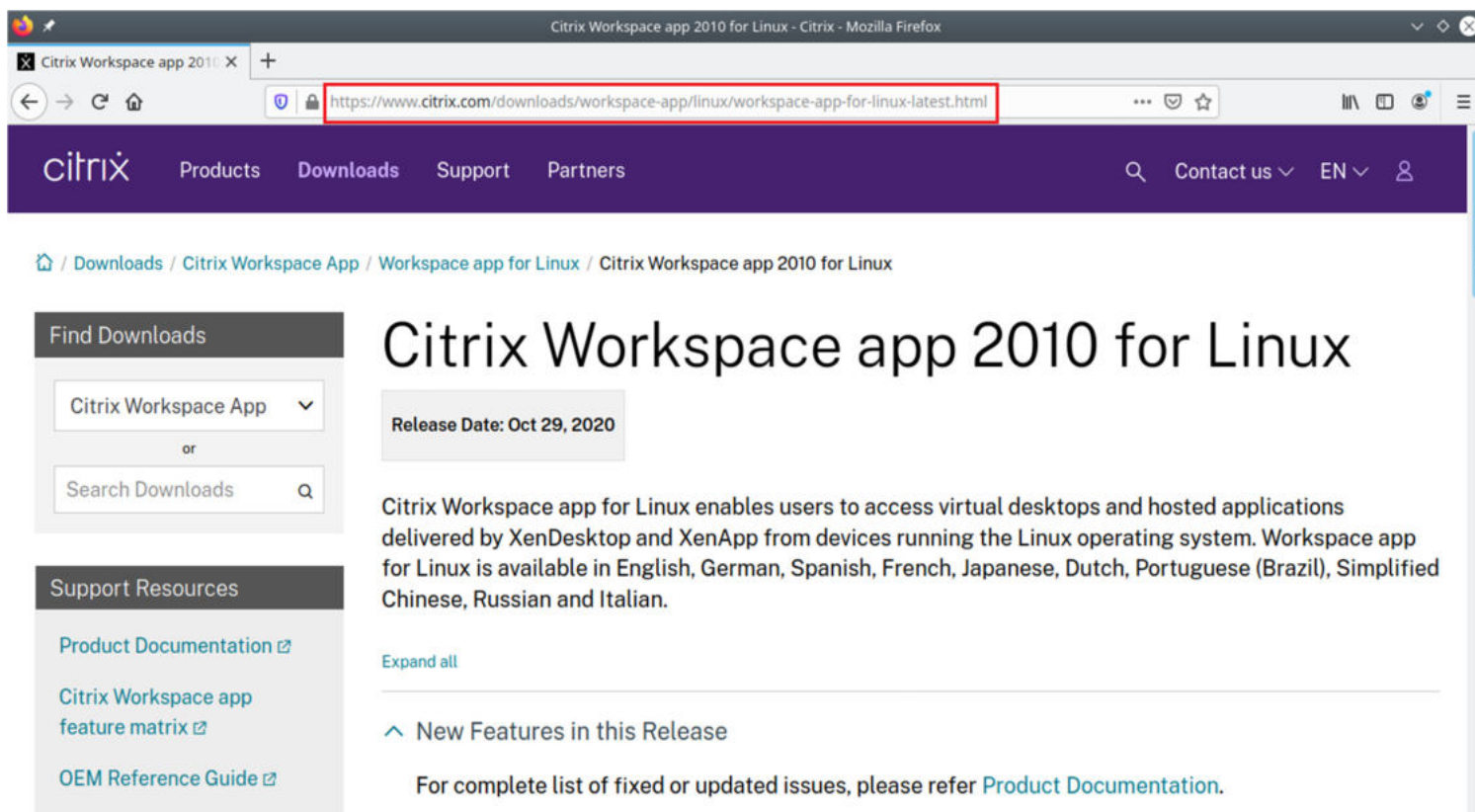


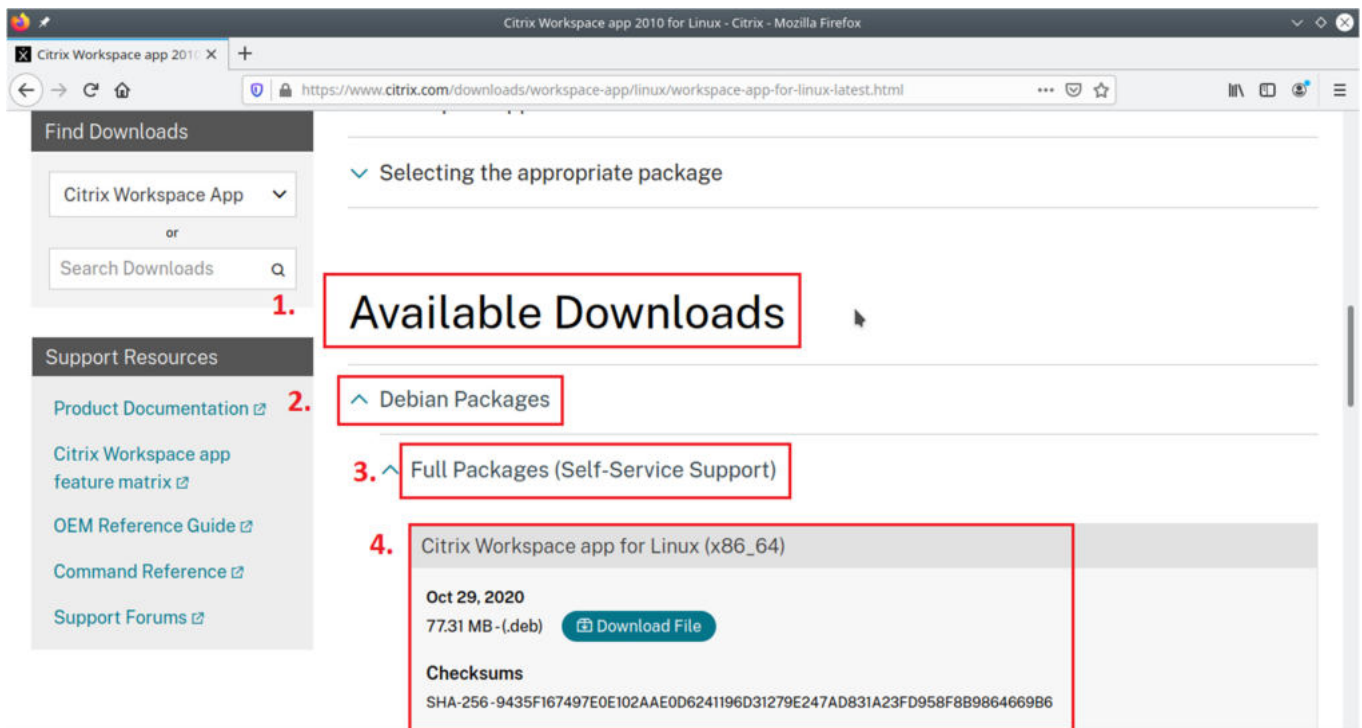


### 3.5. Citrix installieren

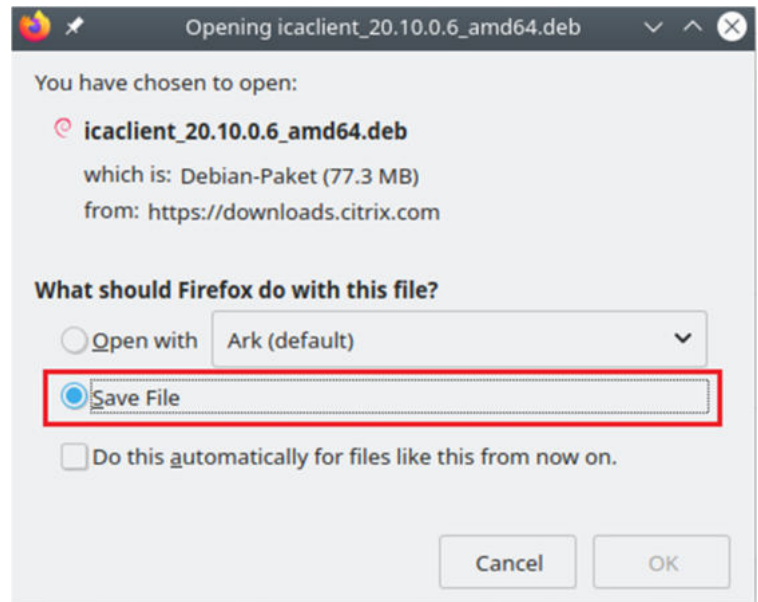
#### 3.5.1. Download

- Firefox öffnen und folgenden Link in der Adresszeile (roter Bereich im Bild unten) eingeben:  
<https://www.citrix.com/downloads/workspace-app/linux/workspace-app-for-linux-latest.html>
- Die Seite sollte wie unten abgebildet aussehen
- Nun auf der Seite nach unten scrollen, bis die Überschrift „**Available Downloads**“ auftaucht (siehe Bild nächste Seite.)
- Darunter die Unterpunkte in folgender Reihenfolge öffnen:  
„**Debian Packages**“ → „**Full Packages (Self-Service Support)**“
- Die Datei „**Citrix Workspace app for Linux (x86\_64)**“ herunterladen (Download File)





- Im sich öffnenden Fenster **“Save File”** auswählen und auf **„OK“** klicken
- **Hinweis:**  
Falls sich die Version von **„icaclient\_20.10.0.6\_amd64.deb“** verändern sollte, muss diese im Folgeschritt **„3.5.2 Installation“** in der Konsole korrekt angegeben werden  
Die Datei befindet sich unter **„Downloads“** im Dolphinverzeichnis.

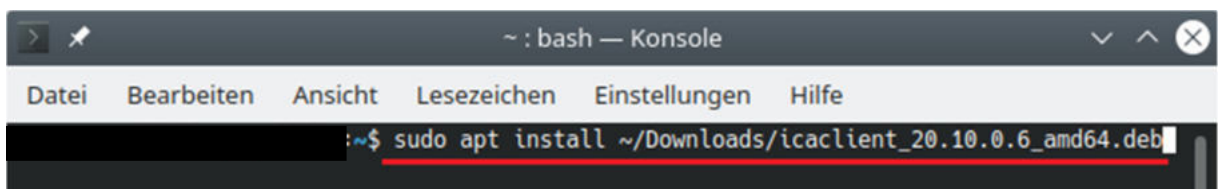




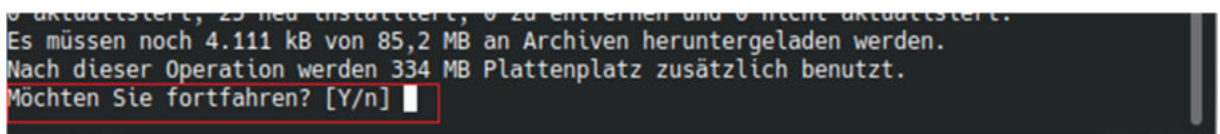
### 3.5.2. Installation

- Nun die Konsole öffnen (Startmenü) und den unterstrichenen Befehl eingeben (siehe Bild unten)
- Mit **Enter** die Eingabe bestätigen und das Passwort eingeben, das bei der Installation eingerichtet wurde (siehe 2.3.)

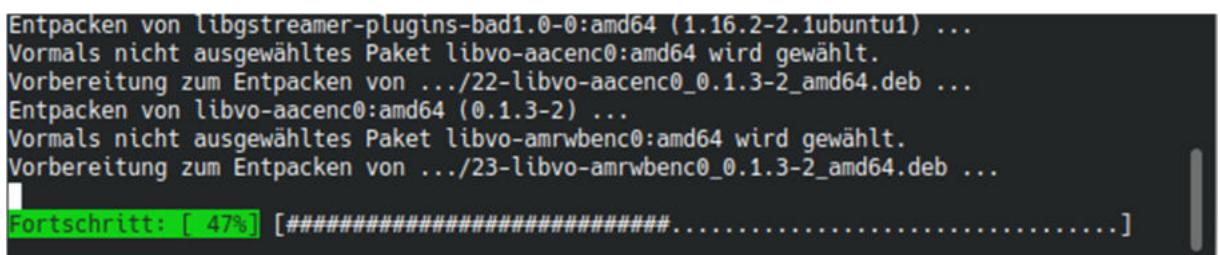
**Achtung:** Das Passwort wird unter Linux in der Konsole nicht angezeigt, nicht wundern, wenn keine Zeichen auftauchen, wenn die Eingabe erfolgt



- Aktualisierung mit „Y“ oder „J“ (je nachdem welcher Buchstabe in den Eckigen Klammern im roten Kasten im ersten Bild unten angezeigt wird) und **Enter** bestätigen



- Unten ein Bild vom Installationsvorgang





### 3.5.3. Zertifikate kopieren

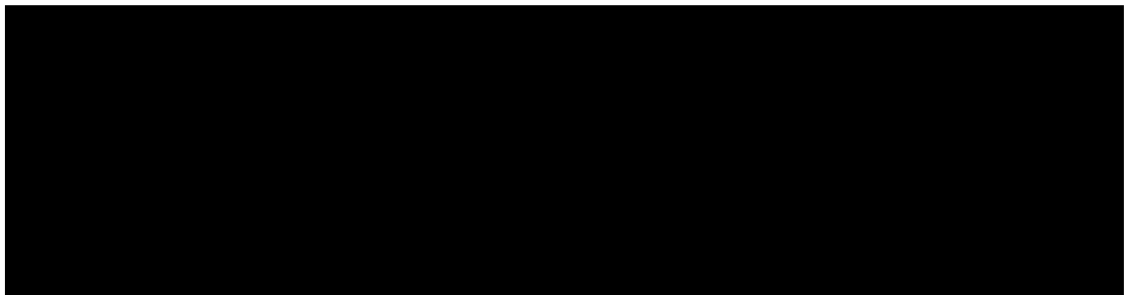
- Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist folgenden Befehl (rot unterstrichen) in die Konsole eingeben und mit **Enter** bestätigen:

```
:~$ sudo ln -s /usr/share/ca-certificates/mozilla/* /opt/Citrix  
/ICAClient/keystore/cacerts/
```

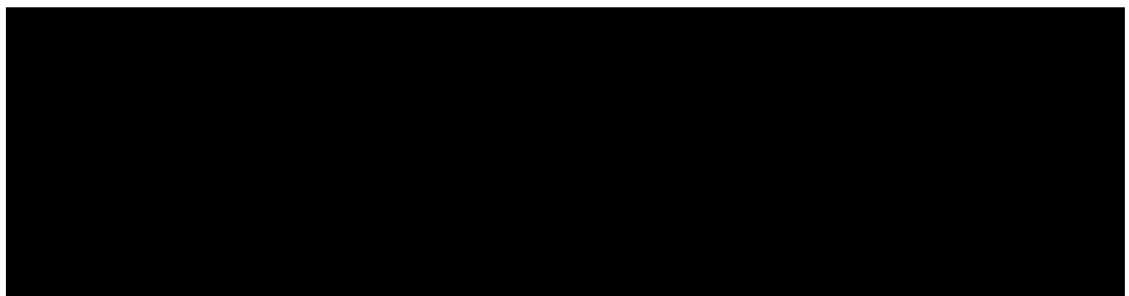
- Nun die Konsole wieder schließen (in der Konsole wird nicht angezeigt, was dieser Befehl ausgeführt hat)

### 3.5.4. URL-Verknüpfungen einrichten

- Rechtsklick auf den Desktop und mit dem Mauszeiger über **“Neue Verknüpfung erstellen”** fahren, dann **„neue Adresse (URL)”** auswählen
- Folgenden Link in die im Bild markierte Zeile eingeben und mit **„OK”** bestätigen:



- Diesen Schritt mit dem Link unten im Bild wiederholen:
- Nun befinden sich folgende neue Linkverknüpfungen auf dem Desktop:  
**Hinweis: nur diese Verknüpfungen sollen auf dem Desktop zu sehen sein, alle anderen Verknüpfungen bitte entfernen!**





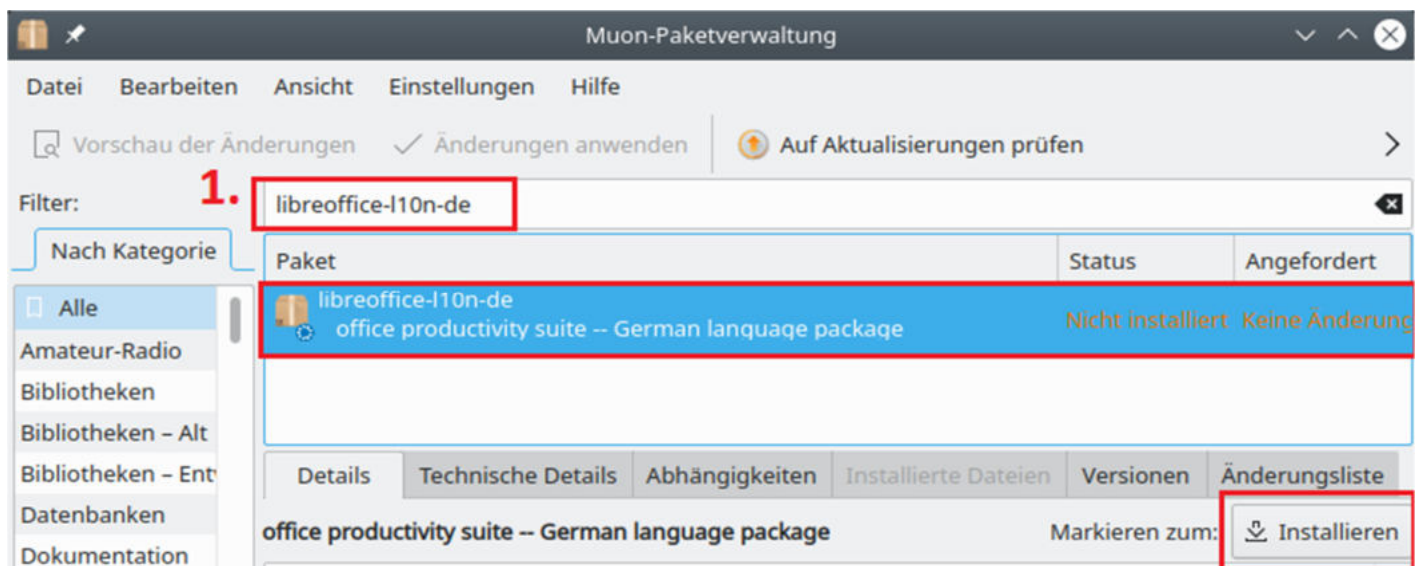


### 3.5.5. Anmeldung einrichten

- Das LAN-Kabel entfernen und den Laptop mit einem Hotspot über das mobile Netzwerk verbinden
- Nun den Link zum Server mit Citrix vom Desktop öffnen
- Im angezeigten Anmeldebildschirm die Daten zum Test den eigenen Benutzernamen und das Passwort eingeben
- Im nächsten Fenster „**Einstellung merken**“ auswählen und bestätigen

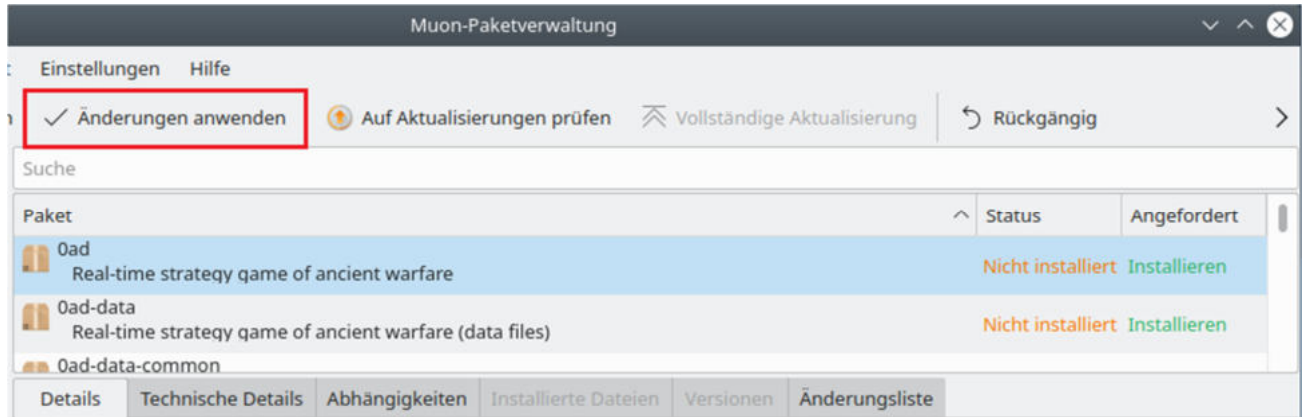
### 3.6. Libre Office Sprache ändern

- Im Startmenü „**Muon-Paketverwaltung**“ in die Suchleiste eingeben und das Programm öffnen
- Nun in der Suchleiste „**libreoffice-l10n-de**“ eintippen und mit **Enter** bestätigen (siehe Bild unten)
- Dann das Paket mit einem Klick auswählen und auf Installieren klicken





- Anschließend „**Änderungen anwenden**“ anklicken, Passwort eingeben und warten, bis das Paket installiert wurde. Danach das Fenster schließen



## 4. Quellen

<https://www.michlfranken.de/wp-content/uploads/2020/04/kubuntu2004-in-1.png> (Stand: 30.11.2020, ohne rote Markierungen)

<https://pixabay.com/de/illustrations/home-office-macbook-pro-macbook-5342612/> (Stand: 04.01.2021)