

## Linux-Kurs der Unix-AG Übung 1

**Ziehe den USB-Stick nicht raus während der Rechner läuft!**

### **Aufgabe 1:**

Starte das auf dem USB-Stick installierte Linux-System:

1. Stecke den USB-Stick in den Rechner.
2. Schalte den Bildschirm ein.
3. Schalte den Rechner ein.
4. Wenn der BIOS-Bildschirm erscheint, drücke mehrfach F8.
5. Im blauen Menü wähle „USB:JetFlash Transcend“ aus. Benutze dafür die Pfeiltasten. Drücke dann Enter.
6. Es erscheint ein weiteres Menü. Wähle dort mit den Pfeiltasten den richtigen Wochentag aus und drücke Enter.

Nun startet Linux. Nach kurzer Wartezeit solltest du einen Anmeldebildschirm sehen und mit der nächsten Aufgabe fortfahren können.

### **Aufgabe 2:**

1. Melde dich an, indem du doppelt auf „linuxkurs“ klickst und das Passwort eingibst.
2. Links oben in der Leiste befindet sich das Menü „Anwendungen“. Öffne dieses und rufe im Untermenü „Zubehör“ den Eintrag „Terminal“ auf.

### **Aufgabe 3:**

Führe den Befehl `ls /` aus und überprüfe, ob in den aufgelisteten Dateien eine Datei mit dem Namen `mittwochsgruppe` bzw. `donnerstagsgruppe` enthalten ist, je nachdem in welcher Gruppe du bist. Wenn du die falsche Datei vorfindest, starte bitte den Rechner neu und wähle den richtigen Eintrag aus.

**Aufgabe 4:**

Lass dir die Dateien in deinem Home-Verzeichnis ausgeben. Verwende auch die passenden Optionen um versteckte Dateien anzuzeigen und dir mehr Informationen zu den Dateien angeben zu lassen.

**Aufgabe 5:**

1. Lege das Verzeichnis `ein/verzeichnis/mit/ganz/vielen/unterverzeichnissen` an. Verwende dazu die passende Option von `mkdir` um das Verzeichnis mit einem Befehl anlegen zu können.
2. Wechsel dann in dieses Verzeichnis. Benutze Tab-Completion oder die History um nicht alles neu eintippen zu müssen.
3. Lege die Datei `hallo` an.
4. Wechsel dann wieder in dein Home-Verzeichnis
5. Lösche die Datei `hallo` wieder (denke daran, den Pfad zu dieser Datei anzugeben).
6. Lösche dann `ein` und alle Unterverzeichnisse mithilfe der passenden Option von `rmdir`.

**Aufgabe 6:**

1. Führe `cd ..` aus. In welchem Verzeichnis befindest du dich nun? Warum?
2. Wechsel nach `/`. Führe dort wieder `cd ..` aus. Wo bist du nun? Warum?

**Aufgabe 7:**

1. Wechsel zurück in dein Home.
2. Öffne die Datei `.bashrc` mit `nano`.
3. Füge am Ende der Datei die Zeile `PS1="\u:\w> "` hinzu
4. Starte über das Anwendungs-Menü ein neues Terminal. Was fällt dir auf?

**Aufgabe 8:**

Schalte das System aus, indem du in der Leiste auf „System“ klickst, Ausschalten auswählst und dann auf „Rechner ausschalten“ klickst. Warte bis der Rechner ganz heruntergefahren ist (das Licht um den Einschalte-Knopf erlicht) und ziehe dann erst den USB-Stick raus. Schalte dann den Bildschirm aus.