

## Linux-Kurs der Unix-AG Lösungsidee zu Übung 1

Fragen zur Übung können jederzeit an [ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de](mailto:ant+linuxuebung@unix-ag.uni-kl.de) gestellt werden.

**Aufgabe 1:** `ls` zeigt die Dateien im aktuellen Verzeichnis an. Die Option `-a` (`ls -a`) schaltet die Anzeige von versteckten Dateien an. Mit `-l` (`ls -l`) zeigt `ls` detaillierte Informationen zu den Dateien an. Beide Optionen können auch kombiniert werden (z. B. `ls -la` oder `ls -l -a`).

### Aufgabe 2:

1. `mkdir -p ein/verzeichnis/mit/ganz/vielen/unterverzeichnissen`
2. `cd ein/verzeichnis/mit/ganz/vielen/unterverzeichnissen`. Tabcompletion mit `<Tab>`, Bash-History (Pfeil-Hoch) und das Editieren von Befehlen (Pfeil-Rechts/Links) sind hier nützlich.
3. `touch hallo`
4. `cd` ohne Argumente
5. `rm ein/verzeichnis/mit/ganz/vielen/unterverzeichnissen/hallo`.
6. `rmdir -p ein/verzeichnis/mit/ganz/vielen/unterverzeichnissen`. Siehe auch 2.).

### Aufgabe 3:

1. Das aktuelle Arbeitsverzeichnis ist das Home (`/home/linux-kurs`). `cd ..` wechselt in das Elternverzeichnis (`/home`).
2. Das Wurzelverzeichnis `/` hat kein Elternverzeichnis. Daher ist man nach `cd ..` immernoch in `/`.

#### Aufgabe 4:

1. `mkdir verzeichnis`
2. `nano verzeichnis/datei1, nano verzeichnis/datei2`
3. `mv verzeichnis neuername`
4. Umbenennen mit `mv datei1 datei2`. Die Option `-i` sorgt dafür, dass `mv` nachfragt. Die Option `-b` sorgt dafür, dass eine Sicherungskopie angelegt wird.

#### Aufgabe 5:

1. `cp datei kopie`
2. `cp -r name nameneu`
3. `cp datei1 datei2`, Sicherungskopie anlegen: `-b`, Nachfragen: `-i`

#### Aufgabe 6:

1. `cd`
2. `nano .bashrc`
3. Mit dem Cursor ans Ende der Datei (falls diese bereits Inhalt hat) gehen (Pfeiltasten verwenden). Dann `PS1="\u:\w> "` eingeben. Mit `Strg-O` speichern und `nano` mit `Strg-X` beenden.
4. Der Prompt sollte nun statt `linux-kurs@ubuntu:~$` so aussehen: `linux-kurs:~>`.