

---

## Grundlagen der Konsole

### Installation nützlicher Programme

Bevor Sie beginnen, installieren Sie bitte folgende Programme, die Sie im Kurs benötigen:

- nano: Einfache Textbearbeitung im Terminal
- tree: Anzeige von Ordnerstrukturen
- htop: Übersichtliche Systemüberwachung

Führen Sie diesen Befehl im Terminal aus:

```
1 sudo apt update
2 sudo apt install nano tree htop
```

### Wo befinden Sie sich?

Lassen Sie sich das aktuelle Verzeichnis anzeigen.

```
1 pwd
```

### Wechseln Sie in Ihr Home-Verzeichnis.

Tipp: Das Home-Verzeichnis erreichen Sie mit:

```
1 cd ~
```

### Erstellen Sie im Home-Verzeichnis einen Ordner „projekt“.

```
1 mkdir projekt
```

### Erstellen Sie darin zwei Unterordner „dokumente“ und „bilder“.

```
1 mkdir projekt/dokumente projekt/bilder
```

### Wechseln Sie in den Ordner „projekt“.

```
1 cd projekt
```

---

**Erstellen Sie drei Textdateien: „notizen.txt”, „aufgaben.txt”, „ideen.txt”.**

```
1 touch notizen.txt aufgaben.txt ideen.txt
```

**Erstellen Sie zwei Bilddateien (Platzhalter): „bild1.jpg” und „bild2.jpg”.**

```
1 touch bild1.jpg bild2.jpg
```

**Kopieren Sie „notizen.txt” und „aufgaben.txt” in den Ordner „dokumente”.**

```
1 cp notizen.txt aufgaben.txt dokumente/
```

**Verschieben Sie „ideen.txt” in den Ordner „dokumente”.**

```
1 mv ideen.txt dokumente/
```

**Verschieben Sie „bild1.jpg” und „bild2.jpg” in den Ordner „bilder”.**

```
1 mv bild1.jpg bild2.jpg bilder/
```

**Zeigen Sie die Ordnerstruktur mit „tree” an.**

```
1 tree ~/projekt
```

**Öffnen Sie eine der Textdateien mit „nano” und schreiben Sie einen kurzen Text hinein.**

```
1 nano dokumente/notizen.txt
```

Speichern Sie mit Strg+O, beenden Sie mit Strg+X.

**Zeigen Sie Ihre aktuelle IP-Adresse an.**

```
1 ip address
```

**oder**

---

```
1 hostname -I
```

**Überwachen Sie Ihr System mit „htop“.**

```
1 htop
```

**Zeigen Sie die Speicherauslastung an.**

```
1 df -h
```

**Zeigen Sie die Arbeitsspeicher-Auslastung an.**

```
1 free -h
```

**18. Wie finden Sie Hilfe zu einem Befehl?**

```
1 man <Befehl>
```

Beispiel:

```
1 man ls
```

**Zusatzaufgabe:** Erstellen Sie eine weitere Datei im Ordner „dokumente“ und verschieben Sie diese anschließend in den Ordner „bilder“. Zeigen Sie danach erneut die Struktur mit tree an.

Viel Erfolg beim Erkunden der Linux-Befehle und beim Organisieren Ihrer Dateien!

PDF herunterladen