

Folgende Programme können zur Lösung der Aufgaben nützlich sein: `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `cd`, `ls`, `cp`, `mv`, `touch`, `rm`, `cat`, `man`, `which`.

1. Pfade

Welche Pfade sind relativ und welche sind absolut?

- `/etc/passwd`
- `/home/rstallman`
- `tubs/vorkurs/slides.md`
- `../pics/memes/funny.jpg`
- `/etc/default/./lsb-release`

2. Navigation und Dateiverwaltung

Hinweis: Wenn du mal nicht weiter weißt, kannst du die **manual page** zu einem Befehl aufrufen per `man BEFEHL`.

Hinweis: Du kannst zwischendurch `ls` eingeben, um dir den Inhalt des Arbeitsverzeichnisses anzuschauen. Du kannst außerdem einen grafischen Dateimanager verwenden, um deine Ergebnisse zu überprüfen und um dich zu orientieren.

1. Starte das Programm Terminal. Die Shell begrüßt dich mit einem Shell-Prompt. Mit welchem Befehl kannst du herausfinden, in welchem Verzeichnis du dich befindest?
2. Lege ein Verzeichnis mit dem Namen `vorkurs` an.
3. Wechsel das Arbeitsverzeichnis zu `vorkurs`.
4. Lege zwei Verzeichnisse `a` und `b` im Verzeichnis `vorkurs` an. **Bonus:** Kannst du das mit nur einem einzigen Befehl?
5. Führe `ls` aus um zu überprüfen, ob beide Verzeichnisse existieren.
6. Kopier die Datei `/etc/lsb-release` in das Verzeichnis `a`.
7. Wechsel in das Verzeichnis `b` und verschiebe die Datei `lsb-release` aus dem Verzeichnis `a` hierher. **Bonus:** Ist es besser hier einen relativen oder einen absoluten Pfad zu verwenden?
8. Benenne die Datei `lsb-release` in `distro-info` um.
9. Zeige dir den Inhalt der Datei `distro-info` an.
10. Lege eine leere Datei `test` im Verzeichnis `b` an.
11. Verschiebe diese Datei in das Verzeichnis `a`. Löse diese Aufgabe einmal mit relativen und einmal mit absoluten Pfaden.
12. Was passiert, wenn du `cd` ohne Parameter ausführst? **Tipp:** Schau dir vorher und nachher dein Arbeitsverzeichnis an.
13. Versuche das Verzeichnis `vorkurs` per `rmdir` zu löschen. Warum funktioniert das nicht?
14. Lösche das Verzeichnis `vorkurs` per `rm -rf`. **Vorsicht:** Lösche nur das Verzeichnis `vorkurs`, denn der Befehl kann nicht rückgängig gemacht werden.

3. Allgemein

1. Wo befindet sich das Programm `cat` auf diesem Computer und wie kann man das herausfinden?
2. Welchen Dateityp hat das Programm `cat` und wie kann man das herausfinden?
3. Wie kannst du herausfinden, welche Distribution auf diesem Computer verwendet wird?

4. Dokumentation

1. Finde heraus, welche Version von `cat` auf diesem Computer installiert ist.
2. Wieviele Optionen erkennt der Befehl `mv`?

5. vim

Starte das Programm `vimtutor` und folge den Anweisungen dort. Wer es lieber bunt mag, kann auch <https://vim-adventures.com> benutzen.