

# Linuxbefehle / Kommandozeile (CL)

## Einleitung

---

Wir verwenden ubuntu linux als unsere Entwicklungsumgebung. Dabei verwenden wir einen Editor, um damit den Quellcode zu schreiben und das Terminal, um den Code in Maschinensprache zu übersetzen. Es ist daher wichtig, dass wir mit dem Terminal/Kommandozeile (CL) umgehen können und die wichtigsten Befehle kennen, um das Filesystem zu manipulieren.

## Verständnis

---

Die folgenden Befehle erachte ich als wichtig:

- cd
- mkdir
- rm
- cp
- mv
- ls
- more

Beschreibe, wie diese Befehle funktionieren und man sie anwendet.

Weiter sehr nützliche Befehle:

- find
- grep
- diff
- gzip
- man
- echo
- touch

## Übungen

---

1. Teste die obigen «wichtigen Befehle»:
  - a. Erstelle in Deinem **Lernrepo** einen Ordner
  - b. Wechsel in den Ordner und erstelle ein File
  - c. Lasse Dir den Inhalt des Files in der CL anzeigen
  - d. Gib dem File einen anderen Namen
  - e. Erstelle ein zweites File in dem Du eine Kopie des ersten Files erstellst.
  - f. Öffne das zweite File und füge eine kleine Änderung ein, speichern, schliessen.
  - g. Vergleiche die beiden Files.
  - h. Entferne das erste File.
  - i. Wechsle einen Ordner höher und entferne den ganzen erstellten Ordner samt Inhalt

2. Wechsle ins **Kursrepo**

- a. Suche nach allen Files im Ordner
- b. Suche nach allen Files mit der Endung «.txt»
- c. Suche in den txt-Files nach allen Files, die das Wort «Adrian» enthalten
- d. Suche in den txt-Files nach allen Files, die das Wort «Adrian» oder «adrian» enthalten.