

## Shell-Kurzreferenz

### Syntax

\$ programm [-Optionen] [Argumente]

**Optionen:** \* Optionen ändern das Verhalten von Programmen \* beginnen mit einem Minus (-)

**Argumente:** \* liefern dem Programm Informationen die von ihm bearbeitet werden

### Befehle

Befehl	Aktion
pwd	zeigt aktuellen Ordner
ls	listet alle Dateien und Ordner auf
cd <Zielordner>	wechselt in den Zielordner
touch <Dateiname>	erstellt oder updatet Datei
head <Dateiname>	gibt die ersten 10 Zeilen der Datei aus
tail <Dateiname>	gibt die letzten 10 Zeilen der Datei aus
mv <Datei1> <Datei2>	verschiebt Datei1 und speichert sie als Datei2
cp <Dateiname1> <Dateiname2>	kopiert Datei
rm <Dateiname>	löscht Datei
echo "Text"	gibt Text in die Shell aus
wc <Dateiname>	zählt Zeilen, Wörter, Zeichen in Datei
mkdir <Verzeichnisname>	erstellt Ordner

Weitere Hilfe

Befehl	Aktion
<Befehl> --help	zeigt Hilfe für Befehl
<Befehl> -h	zeigt Hilfe für Befehl
man <Befehl>	zeigt Befehl Handbuch

### Programm Umleitungen

Die Ausgabe von Programmen muss nicht immer in der Shell ausgegeben, sondern kann auch umgeleitet werden.

Operator	Aktion	Beispiel
>	Umleiten der Ausgabe in eine Datei	ls > datei.txt
	Umleiten der Ausgabe in ein weiteres Programm	wc -l *.tsv   sort -n

### Tastaturkürzel

Kürzel	Aktion
TAB	Autovervollständigung
Pfeiltaste hoch	springt zum vorherigen Befehl
strg + a	Cursor springt zum Zeilenanfang

Kürzel	Aktion
strg + e	Cursor springt zum Zeilenanende
strg + l	leert den Inhalt des Shell Fensters
strg + c	bricht Eingabe oder laufenden Prozess ab
strg + k	löscht die Eingabe nach dem Cursor
strg + u	löscht die Eingabe vor dem Cursor

## Scripting

### for-Schleifen

```
$ for NAME in "Jo" "Meg" "Beth" "Amy"
> do
>     echo $NAME
> done
```

(CC-BY Felix Langer und Konrad Förstner)