

## Verzeichnisse

`cd dir`  
Wechsle ins Verzeichnis *dir*

`cd -`  
Wechsle ins zuletzt besuchte Verzeichnis

`ls`  
Inhalt des aktuellen Verzeichnisses anzeigen

`ls -al`  
Formatierte (-l) Ausgabe inkl. versteckter Dateien (-a) des aktuellen Verzeichnisses

`pwd`  
Pfad des aktuellen Verzeichnisses ausgeben

`mkdir dir`  
Legt das Verzeichnis *dir* an

`rmdir dir`  
Löscht das leere(!) Verzeichnis *dir*

`rm -r dir`  
**Achtung:** Löscht das Verzeichnis *dir* und alle darin enthaltenen Dateien sowie Unterverzeichnisse

`cp -a dir1 dir2`  
Kopiert das Verzeichnis *dir1* in das Verzeichnis *dir2* – Falls kein gleichnamiges Verzeichnis besteht, kopiert es das Verzeichnis *dir1* nach *dir2*

`mv dir1 dir2`  
Verschiebt das Verzeichnis *dir1* in das Verzeichnis *dir2* – Falls kein gleichnamiges Verzeichnis besteht, benennt es das Verzeichnis *dir1* in *dir2* um

`chmod rechte dir`  
Ändert die Zugriffsrechte für *dir*

`chmod -R rechte dir`  
Ändert die Zugriffsrechte für alle Dateien und Ordner unterhalb von *dir* und für *dir* selbst

## Dateien

`ls -l datei`  
Formatierte Ausgabe vieler Informationen über die Datei *datei*

`ls dat* *ei`  
Listet alle Dateien auf, deren Name mit *dat* beginnt oder mit *ei* aufhört

`touch datei`  
Legt eine leere Datei mit den Namen *datei* an

`rm datei`  
Löscht die Datei *datei*

`rm -i *.pdf`  
Löscht alle PDF-Dateien auf Nachfrage

`cp datei dir`  
Kopiert die Datei in das existierende Verzeichnis *dir*

`cp datei1 datei2`  
Legt eine Kopie der Datei *datei1* unter dem Namen *datei2* an

`mv datei dir`  
Verschiebt die Datei *datei* in das Verzeichnis *dir*

`mv datei1 datei2`  
Benennt die Datei *datei1* in *datei2* um

`chmod rechte datei`  
Ändert die Zugriffsrechte (*augo±rwx*) für *datei*

`cip-quota`  
Zeigt an, wie viel Speicherplatz man im CIP noch zur Verfügung hat

`baobab ~`  
Zeigt an, welche Dateien besonders viel Platz belegen

`ncdu ~`  
Analog, aber terminalbasiert

## Drucken im CIP

1. Stock: `ps1acip`  
2. Stock: `ps2ccip` (Farbdrucker), `ps2acip`

Für weitere Hinweise (doppelseitig drucken) bitte die Anleitungen über den Druckern beachten!

`cip-printer-balance`  
Zeigt das aktuelle Druckguthaben im CIP an

`lpr -Pdrucker datei`  
Druckt die Datei *datei* auf dem Drucker *drucker* aus

`lpq -Pdrucker`  
Zeigt die Warteschlange des Druckers *drucker* an

`lprm -Pdrucker jobnr`  
Löscht den Druckauftrag mit der Nummer *jobnr* aus der Warteschlange des Druckers *drucker*

`lprm -a`  
Löscht **alle** Druckaufträge des aktuellen Benutzers aus **allen** Druckerwarteschlangen

## Chat

`weechat`  
Konsolenbasierter IRC-Client, eine Anleitung findet sich unter <https://fsv.tf/irc>

## Packer

`tar xvf archiv.tar.gz`  
`tar xvf archiv.tar.bz2`  
Entpackt ein komprimiertes Archiv ins aktuelle Verzeichnis

`tar cavf archiv.tar.gz dir`  
`tar cavf archiv.tar.bz2 dir`  
Packt das Verzeichnis *dir* in das gzip- oder bzip2-komprimierte Archiv

`unp archiv`  
Entpackt das Archiv *archiv* – geht auch für .zip-Archive

## Betrachter

`evince datei`  
Öffnet die PDF-Datei *datei*

`acroread datei.pdf`  
Öffnet die PDF-Datei *datei.pdf*

`less textdatei`  
Zeigt den Inhalt von *textdatei* seitenweise an

`gpicview datei`  
Zeigt die Bilddatei *datei* an

`xdg-open datei`  
Zeigt den Inhalt von *datei* mit einem passenden Programm an

## WWW

`wget url`  
Lädt die angegebene *url* herunter

`chromium`  
Öffnet den Browser Chrome

`firefox`  
Öffnet den Browser Firefox

## Suchen

`find dir -name dateiname`  
Sucht im Verzeichnis *dir* (und dessen Unterverzeichnissen) nach einer Datei mit dem Namen *dateiname*

`find dir -name "*ausdruck*"`  
Sucht im Verzeichnis *dir* (und dessen Unterverzeichnissen) nach einer Datei deren Name *ausdruck* enthält

`grep ausdruck datei`  
Sucht in der Datei *datei* zeilenweise nach dem Ausdruck *ausdruck*

`grep -r ausdruck`  
Durchsucht alle im aktuellen Verzeichnis enthaltene Dateien sowie Unterverzeichnisse nach dem Ausdruck *ausdruck*

`befehl | grep ausdruck`  
Sucht in der Ausgabe des Befehls *befehl* nach dem Ausdruck *ausdruck*

## Prozesse

`htop`  
Zeigt die gerade aktiven Prozesse an

`ps xu`  
Zeigt deine gerade aktiven Prozesse an

`kill pid`  
Beendet den Prozess mit der ID *pid*

`killall name`  
Beendet alle Prozesse mit dem Namen *name*

Tastenkombination *Ctrl-c*  
Beendet den aktuell laufenden Prozess

`jobs, bg, fg, Tastenkombination Ctrl-z`  
Hintergrundprozesse – siehe `man bash`

## Hilfe

`man kommando`  
Zeigt die Manpage zum Befehl *kommando* an

`apropos stichwort`  
Sucht in der Hilfedatenbank nach dem Stichwort *stichwort*

## SSH

`ssh user@host`  
Programm um verschlüsselt aus der Ferne auf einen PC zuzugreifen

`scp quelle ziel`  
Kopiert die Datei *quelle* nach *ziel*. Dabei können sowohl *quelle* also auch *ziel* das Format *user@host:datei* haben

`scp -r quelle ziel`  
Kopiert den Ordner *quelle* nach *ziel*. Dabei können sowohl *quelle* also auch *ziel* das Format *user@host:datei* haben

## Shell

`alias`  
Zeigt alle bestehenden Befehlsalias an

`alias aliasname="befehl"`  
Erstellt ein neues Alias mit dem Namen *aliasname*. Beim Aufruf von *aliasname* wird der Befehl *befehl* ausgeführt

`~/.bashrc`  
Konfigurationsdatei für die Shell – hier können Aliase dauerhaft eingetragen werden

## Virtuelle Terminals

`tmux`  
Startet eine Shell in einem neuen virtuellen Terminal

Tastenkombination *Ctrl-b d*  
Trennt die Verbindung zur laufenden tmux-Session – alle gestarteten Programme laufen im Hintergrund weiter

`tmux attach`  
Verbindet sich zu einer bestehenden tmux-Session

## Editoren

`gedit datei`  
Öffnet das Text-File *datei* mit dem Editor Gedit

`kate datei`  
Öffnet das Text-File *datei* mit dem Editor Kate

`nano datei`  
Öffnet das Text-File *datei* mit dem Terminal-Editor Nano

`vim datei`  
Öffnet das Text-File *datei* mit dem Terminal-Editor Vim