

## Bewegen im Dateisystem/Verzeichnisse

ls	Dateien anzeigen
ls -l	Mehr Informationen anzeigen
ls -a	Auch unsichtbare Dateien anzeigen
cd <ziel>	Ins Verzeichnis Ziel wechseln.
cd ..	Ein Verzeichnis nach oben.
cd ../..	Zwei Verzeichnisse nach oben.
cd -	Zurück ins vorherige Verzeichnis
pushd <ziel>	Geht zu Ziel und merkt sich wo man war.
pushd	Geht zum gemerkten Verzeichnis und merkt sich das momentane Verzeichnis
popd	Geht zum gemerkten Verzeichnis ohne sich das momentane zu merken.

## Dateien ansehen

less	Datei seitenweise ansehen. Verlassen mit q, Suchen mit \.
file	Was für einen Typ hat die Datei?
cat	Dateien aneinanderhängen.

## Dateien und Verzeichnisse

cp <von> <nach>	(Copy) Datei kopieren
mv <von> <nach>	(Move) Bewegen und Umbenennen.
rm <was>	(Remove) Löschen.
-i	(interactive) Beim Überschreiben fragen
-r	(recursive) Auch Unterordner
-f	(force) Ohne Nachfragen
mkdir	(Make directory) Verzeichnis erstellen.
rmdir	(Remove directory) Verzeichnis löschen.

## Bei Verwirrung

pwd	In welchem Verzeichnis bin ich?
hostname	Auf welchem Rechner bin ich?
whoami	Als welcher Benutzer bin ich eingeloggt?

## Editoren

<b>joe &lt;Datei&gt;</b>	<b>Ein einfacher Texteditor:</b>
STRG+C	Beenden
STRG+K H	Hilfe
STRG+K X	Speichern
<b>emacs &lt;Datei&gt;</b>	<b>Der Über-Editor (kann Tetris)</b>
STRG-X C	Beenden
STRG-G	Abbrechen (STRG-C geht nicht)
STRG-X S	Speichern
<b>vi &lt;Datei&gt;</b>	<b>Der Unter-Editor</b>
man vim	Ohne geht nicht! ;-)
: q	Beenden
: x !	Speichern

## Zwischen Rechnern und Benutzern wechseln/kopieren

ssh -l <user> <Rechner>	Einloggen auf Rechner als Benutzer
scp <source> <user>@<Rechner>:~/ziel/	Quelle sicher auf Ziel kopieren
paste > nawab > vader > weather	Linux-Server zum SSH-Einloggen
Bude und Bude2	Heimatverzeichnisse. (z.B. /home/bude2/benutzer/)
page	Ist der Webserver. Zugriff über /import/userpages/

## Packen und Komprimieren

tar -xvzf <Datei>.tar.gz	Tar.gz-Datei entpacken.
tar -cvzf <Ziel>.tar.gz <Quelle>	Quelle mit tar.gz-packen
unzip <Datei>.zip	Zip-Datei entpacken.
zip <Ziel>.zip <Quelle>	Datei mit Zip-Packen.

## Tastaturkürzel

TAB ↵	Versucht eure Eingabe zu vervollständigen!
ENTER ↵	Ausführen
BACKSPACE ←	Zeichen löschen
STRG-D(elete)	Nächstes Zeichen löschen (wie Entf) Auf leerer Zeile => ausloggen
STRG-K(ill)	Bis ans Ende der Zeile löschen
STRG-A(nfang)	An den Anfang der Zeile gehen
STRG-E(nde)	An das Ende der Zeile gehen
STRG-S(croll)	Nicht scrollen
STRG-Q	Scrollen wieder anschalten
SHIFT-Bild/Page↑	Hoch scrollen.
SHIFT-Bild/Page↓	Runter scrollen
PFEIL HOCH ↑	Vorherigen Befehl anzeigen
PFEIL RUNTER ↓	Nächsten Befehl anzeigen
STRG-R(everse Search)	In der Befehls-Historie suchen
STRG-ALT-BACKSPACE	Graphische Oberfläche (aka X-Server) abschließen
STRG-C(ancel)	Laufendes Programm abbrechen
STRG-Z(zz)	Programm in den Hintergrund. Achtung das Programm ist immer noch am Laufen!!! Zurückholen mit dem Befehl fg (=Foreground)
STRG-Einfg	Markierten Text aus der Shell kopieren.
SHIFT-Einfg	Text in die Shell kopieren.

## Wie viel Platz habe ich noch?

quota -v	Zeigt freien Festplattenplatz an
show_prq	(PrintQuota) Wieviel darf ich drucken?
du -hc	Zeigt Platzverbrauch an.

## Sonderzeichen

~	(Tilde) Wird ersetzt durch euer Heimatverzeichnis
&	(Ampersand) Programm im Hintergrund starten
	Ausgabe eines Programms an anderes weiterleiten
>	Ausgabe wird in Datei geschrieben
>>	Ausgabe wird an Datei angehängt
<	Eingabe wird aus Datei gelesen
?	Ein beliebiges Zeichen
*	Beliebig viele beliebige oder auch kein Zeichen
\$	Durch Wert der Umgebungsvariable ersetzen
' '	Sonderzeichen nicht umwandeln
/	Trennzeichen zwischen Verzeichnissen (Linux)
;	Führt Befehle nacheinander aus (rm a.txt; rm b.txt)
.	(Punkt) Das aktuelle Verzeichnis
..	(Punkt-Punkt) Das übergeordnete Verzeichnis

## Suchen

locate <Name>	Sucht eine Datei in der Dateidatenbank (nicht immer aktuell).
find . -iname <Name>	Sucht eine Datei im aktuellen Verzeichnis und dessen Unterverzeichnissen.
grep -r "Text" *	Sucht den Text in allen Dateien im aktuellen Verzeichnis und den Unterordnern.
apropos <Text>   grep '(1)'	Sucht nach einem Befehl, der Text in der Beschreibung hat.

## Rechte ändern

chmod u+x <Datei>	Für den Benutzer ausführbar machen.
r=Read/Lesen, w=Write/Schreiben, x=eXecute/Ausführen	
u=User/Benutzer, g=Group/Gruppe, o=Other/Andere	