






| | | Verzeichnisse |
|--|--------------------------|---|
|  | pwd | Aktuelles Verzeichnis ausgeben |
| | mkdir <i>verzeichnis</i> | Erstelle Verzeichnis <i>verzeichnis</i> |
| | cd <i>verzeichnis</i> | Wechsle in Verzeichnis <i>verzeichnis</i> |
| | cd .. | Ein Verzeichnis nach oben wechseln |


| | | Dateiaufstellungen |
|--|----------------------|--|
|  | ls | Alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auflisten |
| | Wichtige Operatoren: | |
| | -a | Zeige alle Dateien (auch versteckte) |
| | -lh | Listet die Dateien detailliert untereinander auf |
| | -R | Rekursive Auflistung |
| | -r | Rückwärts ordnen |
| | -t | Nach zuletzt bearbeiteter Datei ordnen |
| | -S | Nach Dateigröße ordnen |
| | -l | Eine Datei pro Zeile |
| | -m | Kommaseparierte Ausgabe |

| | | Dateien |
|--|---------------------------|---|
|  | touch <i>datei1</i> | Datei <i>datei1</i> erstellen |
| | cat <i>datei1</i> | Gibt den Inhalt von <i>datei1</i> aus |
| | less <i>datei1</i> | Datei <i>datei1</i> zum Ansehen öffnen |
| | file <i>datei1</i> | Dateiinformationen zu <i>datei1</i> |
| | cp <i>datei1 datei2</i> | Kopiere <i>datei1</i> zu <i>datei2</i> |
| | mv <i>datei1 datei2</i> | Verschiebe <i>datei1</i> in <i>datei2</i> |
| | rm <i>datei1</i> | Lösche <i>datei1</i> |
| | head <i>datei1</i> | Zeige die ersten 10 Zeilen von <i>datei1</i> |
| | tail <i>datei1</i> | Zeige die letzten 10 Zeilen von <i>datei1</i> |
| | tail -f <i>datei1</i> | Gebe die letzten Zeilen sowie nachfolgende Änderungen von <i>datei1</i> aus |
| | sort <i>datei1</i> | Sortiert die Zeilen von <i>datei1</i> alphabetisch aufsteigend |
| | grep <i>muster datei1</i> | Suche in <i>datei1</i> nach Vorkommen von <i>muster</i> |


| | | Drucken mit a2ps |
|--|-----------------------|--|
|  | a2ps | Drucken von Dateien (.ps, .pdf, Bilder, Textdokumente) |
| | Wichtige Operatoren: | |
| | -P <i>drucker</i> | Druckt auf dem entsprechenden Drucker <i>drucker</i> . Folgende Drucker stehen zur Verfügung (ein Drucker passend zu jedem Raum): |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • lwblau • lwgruen • lwlila • lworange • lwrot |
| | -1, -2, ..., -9 | Druckvorlage. 1 druckt eine Seite pro Blatt, 2 druckt zwei Seiten |
| | -a <i>zahl1-zahl2</i> | Druckt nur die angegebenen Seiten |
| | -s <i>zahl</i> | 1 für simplex, 2 für duplex |




| <i>Berechtigungen</i> | |
|---|--|
| <code>chmod 775 datei1</code> | Setzte Rechte von <i>datei1</i> auf 775 |
| <code>chmod -R 600 folder1</code> | Setzte Rechte von <i>folder1</i> rekursiv auf 600 |
| <code>chmod +/- rwx datei1</code> | Fügt das Schreib(w)-, Lese(r)- oder Ausführ(x)-Recht hinzu oder entfernt es |
| <code>chown benutzer:gruppe datei1</code> | Ändere den Besitzer der Datei <i>datei1</i> zu dem Benutzer <i>benutzer</i> und der Gruppe <i>gruppe</i> |



| <i>Kommandozeile</i> | |
|----------------------|--|
| <code>exit</code> | Beendet eine shell-Session (auch über ssh) |
| <code>STRG-c</code> | Laufendes Programm abbrechen (kill) |
| <code>STRG-z</code> | Laufendes Programm in den Hintergrund senden |
| <code>STRG-a</code> | An den Anfang der Eingabe |
| <code>STRG-e</code> | An das Ende der Eingabe |
| <code>STRG-u</code> | Eingabe bis zum Cursor abschneiden |
| <code>STRG-k</code> | Eingabe ab dem Cursor abschneiden |
| <code>STRG-r</code> | Eingabehistorie durchsuchen |
| <code>!!</code> | Letzten Befehl erneut ausführen |



| <i>Ausgabeströme</i> | |
|------------------------------------|---|
| <code>programm1 > datei1</code> | Leite die Ausgabe von <i>programm1</i> in die Datei <i>datei1</i> um. |
| <code>programm1 < datei1</code> | Sendet den Inhalt von Datei <i>datei1</i> Zeilenweise in <i>programm1</i> . Funktioniert nur mit dafür geeigneten Programmen (z.B. <code>mysql -p</code>). |
| <code>programm1 programm2</code> | Leite die Ausgabe von <i>programm1</i> an <i>programm2</i> weiter. Kann beliebig erweitert werden. |



| <i>Weitere Befehle</i> | |
|---|---|
| <code>du -hs ordner1</code> | Zeigt Größe von <i>ordner1</i> auf dem Dateisystem an |
| <code>lpq -P drucker</code> | Druckerwarteschlange auf Drucker <i>drucker</i> anzeigen |
| <code>lprm -a all</code> | Alle eigenen Druckaufträge löschen |
| <code>man programmname</code> | Manpages bieten Hilfe zu den meisten Programmen |
| <code>quota -f ~ -h</code> | Anzeigen des verfügbaren Diskquotas |
| <code>ssh benutzer @rechner</code> | Öffnet aus der Ferne eine Shell für den Benutzer <i>benutzer</i> auf dem Rechner <i>rechner</i> . In der ARBI stehen für den entfernte Zugriff folgende Rechner zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none"> • alfsee.informatik.uni-oldenburg.de • weser.informatik.uni-oldenburg.de • duemmer.informatik.uni-oldenburg.de |
| <code>scp datei1 benutzer@rechner:datei2</code> | Kopiert <i>datei1</i> vom lokalen Rechner auf den entfernten Rechner <i>rechner</i> an den Ort <i>datei2</i> |
| <code>scp benutzer@rechner:datei1 datei2</code> | Kopiert <i>datei1</i> vom entfernten Rechner <i>rechner</i> an den Ort <i>datei2</i> auf dem lokalen Rechner |
| <code>tar cvzf gepackt.tar.gz ordner1 datei1</code> | Packt die Ordner <i>ordner1</i> sowie die Datei <i>datei1</i> in das Archiv <i>gepackt.tar.gz</i> |
| <code>tar xvf gepackt.tar.gz</code> | Entpackt das Archiv <i>gepackt.tar.gz</i> |
| <code>yppasswd</code> | Ändern des Passworts |
| <code>find pfad -name begriff</code> | Sucht in <i>pfad</i> nach Dateien mit dem Namen <i>begriff</i> |