

### Aufgabe 1.1

- a) Die Datei mit „cp ~werntges/lv/einf-inf/meineErsteDatei ~/“ in das Homeverzeichnis kopieren, die Datei behält ihren Namen
- b) „ls“ listet in dem aktuellen Verzeichnis (hier Homeverzeichnis) alle vorhandenen Dateien und Verzeichnisse auf unter anderem „meineErsteDatei“
- c) Mit „cat meineErsteDatei“ wird das Dokument in der Shell geöffnet, kann aber nicht bearbeitet werden

### Aufgabe 1.2

- a) „cat meineZweiteDatei“ gibt den Inhalt der Textdatei in der Standardausgabe (Shell) aus, damit kann man aber auch Dateien zusammenführen „cat Datei1 Datei2 > Datei3“, aber wenn Datei3 schon existiert wird diese überschrieben  
„more meineZweiteDatei“ gibt auch den Inhalt der Textdatei in der Shell wieder, aber man kann mit in der Datei auch scrollen und diese bearbeiten bzw. siehe Aufgabenteil b)
- b) Mit „b“ kann man in der Datei zurückblättern mit „Leertaste“ vorwärts  
Mit „more +34 meineZweiteDatei“ kann man in sich den Inhalt der ab Zeile 34 anzeigen lassen

### Aufgabe 1.3

- a) Mit „cp Datei1 Datei2“ wird der Inhalt der zuerst angegebenen Datei in die zweite Datei kopiert, diese muss dabei nicht existieren, da sie automatisch erstellt wird. Soll die erste Datei jedoch in schon eine existierende Datei kopiert werden so wird deren Inhalt überschrieben!
- b) Jokerzeichen:  
„ls meine\*“ zeigt alle Dateien/Verzeichnisse an, die mit „meine“ anfangen, danach dürfen beliebig viele Zeichen folgen  
„ls Meine\*“ zeigt keine Dateien/Verzeichnisse an, da keine Dateien/Verzeichnisse mit „Meine“ existieren (Groß- und Kleinschreibung wird berücksichtigt)  
„ls ?“ listet alle Dateien/Verzeichnisse auf, die nur aus einem Buchstaben bestehen (z.B. a,M,p) Groß- und Kleinschreibung werden nicht berücksichtigt  
„ls ?eine\*“ listet alle Dateien/Verzeichnisse mit beliebigem Anfangsbuchstaben, dann „eine“ und beliebig vielen nachfolgenden Zeichen auf
- c) „mv MeineKopierteDatei m“ kann man die zuerst eingegebene Datei in die Datei umbenennen, die man danach schreibt
- d) „rm Datei“ die Datei wird gelöscht, man kann mit rm auch Verzeichnisse löschen (rmdir)
- e) „rm M\*“ löscht alle Dateien, die mit „M“ (groß m) beginnen und beliebig viele Zeichen darauf folgen
- f) „rm \*“ löscht alle vorhandenen Dateien im Verzeichnis, „\*“ bedeutet beliebig viele Zeichen

### Aufgabe 1.4

- a) „pwd“ gibt den Pfadnamen des aktuellen Verzeichnisses an z.B /home/daniel/einf-Inf/Blatt1
- b) Absolute Dateinamen: ist der Dateiname mit dem kompletten Dateipfad vom Stammverzeichnis ausgehen  
Relative Dateinamen: zeigt den Dateinamen und den Dateipfad innerhalb des aktuellen Verzeichnisses
- c) „cd ..“ wechselt immer in das Elternverzeichnis des aktuellen Verzeichnisses, also ein Verzeichnis nach oben z.B. ~/daniel/einf-Inf/Blatt1 nach ~/daniel/einf-Inf  
„cd“ ohne „..“ wechselt immer in das Homeverzeichnis

- d) „mkdir uebdir1“, „cd uebdir1“, „mkdir dir\_a“, „mkdir dir\_b“, „mkdir -p dir\_c/dir\_ca“, „cd dir\_c“, damit die Verzeichnisse und Unterverzeichnisse erstellen  
Mit „touch“ die Dateien in den einzelnen Verzeichnissen erstellen
- e) „ls -R“ „./uebdir1/dir\_c: dir\_ca dir\_cx“  
„./uebdir1/dir\_c/dir\_ca: file\_31 file\_32 file\_33“  
„./uebdir1/dir\_/dir\_cx:“
- f) „ls .“ listet die Dateien und Verzeichnisse im aktuellen Verzeichnis auf  
„ls ..“ listet die Dateien und Verzeichnisse des Elternverzeichnisses (darüberliegendes Verzeichns) auf  
„ls .\*“ listet die Dateien und Verzeichnisse des aktuellen und Elternverzeichnisses auf (auch die versteckten Dateien)
- g) „cd uebdir1/dir\_b/./dir\_c/dir\_ca/././..“ landet man im Verzeichnis uebdir1  
Nach dem ersten .. ist man schon wieder in uebdir1, danach wechselt man in dir\_c und dann in dessen Unterverzeichnis dir\_ca! .. bewirkt, dass man wieder ein Verzeichnis nach oben wandert, also dir\_c, . hat keine Auswirkungen, .. hingegen lässt eine wieder ein Verzeichnis nach oben wandern, also uebdir1

#### Aufgabe 1.5

- a) „mv dir\_cx dir\_ca“ ändert den Namen des Verzeichnisses in dir\_ca  
„mv .hidden was\_hidden“ die Datei hat nicht nur einen neuen Namen, sondern wird nun mit dem Befehl „ls“ angezeigt
- b) „cp file\_23 file\_24“
- c) „cp file\_31 file\_32 file\_33 /home/daniel/uebdir1/dir\_c/dir\_cb“
- d) „cp -r dir\_ca dir\_cc“ wobei man sich schon in dem Verzeichnis dir\_c befindet, es werden aber nur die Dateien kopiert, genaugenommen ist dir\_ca mit diesem Befehl kein Unterverzeichnis von dir\_cc
- e) „cp -R dir\_ca dir\_cb“
- f) „cp file\* /home/daniel/uebdir1/dir\_b“ wenn man schon in dir\_a ist  
„cp /home/daniel/uebdir1/dir\_a/f\* /home/daniel/uebdir1/dir\_b“ wenn man sich im Homeverzeichnis befindet
- g) „rm -R dir\_c“