

## Musterlösung 2:

1. *Erstellen Sie in Ihrem HomeVerzeichnis ein Verzeichnis seminar mit den Unterverzeichnissen alte und aktuell.*

**cd** → wechselt ins Homeverzeichnis

**mkdir seminar** → erstellt den Ordner seminar

**mkdir seminar/alte seminar/aktuell** → erstellt zwei Unterordner alte und aktuell in seminar

oder

**mkdir seminar** → erstellt den Ordner seminar

**cd seminar** → wechselt in den Ordner seminar

**mkdir alte aktuell** → erstellt zwei Unterordner alte und aktuell

1. a) *Erstellen Sie weiterhin im HomeVerzeichnis ein Verzeichnis privat. Kopieren Sie das Verzeichnis seminar mit seinen Unterverzeichnissen in privat.*

**cp -r seminar privat** → -r rekursiv, kopiert mit Unterverzeichnissen

oder

**cp -r seminar privat/**

1. b) *Kopieren Sie das Verzeichnis seminar mit seinen Unterverzeichnissen in das Verzeichnis sicherung im Verzeichnis privat, ohne das Verzeichnis sicherung vorher zu erstellen. Vergleichen Sie die Resultate von a) und b).*

**cp -r seminar privat/sicherung**

oder

**cp -r seminar privat/sicherung/**

**Vergleich:**

Bei b) wurde das Verzeichnis seminar mit seinen Unterverzeichnissen nach privat kopiert und in sicherung umbenannt.

2. Erstellen Sie in *privat/seminar/aktuell* die Dateien *b1,b2,b3*. (Hinweis Unix Befehl *touch*, *cat* oder ein Texteditor). Kopieren Sie *b1,b2* und *b3* in *privat/sicherung*.

**cd privat/seminar/aktuell**

**touch b1 b2 b3** → erstellt drei leere Dateien auf einmal

oder

**cat > b1** → man kann in die Datei hineinschreiben, die Eingabe wird mit Strg+D beendet

**cat > b2**

**cat > b3**

**cp b1 b2 b3 ../../sicherung**

3. Benennen Sie in *privat/sicherung* die Datei *b1* um in die Datei *n1*.

**cd ../../sicherung**

**mv b1 n1**

4. Lassen Sie sich alle zweistelligen Kommandos im Verzeichnis */bin* auflisten.

**cd /bin**

**ls ??**

5. Wo finden Sie das Programm *perl* auf der Platte ihres Rechners?

**which perl** → findet nur den Pfad des gesuchten Strings

oder

**whereis perl** → findet Quellen, Binärdateien und Manpage-Teile des gesuchten Strings

6. Wie lautet der Befehl, der alle Dateien, auch die verborgenen Dateien in ihrem Homedirectory auflistet.

**cd**

**ls -a** → listet auch Dateien auf die mit einem Punkt beginnen (versteckte Dateien)

7. Wieviel Speicher belegt Ihr Homeverzeichnis auf der Platte.

**du -sh** → du gibt den Platzverbrauch von Dateien an, -s summarize (nur eine Summe für jedes Argument anzeigen), -h human readable (menschenslesbares Format)

8. *Wieviel Gigabyte umfaßt die Platte mit Ihrem Homeverzeichnis.*

**df --total -h** → df zeigt die Festplattenbelegung an, --total erstellt Gesamtsumme, -h human readable

9. *Wie lautet der Befehl, der die Namen und Inhalte aller Verzeichnisse und aller Unterverzeichnisse ihres Homedirectories auflistet.*

**ls -R** → -R recursive, listet Unterverzeichnisse rekursiv auf

10. *Was macht das Programm?*

```
# WS 2012/2113
# Autor: Willi Lustig
#
```

use strict; → **schaltet einige syntaktische Überprüfungen ein**

my (\$zahl1,\$zahl2); → **erstellt zwei Skalarvariablen**

```
print " Hallo \n";
print "Geben Sie eine Zahl ein >>";
$zahl1=<>; → liest eine Zahl ein
```

```
print "Geben Sie noch eine Zahl ein >>";
$zahl2=<>; → liest noch eine Zahl ein
```

```
if ($zahl1 == $zahl2) { → testet ob beide Zahlen gleich sind
    print "JA, $zahl1, $zahl2\n"; → wenn ja wird Ja und die beiden Zahlen ausgegeben
}
else {
    print "NEIN, $zahl1, $zahl2\n"; → wenn nein wird Nein und die beiden Zahlen ausgegeben
}
```

**Antwort: Das Programm testet zwei Zahlen auf Gleichheit.**