

# Unixvorkurs

## Lösungen

---

### Aufgabenzettel 1

#### 1.2 Passwort ändern

```
user@host$ passwd
altes passwort
neues passwort
neues passwort
```

#### 1.3 Verzeichnisse und Rechte

```
user@host$ mkdir uebung
user@host$ touch aufgabe2
```

- a) `user@host$ chmod -rwx aufgabe2`  
kann weder gelesen noch verändert werden
- b) `user@host$ chmod +r aufgabe2`  
kann gelesen werden
- c) `user@host$ chmod +w aufgabe2`  
kann verändert werden

#### 1.4 man-Pages

```
user@host$ man man
Manual für Shell-Commands.
user@host$ man du
Datei, bzw. Ordnergrößen herausfinden.
-h erzeugt Human-Readable Größen.
```

#### 1.5 E-Mails weiterleiten (Signatur)

```
user@host$ nano .forward
\ username , max@mustermann.de , (weitere emailadressen)
user@host$ nano .signature
Hasen reinmalen oder so...
```

## 1.6 Sortieren

```
user@host$ wget      http://www.fachschaft-informatik.de/lib/exe/fetch.php?
media=studium:ersti:sort.txt
user@host$ mv fetch.php?media=studium:ersti:sort.txt sort.txt
user@host$ nano sort.txt
user@host$ sort sort.txt
```

## 1.7 SSH

```
user@host$ ssh username@weser
user@host$ dillo
```

```
user@host$ ssh -Y username@weser
user@host$ dillo
```

## 1.8 Programmieren und Kompilieren

### 1.8.1 C

```
user@host$ nano world.c
user@host$ gcc -o world world.c
user@host$ ./world
```

### 1.8.2 Java

```
user@host$ nano World.java
user@host$ javac World.java
user@host$ java World
```

### 1.8.3 Bash

```
user@host$ nano world.sh
user@host$ chmod +x world.sh
user@host$ ./world.sh
```

## 1.9 Drucken

```
user@host$ a2ps -P <DRUCKERNAME> <DATEINAME>
```

## Aufgabenzettel 2

### 1.1 Mensaplan

```
user@host$ firefox  
https://www.studentenwerk-oldenburg.de/de/gastronomie/speiseplaene/  
uhlhornsweg-ausgabe-b.html
```

### 1.2 Ausgabeströme

```
user@host$ sort sort.txt | grep e > foo.txt
```

### 1.3 Taschenrechner

Ergibt 0, weil bc rundet.

```
user@host$ echo "scale=5;3/4 "| bc
```

Binary:

```
user@host$ echo "obase=2;12 "| bc
```

### 1.4 Shell-Skripte

```
user@host$ nano multi.sh
```

```
echo "$x*$y"| bc
```

### 1.5 Schleifen

#### 1.5.1 Shell 1

```
user@host$ touch list.txt
```

```
user@host$ cd ..
```

```
user@host$ for i in *;do finger $i >> ~/list.txt; done
```

#### 1.5.2 Shell 2

```
user@host$ for ((i=1;i<10;i++)); do touch $i.txt; echo $i.txt >  
$i.txt;done
```

#### 1.5.3 Java

```
1 for (int i = 0; i < 5; i++) {  
2     System.out.println("Hello World!");  
3 }
```

## 1.6 Kalender

```
user@host$ cal 2342  
Dienstag
```

## 1.7 Dateien finden

```
user@host$ locate 3.txt  
user@host$ find 3.txt
```

## 1.8 Archivieren

```
user@host$ tar cfv bla.tar bla/
```