



## Bash

### Übung 1 - Beispiellösungen

Mario Bischof



### Aufgabe 1 - Repetition: Navigieren in Verzeichnissen

1. [root@localhost: ] cd ~
2. [root@localhost: ~ ] cd /var/log
3. [root@localhost: log ] cd /etc/udev
4. [root@localhost: udev ] cd ..
5. [root@localhost: udev ] cd network
6. [root@localhost: network ] cd ../../dev

### Aufgabe 2 - stdout, stdin, stderr:

a)

```
ls -z 2> /root/errorsLs.log
```

b)

```
echo "sdfonsdods" > datei.txt
cat datei.txt > datei2.txt
cat datei.txt > datei2.txt
cat datei2.txt
cat datei.txt >> datei2.txt
cat datei.txt >> datei2.txt
cat datei2.txt
# Unterschied, >> hängt Inhalt an, > überschreibt Inhalt
cat datei.txt >> datei.txt
# Erzeugt Fehler, Quell- ist Zieldatei
```

c)

```
whoami > info.txt
```

d)

```
id >> info.txt
```

e)

```
cat info.txt | wc -w
```

### Aufgabe 3 - grep, cut:

a)

```
cat file.txt | grep obelix
cat file.txt | grep 2
cat file.txt | grep e
cat file.txt | grep -v gamma
cat file.txt | grep -E "1|2|3"
```

---



b)

```
cat file.txt | cut -d ':' -f 1  
cat file.txt | cut -d ':' -f 2  
cat file.txt | cut -d ':' -f 3
```

#### Aufgabe 4 - Wildcards:

1. `mkdir ~/Docs`
  2. `touch ~/Docs/file{1..10}`
  3. `rm -f ~/Docs/file1*`
  4. `rm -f ~/Docs/file[247]`
  5. `rm -f ~/Docs/*` oder `rm -f ~/Docs/file*`
- 
1. `mkdir Files, cd Files`
  2. `touch file{1..10}` (Erzeugt fileX von 1 bis 10)
  3. `cd .., cp -R Files Files2`
  4. `cp -R Files Files2/Files3`
  5. `mv Files Files1`
  6. `rm -f *`

#### Aufgabe 5 - Tilde expansions:

- Siehe Präsentationsfolien

#### Aufgabe 6 - Für Fortgeschrittene:

- Findet alle Zeilen, welche eine PCI-Adresse beinhalten
- Findet IP-Adressen
- Findet alle Dateien, welche dem Benutzer root gehören ( `-user root` ), im Dateinamen das Wort `bash` vorkommt ( `-iname "*bash*`, Gross- und Kleinschreibung wird ignoriert) und kopiert diese nach `/root` ( `-exec cp {} /root/` ).