

# Aufgabenblatt 1

## Aufgabe 1 - Test einfacher Befehle der Shell

In dieser Übung sollen Sie sich mit einfachen Befehlen der bash vertraut machen.

1. Machen Sie sich (auch unter Nutzung des Hilfe-Systems) klar, was folgende Befehle bewirken und wie diese parametrisiert werden können:

- **man**
- **uname**
- **whatis, which**
- **ps**
- **cd**
- **ls**
- **mkdir**
- **rm, cp, mv**
- **more, cat**
- **head, tail**
- **tar, gzip**

2. Lassen Sie sich vom Hilfe-System die Erklärung des *Systemaufrufs* (nicht des UNIX-Kommandos!) **read** ausgeben!

*Bemerkung:* beachten Sie hierfür den modularen Aufbau des Hilfe-Systems, wie er z.B. in der Online-Hilfe zum **man** – Kommando beschrieben wird.

## Aufgabe 2 - Dateibehandlung in der Shell

1. Legen Sie eine sinnvolle Verzeichnisstruktur für das Praktikum in Ihrem Home-Verzeichnis an und wechseln Sie in Ihr Arbeitsverzeichnis für diese Übung.

Kopieren Sie die Datei **file.tar.gz** aus dem OSCA in Ihr Arbeitsverzeichnis und entpacken Sie die Datei dort.

Machen Sie sich anhand der entpackten Dateien mit den Metazeichen vertraut.

Geben Sie per **ls** – Kommando den Inhalt des Verzeichnisses aus und löschen Sie die Datei **?file1** mit **rm**.

2. Laden Sie die Datei **dirStruct.tar.gz** von OSCA und entpacken Sie die Datei.

Löschen Sie mit **rm** alle entpackten Dateien und Verzeichnisse.

Entpacken Sie die **dirStruct.tar** erneut und wechseln Sie in das Verzeichnis **./rootTest/dir1**.

Was passiert, wenn Sie alle Dateien mit der Endung **.txt** löschen wollen und als Tippfehler **rm \* .txt** (Leerzeichen zwischen **\*** und **.txt**) eingeben? Ist das Ergebnis rückgängig zu machen?

## Aufgabe 3 – Komplexe Shell-Befehle

Was macht der folgende Shell-Befehl?

```
find . -mtime +365 -type f -name "*.class" -exec rm -i {} \;
```

**Hinweis:**

Sie sollten Ihre Experimente in geeigneter Form (Textdatei) dokumentieren. Auf dem Protokoll soll jeweils angegeben werden:

- der Name der **Veranstaltung**,
- die **Namen** und **Matrikel-Nummern** der Gruppenmitglieder,
- die **Nr. der Aufgabe** und das **Datum** der Bearbeitung.

Bewahren Sie die Protokolle bis zum Ende Veranstaltung auf.

**Testierung:** 8.10.2019 bzw. 8.10.2019