

## Grundlagen von Betriebssystemen

### Aufgabenblatt 1

# 1 Erkunden Sie das System und die Multiuser-Umgebung!

1. Die genaue Bezeichnung des Betriebssystems bekommen Sie mit dem Kommando `uname` heraus. Welche Ausgabe wird erzeugt?

---

Lesen Sie die Manualpage zu dem Kommando: `man uname`.

**Hinweis:** Benutzen Sie die Cursor-Tasten (Pfeiltasten) um sich durch das angezeigte Dokument zu bewegen. Sie können mit Hilfe der Leertaste seitenweise vorwärts blättern und mit der Taste `q` vorzeitig das Dokument verlassen.

Probieren Sie einige Optionen aus, insbesondere die Option `-a`. Finden Sie mit Hilfe der anderen Optionen heraus, welche weiteren Eigenschaften des Systems Ihnen bei `uname -a` angezeigt werden, z.B.:

*Release Level = 5.10*

---

---

---

---

---

---

2. Probieren Sie aus und notieren Sie sich! Benutzen Sie ggf. das Online-Manual `man`.

- (a) Was bewirkt das folgende Kommando? `echo` Das sind 4 Argumente.

---

Wofür kann `echo` also im Allgemeinen benutzt werden?

- (b) Was bewirken die Kommandos

- `date` \_\_\_\_\_,

- `who` \_\_\_\_\_,

- `who -H` und `who -uH` \_\_\_\_\_,

- `finger sun300` und `finger bordihn` \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_?

(c) Welche Bedeutung haben beim Kommando `man` die Optionen

`-k` \_\_\_\_\_ ,

`-l` \_\_\_\_\_ ,

`-a` \_\_\_\_\_ ?

**Hinweis:** Probieren Sie `man -k` mit dem Argument `manual` und die beiden anderen Kommandos mit dem Argument `man` aus.

Achten Sie bei der Bildschirmausgabe von `man -a` auf die Anzeige ganz oben rechts auf den angezeigten Seiten. Vergleichen Sie die Ausgabe mit der von `man man` (ohne Option) und mit der von `man -l man`.

3. Lassen Sie sich alle Prozesse der Shell mit `ps` anzeigen. Benutzen Sie die Option `-f`, um weitere Prozessattribute zu sehen. Vergleichen Sie `PPID` und `PID`! Welchen Zusammenhang erkennen Sie bei welchen Prozessen? Warum?

---

---

---

---