

GEORG-SIMON-OHM-Hochschule Nürnberg

Name:

Schriftliche Prüfung im Fach

Vorname:

"Betriebssystem Linux/UNIX"

Matrikel-Nr.:

Prüfungstermin: 15.03.2018

Semester:

Prüfungsdauer: 90 Minuten

Note:

Punktzahl:

Anzahl der Aufgabenblätter: 6

Maximal erreichbare Punktzahl: 100 Punkte + 10 Zusatzpunkte

Zugelassene Hilfsmittel: Skript, Mitschrift, Literatur

Aufgabensteller: Stockmayer, Lehrbeauftragter an der Fakultät efi

Prüfer: Stockmayer

Aufgabe 1: Erläutern Sie detailliert das nachfolgende Kommando (Einzelbefehle, Optionen, Zusammenspiel) (20 Punkte):

```
cd /usr
cd bin
```

```
ls -l --inode [aeimotu]*.??? |
```

```
sort -r | tee -a /tmp/t2 |
```

```
grep 'e' | less
```

Aufgabe 2: Was geben folgende Kommandos am Bildschirm aus
(so präzise wie möglich):

```
echo "\$TERM"
```

```
ls /
```

```
date '+Nun ist es: %T'
```

```
grep root /etc/passwd
```

```
find /etc -name '*.conf' -ls
```

(10 Punkte)

Aufgabe 3: Erklären Sie folgende Begriffe (und machen Sie wenn irgend möglich ein Beispiel bzw. illustrieren Sie Ihre Lösung) (16 Punkte):

i-Liste

PPID

alias

Prozessstatus

Aufgabe 4: Erstellen Sie ein Shell-Skript 'suche', das folgende Aufgaben löst und bringen Sie es zum Laufen (20 Punkte):

- als Parameter sollen ein Verzeichnis und ein Dateiname übergeben werden: `suche /home gedicht` (prüfen, ob 2 Parameter)
- dann soll nach dem Dateinamen ab dem Verzeichnis gesucht werden (Fehlermeldungen beim Suchen wegen magelnder Rechte ausblenden)
- wenn nichts gefunden, Meldung
- ansonsten bei Problemen Meldung an `stderr`
- sonst Ausgabe der gefundenen Datei mit Pfadangabe

Aufgabe 5: Nennen Sie Aufgaben und Kommandos im Bereich der Shell
Machen Sie jeweils dazu ein Beispiel. (24 Punkte)

Aufgabe 6: Welche Hilfemöglichkeiten gibt es bei UNIX/Linux? (10 Punkte)?