

- ◆ Bitte tragen Sie am unteren Blattrand Ihren Namen, Lehrgang und das heutige Datum ein.
- ◆ Dieses Übungsblatt ist zum Ende des jeweiligen Praktikums bei der Praktikumsbetreuung als Nachweis abzugeben. Sie können sich eine Kopie dieses Blattes unter <ftp://lunabox.de/fh-isny/13.Info/> oder unter <http://lunabox.de/13.info> herunterladen.

1. Booten Sie über das Netzwerk vom Terminalserver. Verwenden Sie den Benutzernamen „**pcXX**“ und das Passwort **pcXX** um sich anzumelden, wobei **XX** durch die eigene PC-Nummer (am Gehäuse) zu ersetzen ist. Verwenden Sie wie gewohnt das KDE-Programm **konsole**, um Zugang zu einer Shell zu bekommen.
2. In dem für alle lesbaren Verzeichniss **/home/\_nta/info/13/** finden Sie alle bisherigen Übungsblätter im PDF-Format.
3. Da viele in der letzten Übung Probleme mit Aufgabe 4 hatten bzw. nicht ganz fertig geworden sind, hier nochmal:

Erstellen Sie ein Shellskript mit folgenden Funktionen:

- Löschen des aktuellen Bildschirmes
- Menüsystem mit den Auswahlmöglichkeiten:
  - Kopieren einer Datei  
 -> Wird der Punkt Kopieren einer Datei gewählt, soll der Benutzer anschließend zur Eingabe der Quelle und danach zur Eingabe des Zieles aufgefordert werden.
  - Umbenennen einer Datei  
 -> Abfrage des alten und neuen Dateinamens.
  - Erstellen eines mit gzip komprimierten tar-Archivs eines einzugebenden Verzeichnisses.  
 -> Abfrage des Verzeichnisses und des Dateinamens der tar-Datei.
  - Ende der Verarbeitung

Nach der Abarbeitung eines Auswahlpunktes soll wieder das Menü erscheinen bis das Ende der Verarbeitung ausgewählt wurde.

**Bitte denken Sie auch an die Fehlerbehandlung!** (z.B. Datei nicht vorhanden, ...)

Versuchen Sie nach Möglichkeit den Vorteil von Funktionen im Shellskript zu nutzen. Funktionen können wie folgt deklariert werden:

```
funktionsname() {
    echo „$1 $2“
    echo „$3 $4“
}
```

ein Aufruf der Form **funktionsname aaa bbb ccc ddd**  
 würde folgende Ausgabe erzeugen:  
**aaa bbb**  
**ccc ddd**

4. Schreiben Sie ein Shell-Script, das zwei mögliche Parameter annimmt: **start** oder **stop**

Sorgen Sie dafür, daß beim Parameter

- start** in eine **eigene Datei** pro Sekunde eine **inkrementierende Zahl angehängt** wird. Ihr Script soll die Shell sofort nach diesem Aufruf wieder freigeben - **im Hintergrund** aber trotzdem weiter in die Datei schreiben.
- stop** . . . das **Schreiben in die Datei gestoppt** wird und die Datei mit einer entsprechender Meldung nach 3 Sekunden **gelöscht** wird.

Prüfen Sie Ihr Script auch aus einer zweiten Konsole heraus mit den „tail -f ~/datei“ Kommando!

5. Löschen Sie bitte alle heute angelegten Dateien und Verzeichnisse in Ihrem Homeverzeichnis.

Nachname, Vorname	Lehrgang	Datum	Unterschrift StudentIn	Unterschrift Betreuer