

- ◆ 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 Bildschirms
- 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