

Wintersemester 2005/2006

## Übungen zu Grundlagen der Programmierung in C - Blatt I

Abgabe vom 7.11.2005 bis 11.11.2005 in der angemeldeten Übung

Hinweise:

Mit dem Kommando `ls` bzw. `ls Pfadname` kann man alle Dateien und Unterverzeichnisse innerhalb eines Verzeichnisses anzeigen. (Pfadname = File, relativer Pfad oder absoluter Pfad)

Mit `ls -l [Pfadname]` kann man weitere Informationen anzeigen.

Mit `ls -lt [Pfadname]` oder `ls -lt [Pfadname]` kann man die Files zeitlich absteigend sortiert anzeigen.

### Aufgabe 1 (Unix Basics, 4 Punkte)

1. Wie lautet das vollständige Kommando, um die Dateien im Verzeichnis `/usr/include` aufzulisten?
2. Wie sind die File Permissions (Rechte) für `/bin/ls` gesetzt?
3. Wem gehören die Dateien im Verzeichnis `/usr` ?
4. Welche Permissions hat Ihr Home-Verzeichnis?
5. Was ist der Unterschied zwischen `ls -lt` und `ls -lt` ? Testen Sie dieses mit dem Verzeichnis `/bin` .
6. Kopieren Sie die Ausgabe der vorherigen Aufgabe und fügen Sie diese in ein Textdatei namens `Testfile` ein.  
Benutzen Sie einen beliebigen Editor und rufen sie diesen mit `Editorname Dateiname` auf. Speichern Sie die Datei ab.  
Hinweis: Kopieren - Text mit gedrückter linker Maustaste markieren  
Einfügen - mit mittlerer Maustaste im Editor klicken  
(Bitte wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Tutor, um Ihnen die Benutzung eines Texteditors zu zeigen.)
7. Welche Permissions hat die gerade erzeugte Datei. Wem gehört sie und welcher Gruppe ist sie zugeordnet?

### Aufgabe 2 (Symbolische Links, 3 Punkte)

Hinweise:

Mit dem Kommando `ln -s Sourcefile` bzw. `ln -s Sourcefile Symlink` kann man einen symbolischen Link auf `Sourcefile` (mit Namen `Symlink`) erzeugen.

1. Was entsteht bei folgendem Kommando `ln -s /usr/include ~` ?
2. Was bewirkt folgendes Kommando `ls include` ?
3. Was passiert bei folgendem Kommando `ln -s /bin/ls ~/Verzeichnis_auflisten` ?
4. Was erhalten Sie beim Aufruf von `./Verzeichnis_auflisten` als Kommando?
5. Erzeugen Sie einem Symlink, der aus Ihrem Homeverzeichnis nach `/bin` zeigt und den Namen `BIN` hat.