**Universität Ulm - Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung**
Prof. Dr. Franz Schweiggert und Hans Braxmeier, Wintersemester 2002

# 2. Übungsblatt zur Vorlesung Allgemeine Informatik I

**Abgabetermin: Mittwoch, 06.11.2002**

## Aufgabe 1: Das Unix Dateisystem *(3 Punkte)*

Um Euch mit dem Unix Dateisystem vertraut zu machen sollt Ihr die folgenden Aufgaben lösen und in den Tutorien Eurem Tutor erklären können:

- Findet heraus, wie Euer Heimatverzeichnis heißt.
- Legt in Eurem Heimatverzeichnis ein (temporäres) Verzeichnis an, z.B.Blatt2.
- Kopiert die Datei blatt2.tgz von unserem FTP-Server
  (/ftp/turing/root/pub/vorlesungen/ws02/prog/blatt2)
  in das neu angelegte Verzeichnis.
- Macht Euch eine Kopie von dieser Datei und arbeitet ausschließlich mit der Kopie (damit die Orginaldatei nicht verloren geht). Achtet darauf, daß die Kopie auch die Endung .tgz hat.

## Aufgabe 2: Unix Kommandos *(5 Punkte)*

Das Betriebssystem Unix stellt Euch viele praktische Befehle zur Verfügung, mit denen Dateien entpackt, gelesen, bearbeitet, kopiert, gespeichert, usw. werden können.

- Entpackt im ersten Schritt die Kopie der Datei blatt2.tgz (TIP: Kommando tar verwenden).
- Versucht anschließend herauszufinden, was in der Datei steht (TIP: Kommando cat oder less verwenden).
- Sortiert die Datei aufsteigend in alphabetischer Reihenfolge (TIP: Kommando sort verwenden). Wie könnte die Datei absteigend sortiert werden (TIP: Schaut in der man page von sort nach, welche Option die Ausgabe umkehrt)?
- Findet heraus, wieviele Zeilen, Wörter und Buchstaben die Datei enthält (TIP: Kommando wc verwenden).
- Das Kommando wc zeigt also automatisch an, wieviele Zeilen, Wörter und Zeichen die Datei enthält. Wie kann man mit wc nur die Anzahl der Wörter einer Datei anzeigen (TIP: man page von wc lesen)?
- Wie kann das Ergebnis von sort in eine Datei umgelenkt werden?

## Aufgabe 3: Die ersten Schritte mit dem vi... *(2 Punkte)*

Unix stellt Euch verschiedene Editoren zur Verfügung. Einer davon heißt vi. Mit vi können Dateien eingelesen, bearbeitet und wieder gespeichert werden. Eure Aufgabe ist nun mit Hilfe des vi die sortierte Datei aus Aufgabe 2 einzulesen, 2 Zeilen aus dieser Datei zu löschen und die modifizierte Datei anschließend wieder abzuspeichern.

*Viel Erfolg!*