

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** 'einfProgss2010' (partially visible).
- Page Title:** 'Einführung in die Programmierung'
- Page Content:**
  - Institute für Angewandte Informationstechnik
  - Prof. Dr. Franz Schweißgert und Dr. Norbert Heidenbluth
  - Übungsblatt 01**
  - zu bearbeiten bis 29.04.2010

### Herzlich Willkommen!

Herzlich Willkommen zu unserer Vorlesungs- und Übungsveranstaltung "Einführung in die Programmierung" im Sommersemester. Wir wünschen Euch einen guten Start in das Semester und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit Euch.

Die Übungslättter werden in der Regel wöchentlich herausgegeben. Eine Besprechung und Bewertung Eurer Lösungen findet im Tutorium statt. Die Abgabe geschieht gruppenweise, also insbesondere *nicht* einzeln! Beachtet bitte auch die Hinweise auf unserer Homepage zur Vorlesung!

### Aufgabe 1 – E-Mail an den Tutor

#### (1 Punkt)

Bei der ersten Übungsveranstaltung habt Ihr Euch einen Tutor bzw. eine Tutorin angeseucht und Euch mit ihm/ihr auf den Zeitpunkt Eures Tutoriums geeinigt. Schickt ihm bzw. ihr eine E-Mail und bestätigt Eure Teilnahme an einem Tutorium zur vereinbarten Zeit. Diese E-Mail muß *zum E-Mail-Account (heim KITZ)* versendet werden. Freunde E-Mail-Provider (z.B. Hotmail, Web-DE, googleMail usw.) werden für diese Aufgabe nicht akzeptiert!

(Hintergrund: unsere E-Mails an Euch werden immer an Eure Unix-Adresse versendet. Aus diesem Grund solltet Ihr Euch an den regelmäßigen Gebrauch dieses Mail-Accounts gewöhnen!)

### Aufgabe 2 – Umstieg auf Unix-Systeme (15 Punkte)

Vermutlich haben die meisten von Euch bislang ausschließlich mit einem Windows-Rechner gearbeitet. Einige kennen darüberhinaus auch Apple-Rechner mit dem Betriebssystem Mac OS X, vielleicht habt Ihr sogar schonmal in die Linux-Welt hingegeschlüpft.

- Öffnet einen Browser.
- Navigiert zu unserer Vorlesungshomepage.
- Öffnet das aktuelle Übungsblatt in einem PDF-Viewer.
- Speichert das aktuelle Übungsblatt ab.
- Wechselt in dieses Verzeichnis hinein.
- Legt dort ein neues Verzeichnis namens „**b1 at01**“ an.
- Verschiebt das Übungsblatt, das Ihr in Aufgabe 1 heruntergeladen habt, in dieses neue Verzeichnis („**b1 at01**“).
- Schaut nach, ob das Übungsblatt wirklich an dieser Stelle liegt.
- Wechselt zurück in Euer Heimatverzeichnis, lässt Euch anzeigen, dass Ihr wirklich dort drin seit und überprüft, dass das Übungsblatt dort nun nicht mehr liegt (Ihr habt es ja verschoben!).

### b) Die Unix-Kommandozeile (7 Punkte)

Um mit Unix-Systemen richtig (d.h. effizient) zu arbeiten, führt kein Weg an der sogenannten Kommandozeile (auch „Terminal“ oder „Shell“ genannt) vorbei. Nach einer gewissen Zeit der Eingewöhnung kommt man bei vielenlei Aufgaben damit letztendlich schneller zum Ziel, als mit der Maus.

Glaubt Ihr nicht? Gut, dann werden wir uns mit ein paar Unix-Aufgaben an das neue System gewöhnen, und in ein paar Wochen schauen wir mal, ob wir Euch überzeugen konnten.

Wenn Ihr unter Windows Dateien speichern möchtet, dann habt Ihr höchstwahrscheinlich einen Ordner namens „**Eigene Dateien**“, der wiederum einige Unterordner enthält, und in einem dieser Unterordner (ggf. auch in einem neuen) speichert Ihr die entsprechende(n) Datei(en).

Nicht anders funktioniert dies auf Unix-Maschinen! Und nicht anders funktioniert dies auf der Kommandozeile! Wenn Ihr Euch anmeldet, gelangt Ihr automatisch in Euer Heimatverzeichnis (vergleichbar mit den „Eigenen Dateien“ unter Windows). Dort könnt Ihr – mit Hilfe von Kommandos – ebenfalls Verzeichnisse anlegen, verschieben, löschen, Dateien kopieren usw.



### Aufgabe 3 – Fragen (4 Punkte)

- Wie funktioniert in der Kommandozeile das Kopieren von Dateien?
- Angenommen, Ihr hättest das Kommando „mv“ nicht zur Verfügung. Wie könnet Ihr mit Hilfe der vorgestellten Kommandos dennoch das gewünschte (d.h. das Verschieben von Dateien bzw. Verzeichnissen) erreichen?
- Was verbirgt sich hinter dem Verzeichnis namens „..“? (Dies sind zwei Punkte hintereinander geschrieben.)
- Welche Zeichen sollte man bei der Benennung von Verzeichnissen und Dateien möglichst *nicht* verwenden? (Diese Fragen brauchen nicht schriftlich beantwortet zu werden. Ihr solltet die Antworten lediglich Euren Tutor bzw. Eurer Tutorin mündlich geben können.)



- Lässt Euch den aktuellen Inhalt Eures Heimatverzeichnisses anzeigen.
- Legt ein neues Verzeichnis namens „**informatics**“ an.

Meldet Euch jeweils einmal auf einem HP-Rechner und einmal auf einem „Sun“-Rechner an und vollzieht die folgenden Aufgaben:

