Vorlesung SS 98: **Unix für fortgeschrittene Benutzer**

Übung 2

Aufgabe 1: Auf den ersten Blick erfüllen die vier Kommandos

(a) `cat original > kopie`
(b) `cp original kopie`
(c) `rm kopie; cat original > kopie`
(d) `rm kopie; cp original kopie`

die gleiche Aufgabe. Tatsächlich verhalten sie sich aber unter gewissen Bedingungen ganz unterschiedlich. Gib für jedes Paar (a/b, a/c, a/d, b/c, b/d, c/d) mindestens eine Situation an, in der die beiden Kommandos verschiedene Effekte haben. (Tip 1: `man cp`. Tip 2: Bei (a) öffnet die Shell zunächst die Datei `kopie` zum Schreiben und ruft dann `cat original` so auf, daß die Standardausgabe dieses Kommandos nach `kopie` umgelenkt ist.)

Aufgabe 2: Was macht das Kommando

```
find . -name '*.tex' -mtime -10 -print
```

(Tip: `man find`).

Aufgabe 3: Wie findet man mittels `find` alle „normalen“ Dateien (= regular files = plain files) in `/home/usr/eva` oder tiefer, auf die mindestens ein weiterer Link zeigt? (Warum funktioniert das nur für Hardlinks und nicht für symbolische Links?)

Aufgabe 4: Falls die Dateien `b` und `a/../b` beide existieren, dann sollten sie eigentlich identisch sein. Hier ist das offenbar nicht der Fall:

```
klaus(42)% ls -l a/../b b
-rw-r--r--   1 klaus    gruppe3    37452 Apr 21 16:10 a/../b
-rwx------   1 klaus    gruppe3      248 May  4 19:06 b
```

Wie kann es zu so einer Situation kommen?

Abgabe: bis 12.05.1998 per Mail an `uwe@mpi-sb.mpg.de`, Subject: `Uebung 2`.