

# Software-Technik I (WS 2003/04)

## 8. Übungsblatt

### 1. Aufgabe

Entwickeln Sie eine Anwendung zum Erstellen und Archivieren von Serienbriefen. Verwenden Sie für die Implementierung nur `make` und `rcs`. Innerhalb des Makefiles sind weitere Shell-Kommandos erlaubt (z.B. `sed`).

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schreiben Sie einen Brief, indem Anrede und Name weggelassen sind, und archivieren Sie diesen als Ausgangsversion.
2. Verfeinern Sie den Brief in zwei geschlechtsspezifische Varianten. Den Namen ersetzen Sie durch eine besondere Zeichenfolge, die sich mit `sed` oder ähnlichen Werkzeugen einfach finden und ersetzen lässt (z.B. `„NAME“`). Die beiden entstehenden Varianten sollen wiederum archiviert werden, und als Vorgängerversion die in Schritt 1 erstellte Ausgangsversion besitzen.
3. Schreiben Sie ein Makefile, dass folgende Eingaben erlaubt:
  - `make letter Geschlecht={w/m} Name=<Name>`. Mit der aufgrund des Geschlechts auszuwählenden Briefvorlage wird ein vollständiger Brief an die durch `Name` gegebene Person erstellt. Der fertige Brief wird anschließend als neue Version der geschlechtsspezifischen Variante archiviert.
  - `make show Geschlecht={w/m}` gibt eine vollständige Liste aller Briefe aus, die für das angegebene Geschlecht erstellt wurden.
  - `make clean` löscht alle Archivierungen.

Abzugeben ist das Makefile.

#### Hinweise:

- Freie Versionen von `make` und `rcs` einschließlich Dokumentation sind unter [www.gnu.org/directory/make.html](http://www.gnu.org/directory/make.html) bzw. [www.gnu.org/directory/rcs.html](http://www.gnu.org/directory/rcs.html) verfügbar.
- In den Unix-Studentenpools ist `make` als `/usr/local/bin/make` und `rcs` als `/home/ssttool/gnu/bin/rcs` verfügbar. Nehmen Sie ggf. den Pfad `/home/ssttool/gnu/bin` in die Umgebungsvariable `PATH` und den Pfad `/home/ssttool/gnu/man` in die Umgebungsvariable `MANPATH` auf.

**Letzter Abgabetermin: 03.02.2004**