# Lösungen der Hausaufgaben und Online-Aufgaben

## Kapitel 2: Der batchorientierte Zeilen-Editor `sed`

### Abschnitt 2.5.1 auf Seite 8: Erkennen von Email-Adressen

```
sed -n -e 's/^.*\(\<\(jan\.\)\?brederek\(e\)\?@'\
'\(web\|tzi\|\(saturn\.\|gemini\.\)\?informatik\.uni-bremen\)\.de\>\)'\
'.*$/\1/p'
```

Anmerkung: Dieser Ausdruck paßt auf einige Adressen mehr als die angegebenen. Für die praktische Nutzung ist das aber ausreichend.

Beachte: der `\|`-Operator nimmt nach links und rechts jeweils allen Text so weit er kann.

Anmerkung: Wenn am Anfang kein `^` vor dem `.*` steht, macht das die Ausführung *erheblich* langsamer, auch wenn das Ergebnis das gleiche ist.

### Abschnitt 2.5.2 auf Seite 9: Extraktion von include-Dateinamen aus einer LaTeX-Quelle

```
sed -n -e 's/^[^%]*\\verbatimtabinput{\([^}]\+\)}.*$/\1/p' \
    < ../skriptnotizen.tex
```

### Abschnitt 2.5.3 auf Seite 9: Extraktion aller derzeit aktiven Benutzer aus „w"-Ausgabe

```
sed -n -e 's/^\([^ ]\+\) \+pts.\{17\} \{6\}.*/\1/p' \
    < w-output.txt
```

Anmerkung: Man kann auch ohne den Zähl-Wiederholungsoperator `\{\}` auskommen.

### Abschnitt 2.6.1 auf Seite 10: Schützen von Sonderzeichen in der Vacation-Text-Ersetzung

```
sed -e 's!\([/\]\)!\\\1!g'
```

**Abschnitt 2.7.1 auf Seite 10:**
**Liste aller Dateien unter CVS**

```
find . -name Entries -exec sed -n -e 's!^/\([^/]*\).*!\1!p' '{}' ';'
```

Anmerkung: Wir ignorieren die Directory-Einträge in `Entries`, da `find` sich um sie kümmert.