

# Übung: Suchen in Linux

## 1 Nach Dateien und Verzeichnissen suchen

Geben Sie die Namen (incl. Pfad) aller Dateien und Verzeichnisse aus, die

- `passwd` heißen
- dem Benutzer `normal` gehören
- denen die Gruppe `normal` zugewiesen ist
- denen der Benutzer `root` und die Gruppe `normal` zugewiesen ist

Kopieren Sie alle Dateien in das Verzeichnis `~/backup`, die

- größer als 200 MB sind
- dem Benutzer `horst` gehören

## 2 In Textdateien nach bestimmten Zeilen suchen

### 2.1 Textdateien zum Durchsuchen

- Laden Sie sich die Datei <http://www.gutenberg.org/files/23787/23787-0.txt> herunter (Märchen-Sammlung vom Projekt Gutenberg).
- Verwenden Sie außerdem die Datei `/usr/share/dict/words` (Liste mit fast 100000 englischen Worten)

### 2.2 Textdateien durchsuchen

Geben Sie alle Zeilen obiger Dateien aus, die

- `king` enthalten
- mit `king` anfangen
- `König` enthalten
- mit `König` anfangen
- an dritter, fünfter und siebter Stelle ein `a` enthalten
- mit zwei `z` enden
- vier `f` enthalten
- keine Vokale enthalten
- mit `t` beginnen und enden
- zweimal `sch` enthalten
- nur Zahlen enthalten
- genau fünfzehn Zeichen lang sind
- formulieren Sie selbst fünf weitere Aufgaben