

# Labreport #1

Patrick Eickhoff, Alexander Timmermann

7. April 2016

## Aufgabe 1

### 1.1 Arbeiten mit der Shell

#### 1.1.1 `man ls`

Mit dem Befehl `man ls` kann man sich die sog. *man page* des `ls`-Befehls ansehen. Dort werden alle Funktionen des Programmes erläutert und ausführlich dokumentiert.

#### 1.1.2 `ls --help`

Mit dem Befehl `ls --help` kann man sich eine Kurzreferenz des `ls`-Befehls anzeigen lassen. Dort werden die wichtigsten Informationen zusammengefasst und auf Hintergrundinfos verzichtet.

#### 1.1.3 `script`

Der Befehl `script` kann ein Transkript einer Shell-Session speichern. Insbesondere für das Schreiben des Lab Reports ist dies als Notiz sehr hilfreich.

### 1.2 Benutzerkonten und -verwaltung

1. Mit dem Befehl `adduser labmate` legen wir den User *labmate* an. Mit einer interaktiven Abfrage wird das Passwort des Users gesetzt.
2. Mit den Befehlen `groups` oder `id` lassen sich die Gruppen des Users anzeigen. Zu Beginn befindet sich der User lediglich in einer automatisch erstellten Gruppe, die nach dem Username benannt ist.
3. Mit dem Befehl `addgroup labortests` legen wir die Gruppe *labortests* an.
4. Mit dem Befehl `usermod -a -G labortests labmate` fügen wir den Benutzer *labmate* zur Gruppe *labortests* hinzu.

5. Damit der neue Benutzer den *sudo*-Befehl benutzen darf, muss er zu einer Gruppe hinzugefügt werden, die in der Datei */etc/sudoers* konfiguriert ist. Auf dem Test-System ist dies *admin*. Dies bewerkstelligen wir mit dem Befehl `usermod -a -G admin labmate`.