

# Betriebssysteme Praktikum 1

Florina Nehmer

Jakob Ledig

5. April 2017

## 1. Bash

### 1.a. „Erste Erfahrungen mit der Bash“

Hier folgt ein kleiner Abriss über die wichtigen Kommandos

### 1.b. Fragen beantworten

#### Variablen

**\$HOME** : Link aufs Homeverzeichnis des aktuell eingelogten Users.

**\$PATH** : In den hier vorgehaltenen Pfaden abgelegte (Binär-)dateien werden ausgeführt, wenn ihre Name in der Bash aufgerufen wird.

**\$UID** : Gibt die ID des aufrufenden Users aus. Wird beginnend mit 1000 numerisch fortlaufend vergeben.

**\$USER** : Name des aufrufenden Users.

#### **\$HOME**

Der Befehl wechselt ins Homeverzeichnis des Users. Kürzer ist:

`cd ~`

.

#### **Pfeilasten und STRG + D**

↑ geht in der Befehlshistorie rückwärts, ↓ vorwärts. STRG + D schließt das Terminal und beendet die Sitzung.

### **.bashrc**

bashrc ist ein Shellsript, dessen Inhalt beim Öffnen eines Terminalfensters ausgeführt wird.

## **2. Bash-Script**

### **2.a. frename.sh**

Siehe Quellcode

### **2.b. try\_host.sh**

Siehe Quellcode

### **2.c. ausführbar machen**

chmod<sup>1</sup> +x \$Dateiname, danach ist das Skript ausführbar.

#### **2.c.1. \$PATH erweitern**

Kein Plan was gemeint ist, nachfragen!

---

<sup>1</sup>Als root auszuführen, d.h. je nach Distribution entweder als Benutzer root oder mit vorangestelltem „sudo“.