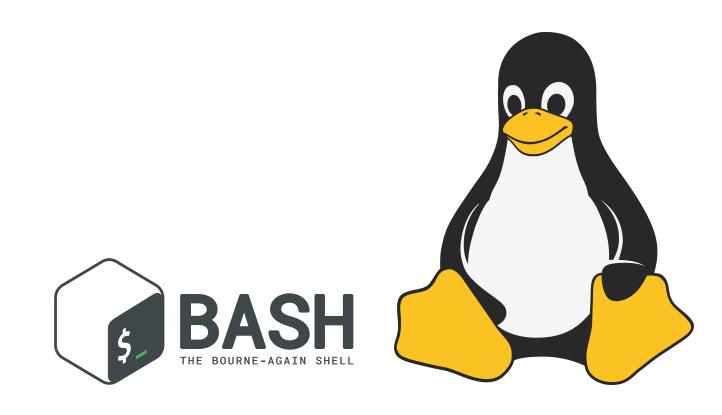
# **Shell-Praxis (Teil 3)**



# Aliase, Shutdown und Reboot

### Inhaltsverzeichnis

- Aliase
- Shutdown und Reboot
- <u>Aufgaben</u>

### **Aliase**

- Mit dem Befehl alias können Aliase definiert werden.
- Ein Alias ist ein Kurzname für ein Kommando oder eine Kommandofolge.
- Ein Alias wird so definiert: alias aliasname='kommando'
- Empfehlung: Schließen Sie die Alias-Definition rechts vom Zeichen in einfache Anführungszeichen ein. (Begründung an anderer Stelle)
- Ein Alias wird in der aktuellen Shell-Sitzung definiert und ist nur in dieser Sitzung gültig.

```
hermann@debian:~$ alias bunnyfortune='fortune | cowsay -f bunny'
hermann@debian:~$ bunnyfortune
/ You will be singled out for promotion \
\ in your work.
      .( o).
```

```
hermann@debian:~$ cocksay
cocksay: Befehl nicht gefunden.
hermann@debian:~$ alias cocksay='cowsay -f cock'
hermann@debian:~$ cocksay Quaaaaak
< Quaaaaak >
     /\/\
```

### Aliase dauerhaft verfügbar machen in \$HOME/.bash\_aliases

- Wird ein Alias hinter dem bash -Prompt definiert, dann gilt er nur in der aktuellen Shell-Sitzung.
- Soll der Alias dauerhaft verfügbar gemacht werden, so ist er in die Datei \$HOME/.bash\_aliases einzutragen.
- Dazu kann jeder Texteditor verwendet werden, z.B. nano.
- Danach ist die Shell zu beenden mit exit oder Ctrl+D.
- Wird ein neues Terminal geöffnet und damit eine neue Shell gestartet, dann stehen alle in \$HOME/.bash\_aliases eingetragenen Aliase zur Verfügung.

#### **Shutdown und Reboot**

Auch zum Herunterfahren und Neustarten des Systems ist der sudo - Befehl erforderlich.

```
hermann@debian:~$ sudo shutdown now # shutdown the system immediately
```

oder

hermann@debian:~\$ sudo reboot now # reboot the system immediately

## Aufgaben

- Definieren Sie in der aktuellen Shell die Aliase cowdate, bunnyfortune und cocksay.
- Testen Sie die Aliase.
- Schreiben Sie die Alias-Definitionen in die Datei \$HOME/.bash\_aliases.
- Beenden Sie die Shell-Sitzung mit exit oder Ctrl+D und starten Sie eine neue.
- Prüfen Sie, ob die Aliase in der neuen Shell-Sitzung auch verfügbar sind.

- Definieren Sie weitere sinnvolle Aliase für Ihre Arbeit in der Shell, z.B. für ls -1, ls -al und clear und erweitern Sie damit die Datei \$HOME/.bash\_aliases.
- Testen Sie die neuen Aliase.
- Definiere Sie weitere Aliase für sudo shutdown now und sudo reboot now und testen Sie diese.