

# Betriebssysteme, Übung 2

Prof. Dr. Jan Dünneweber

Verteilte Systeme und Betriebssysteme

Wintersemester 2018/2019

- Nutzen Sie folgende Bash Kommando-Referenz:

[http://openbook.rheinwerk-verlag.de/linux/linux\\_kap11\\_001.html](http://openbook.rheinwerk-verlag.de/linux/linux_kap11_001.html)

Erstellen Sie dem Editor vi folgendes Bash-Skript

```
#!/bin/bash
echo "ANZAHL ARGUMENTE = "$#
echo $@
i=1
anz=$(( $# + 1 ))
while [ "$i" -lt "$anz" ]
do
    echo "Parameter "$i
    echo $1
    i=$(( $i + 1 ))
    shift 1
done
```

- Schreiben Sie ein Shell-Skript toLwr, dass alle Dateinamen ändert, so dass diese lediglich Kleinbuchstaben enthalten
- Experimentieren Sie mit verschiedenen Parametern
  - ▶ Debug-Modus (nur echo)
  - ▶ Angabe mehrerer Quelldateien
  - ▶ Angabe von Quell- und Zielverzeichnissen
  - ▶ Ausschluss bestimmter Dateitypen

- Schreiben ein Bash-Skript, das folgenden Anforderungen genügt
  1. Es werden exakt zwei Kommandozeilenparameter erwartet
    - ▶ Parameter 1: Der Dateiname für ein tar.gz-Archiv
    - ▶ Parameter 2: Das Quellverzeichnis
  2. Das Archiv darf noch nicht existieren
  3. Das Zielverzeichnis, in welchem das Archiv abgelegt werden soll, muss existieren und ein Verzeichnis sein
  4. Der Benutzer muss das Leserecht für das Quellverzeichnis haben
  5. Durch das Skript werden alle Inhalte des Quellverzeichnisses archiviert, bzw. werden ggf. Fehlermeldungen ausgegeben