Übung: Archivieren

1 Skript zum automatischen Erstellen von Dateien

- Laden Sie mit *wget* die Datei `https://kohnlehome.de/linux/zufallsdateien.txt` herunter.
- Machen Sie die Datei ausführbar.
- Erstellen Sie ein Verzeichnis *uebung-archivieren* mit Unterverzeichnissen *verz1* und *verz2* und springen Sie in das Verzeichnis *verz1*.
- Starten Sie das Skript *zufallsdateien.txt*. Es werden nun im aktuellen Verzeichnis 200 Dateien mit zufälligen Namen erzeugt.
- Schreiben Sie in alle zufällig erstellten Dateien den Text "*Das ist eine Zeile*"
  (Hinweis: verwenden Sie dazu das Programm `tee`).
- Hängen Sie an alle zufällig erstellten Dateien eine Zeile mit dem aktuellen Datum (Hinweis: `tee` hat eine Option, mit der Text an Dateien angehängt wird, ohne den vorherigen Inhalt zu überschreiben).
- Erstellen Sie auch in *verz2* zufällige Dateien und schreiben Sie Text in diese Dateien.

2 Packen, Entpacken, Komprimieren, Dekomprimieren

- Wie groß ist das Verzeichnis *verz1*? Verwenden Sie zur Ermittlung der Größe das Kommando `du`.

2.1 Packen mit tar und komprimieren mit gzip

- Packen Sie das Verzeichnis *verz1* in ein tar-Archiv. Wie groß ist das tar-Archiv?
- Komprimieren Sie das tar-Archiv mit *gzip*. Wie groß ist die entstehende Datei?
- Dekomprimieren die Datei wieder.

2.2 Packen mit tar und komprimieren mit bzip2

- Komprimieren Sie das tar-Archiv mit Archiv *bzip2*. Wie groß ist die entstehende Datei?
- Dekomprimieren Sie die Datei wieder.
- Entpacken Sie das tar-Archiv Datei wieder.

2.3 Packen und komprimieren zip

- Packen und komprimieren Sie das Verzeichnis *verz1* mit *zip*. Wie groß ist die entstehende Datei?
- Löschen Sie das Verzeichnis *verz1*.
- Entpacken Sie die zip-Datei wieder.

2.4 Zur Übung nochmal alles mit verz2

- Wiederholen Sie das Packen, Komprimieren, Dekomprimieren und Entpacken mit *verz2*.