

# Betriebssysteme Praktikum: Shell Scripting

---

WiSe 23/24

Prof. Dr. C. Köhn  
Nils Lentzen

14. November 2023

**Website:**

<https://www.hochschule-bochum.de/fbe/fachgebiete/institut-fuer-informatik/labor-fuer-medienkommunikation-internet-und-robotik/>

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



# Inhaltsverzeichnis

|          |                             |          |
|----------|-----------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Praktikum 2 Gruppe 2</b> | <b>2</b> |
| 1.1      | Ausgangslage . . . . .      | 2        |
| 1.2      | Vorgehen . . . . .          | 2        |

# 1 Praktikum 2 Gruppe 2

## 1.1 Ausgangslage

Als eingefleischter Nerd lesen Sie in Ihrer Freizeit gerne Wikipedia-Artikel. Sie haben sogar eine eigene Liste von Wikipedia-Artikeln, die Sie gerne als nächstes lesen würden. Um auch ohne Internetverbindung jederzeit Zugriff auf Ihren nächsten Lesestoff zu haben, entscheiden Sie sich dazu, ein Skript zu schreiben, dass Ihnen die Wikipedia-Artikel herunterlädt.

Ein Tool, dass Ihnen bei dieser Aufgabe helfen soll, finden Sie unter: <https://github.com/KorySchneider/wikit>. Mit `wikit` laden Sie die Artikel herunter und speichern Sie in Dateien ab.

## 1.2 Vorgehen

Um diese Aufgabe zu lösen, müssen Sie in einer VM arbeiten. Die Linux-Mint VM sollte Ihnen bereits bekannt sein. Innerhalb der VM finden Sie unter `/data/mirolab` die Vorgabe. Kopieren Sie die Vorgabe in Ihr `home`-Verzeichnis um das Script bearbeiten zu können.

1. Legen Sie sich ein Arbeitsverzeichnis an
2. Kopieren Sie sich die Vorgabe-Dateien in Ihren Ordner.
3. Installieren Sie `wikit`. **Hinweis:** Sie werden den Paketmanager `npm` benötigen. Installieren Sie ihn mit `apt`. Außerdem werden Sie für die Installationen Root-Rechte benötigen.
4. Lesen Sie sich in das Tool ein und probieren Sie es aus.
5. Schreiben Sie ein Bash-Skript, das Ihre Interessensliste Zeile für Zeile durchläuft.
6. Ihr Programm sollte mit der Interessensliste als Parameter aufgerufen werden. Der Aufruf `$ ./wido.sh meineInteressen.txt` sollte es leisten.
7. Geben Sie Zwischenmeldungen aus, um bei Fehlern ein Debugging zu erleichtern und den späteren Service besser überwachen zu können.
8. Wenn Ihr Skript jede Zeile aus der Liste durchläuft, nutzen Sie den `wikit`-Befehl, um die Artikel herunterzuladen.

9. Für jeden Artikel soll eine Datei mit dem Artikelnamen als Dateiname im Lesestoff-Ordner erzeugt werden.
10. Abschließend passen Sie das Script so an, dass die Artikel auf Deutsch heruntergeladen werden.