

# Studieren im Digitalen Zeitalter

Tools und Methoden

V0.1

Florian Rössing

January 4, 2024

## Kurzer Lebenslauf und Motivation

# Worüber rede ich?

Einführung

Anforderungen von Studenten

Kriterien für die Auswahl von Tools

Ausgewählte Tools

Addendum

# Übersicht

Was sind klassische Arbeiten eines Studenten?

- ▶ Mitschreiben
- ▶ Aufgaben bearbeiten
- ▶ Quellen sichten
- ▶ Präsentieren
- ▶ Kollaborieren

⇒ Wissen ansammeln und Teilen

# Die FAIR Prinzipien

## **F**indable - Auffindbar

- ▶ Eure Daten sollten leicht zu durchsuchen sein
- ▶ Eure Daten sollten gut strukturiert sein

## **A**ccessible - Zugänglich

- ▶ Ihr solltet jederzeit Zugang zu euren Daten haben
  - ▶ Habt immer eine lokale Kopie!
- ▶ Macht eure Notizen auch euren Mitstreitern zugänglich

## **I**nteroperable - Interoperabel

- ▶ Verwendet gängige Dateiformate
- ▶ Stellt eure Quellen offen, nicht nur PDFs

## **R**eusable - Wiederverwendbar

- ▶ ?

# Legt euch ein System für Notizen zu

- ▶ OneNote
- ▶ Google Keep & Google Docs
- ▶ Evernote
- ▶ L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X- Overleaf
- ▶ Markdown Editoren

# Welche Features sind hilfreich?

1. Notizen Verknüpfen
2. Verknüpfungen zu Quellen herstellen

# Daten Teilen

- ▶ Cloud Dienste
  - ▶ Google Drive
  - ▶ OneDrive
  - ▶ Dropbox
  - ▶ Sciebo
    - ▶ Eine offene Cloud die von deutschen Hochschulen bereitgestellt wird. Studenten bekommen 30 GB kostenlosen Speicherplatz.
- ▶ GitHub
  - ▶ Git ist ein Versionskontroll-Tool aus der Softwareentwicklung. Auf GitHub kann man seine Projekte veröffentlichen.



# Collaboration

- ▶ WhatsApp
- ▶ Slack
- ▶ Discord
- ▶ Matrix

# Recherche Tools

- ▶ Google, Google Scholar
- ▶ Connected Papers
- ▶ ChatGPT
- ▶ Eure Uni Bibliothek!

# Literatur Verwaltung

- ▶ Zotero
- ▶ Citavi
- ▶ Mendeley
- ▶ ...

# Lernt Google

- ▶ *site*: beschränke die Suche auf eine Webseite
- ▶ *filetype*: sucht nach Dateien vom Typ
- ▶ *""* Muss im Ergebnis vorkommen
- ▶ *-* Darf nicht im Ergebnis vorkommen
- ▶ *AND,OR* Logisches Verknüpfen von Suchbegriffen

# Einer für Alle?

- ▶ Google Workspace
  - ▶ Office365
  - ▶ Sciebo?
- + bieten Tools für so ziemlich jeden Bedarf.
- x sperrt euch in dem jeweiligen Ökosystem ein
  - x Möglicherweise durch Arbeitgeber gesperrt -> keine Zukunftsaussichten?

# Ein Laptop für den schmalen Euro

# Das HRZ

# Online Communities