

Studieren im Digitalen Zeitalter

Tools und Methoden

V0.1

Florian Rössing

January 3, 2024

Kurzer Lebenslauf und Motivation

Worüber rede ich?

Einführung

Anforderungen von Studenten

Kriterien für die Auswahl von Tools

Ausgewählte Tools

Addendum

Wie hab ich es gemacht?

Mitschriften	Papier, Tablet
Abgaben, Übungen	Papier
Hausarbeiten, Thesis	L ^A T _E X
Präsentationen	Powerpoint, L ^A T _E X

Übersicht

Was sind klassische Arbeiten eines Studenten?

- ▶ Mitschreiben
- ▶ Aufgaben bearbeiten
- ▶ Quellen sichten
- ▶ Präsentieren
- ▶ Kollaborieren
- ⇒ Wissen ansammeln und teilen
- ⇒ ~~Wissen~~ Daten ansammeln und teilen

Die FAIR Prinzipien

Findable - Auffindbar

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

Accessible - Zugänglich

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

Interoperable - Interoperabel

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

Reusable - Wiederverwendbar

- ▶ ?

Legt euch ein System für Notizen zu

- ▶ OneNote
- ▶ Google Keep & Google Docs
- ▶ Evernote
- ▶ L^AT_EX- 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
 - ▶ Evernote
 - ▶ Sciebo?
- + bieten Tools für so ziemlich jeden Bedarf.
- × sperrt euch in dem jeweiligen Ökosystem ein
 - × Möglicherweise durch Arbeitgeber gesperrt -> keine Zukunftsaussichten?

Ein Laptop für den schmalen Euro

Das HRZ

Online Communities

Reddit	Communities zu methoden, Fächern und Tools mit vielen hilfsbereiten Mitg
YouTube	Muss ich glaube ich nicht erklären
Discord Server	Hard zu finden, aber ein guter Interaktionsort für spezifische Themen.