

# Studieren im Digitalen Zeitalter

Tools und Methoden

V0.1

Florian Rössing

January 9, 2024

## Kurzer Lebenslauf und Motivation

# Worüber rede ich?

Einführung

Ausgewählte Tools

Addendum

# Übersicht

Was sind klassische Arbeiten eines Studenten?

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

# Wie hab ich es gemacht?

Mitschriften	Papier, Tablet
Abgaben, Übungen	Papier
Hausarbeiten, Thesis	$\text{\LaTeX}$
Präsentationen	Powerpoint, $\text{\LaTeX}$
Kommunikation	WhatsApp
Teilen von Unterlagen	Dropbox (später Sciebo)

## Wie hab ich es gemacht?

# Mitschriften

## Abgaben, Übungen

# Hausarbeiten, Thesis

# Präsentationen

# Kommunikation

## Teilen von Unterlagen

Papier, Tablet

# Papier

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>XPowerpoint, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# WhatsApp

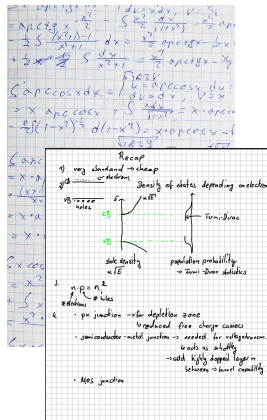
## Dropbox (später Sciebo)

[illegible]

# Wie hab ich es gemacht?

Mitschriften  
Abgaben, Übungen  
Hausarbeiten, Thesis  
Präsentationen  
Kommunikation  
Teilen von Unterlagen

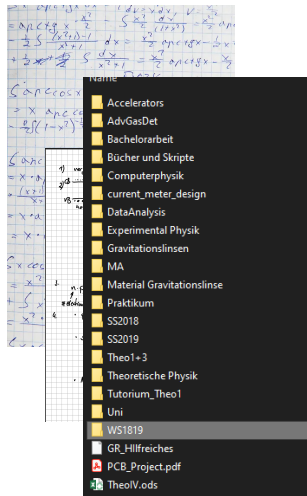
Papier, Tablet  
Papier  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Powerpoint, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
WhatsApp  
Dropbox (später Sciebo)



# Wie hab ich es gemacht?

Mitschriften  
Abgaben, Übungen  
Hausarbeiten, Thesis  
Präsentationen  
Kommunikation  
Teilen von Unterlagen

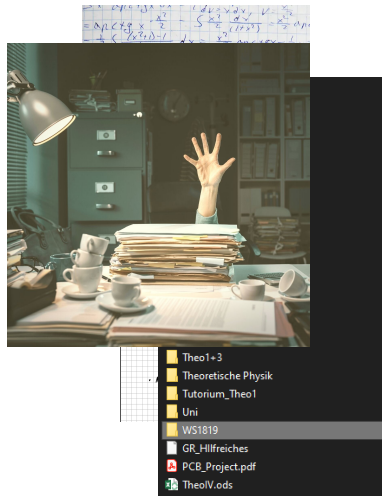
Papier, Tablet  
Papier  
L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Powerpoint, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
WhatsApp  
Dropbox (später Sciebo)





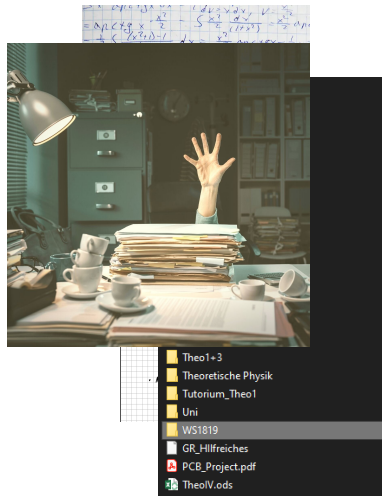
# Wie hab ich es gemacht?

Mitschriften	Papier, Tablet
Abgaben, Übungen	Papier
Hausarbeiten, Thesis	$\text{\LaTeX}$
Präsentationen	Powerpoint, $\text{\LaTeX}$
Kommunikation	WhatsApp
Teilen von Unterlagen	Dropbox (später Sciebo)



# Wie hab ich es gemacht?

Mitschriften	Papier, Tablet
Abgaben, Übungen	Papier
Hausarbeiten, Thesis	$\text{\LaTeX}$
Präsentationen	Powerpoint, $\text{\LaTeX}$
Kommunikation	WhatsApp
Teilen von Unterlagen	Dropbox (später Sciebo)



Legt euch ein System für Notizen zu!

# Aber welches?

Die einfache Antwort zuerst:



Google Workspace



# Aber welches?

Die einfache Antwort zuerst:



Google Workspace



Es muss zu eurem Stil passen!

Die schwere Antwort: Bastelt euer eigenes System

# Die schwere Antwort: Bastelt euer eigenes System

## 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 Kommilitonen zugänglich

### Interoperable - Interoperabel

- ▶ Verwendet gängige Dateiformate
- ▶ Stellt eure Quellen offen, nicht nur PDFs
- ▶ Sucht euch Tools die ihr verbinden könnt

### Reusable - Wiederverwendbar

- ▶ Ihr solltet eure Unterlagen auch später noch zu rate ziehen können

## DIY:

### Notizen:



1. Verfügbar auf allen Geräten
- 2.
3. Dateien übergreifende Suche
4. Notizen Verknüpfen
5. Verknüpfungen zu Quellen herstellen

### Cloud:



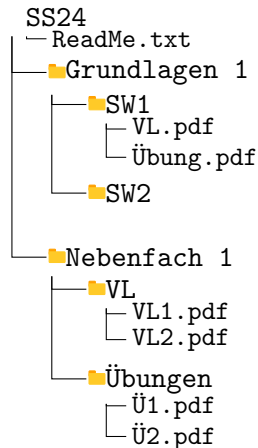
1. Sollte möglichst wenig kosten
2. Speicherplatz 10 bis 50GB ausreichend
- 3.



# Dateien Ordentlich ablegen

Ein paar Grundregeln

- ▶ Überlegt euch eine Struktur.
- ▶ Versucht möglichst wenige Ordner Level zu haben.
- ▶ Schreibt eure Struktur auf. Gute Angewohnheit: Eine ReadMe in den Top Ordner legen.
- ▶ YouTube
- ▶ MIT Open Courseware



# Literatur Recherche



- ▶ Google, Google Scholar
  - ▶ Connected Papers
  - ▶ Elicit
  - ▶ ChatGPT
  - ▶ Eure Uni Bibliothek!
- 
- ▶ libgen.ist
  - ▶ scihub.st

# Literatur Verwaltung



- ▶ Citavi
- ▶ Mendeley
- ▶ Zotero

# Literatur Verwaltung



- ▶ Citavi
- ▶ Mendeley
- ▶ Zotero
  - ▶ Open Source
  - ▶ Kostenlos
  - ▶ Kompatibel mit MS Office, Google Docs and LaTeX
  - ▶ Features für PDF Annotation, Markieren und Notizen

# Gute Notizen sind nur die halbe Miete.



## Der Zettelkasten

Eine gute methode daraus anhaltendes Wissen zu generieren.

- ▶ Atomare Notizen
- ▶ Verlinkte Notizen
- ▶ Frage/Antwort Zettel

# Gute Notizen sind nur die halbe Miete

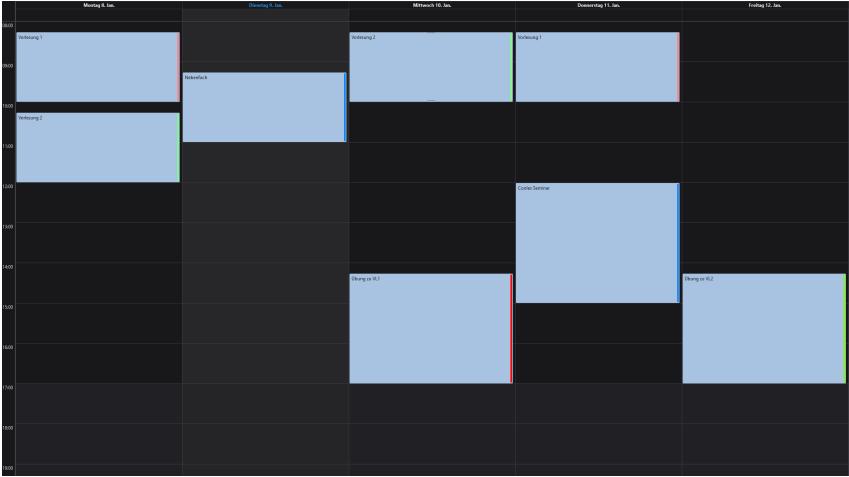


Karteikarten mit Anki

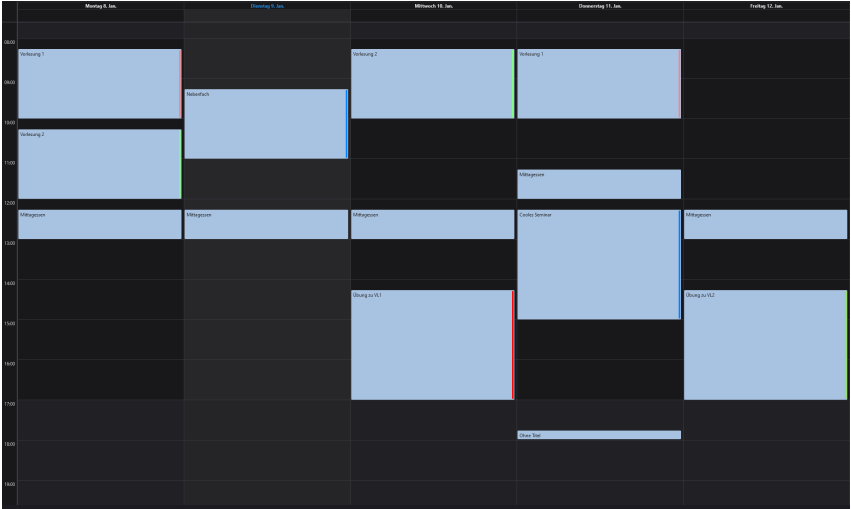


Einfaches Erstellen von Lernkarten Clients für  
PC/Mac und Android/iOS

# Time Boxing

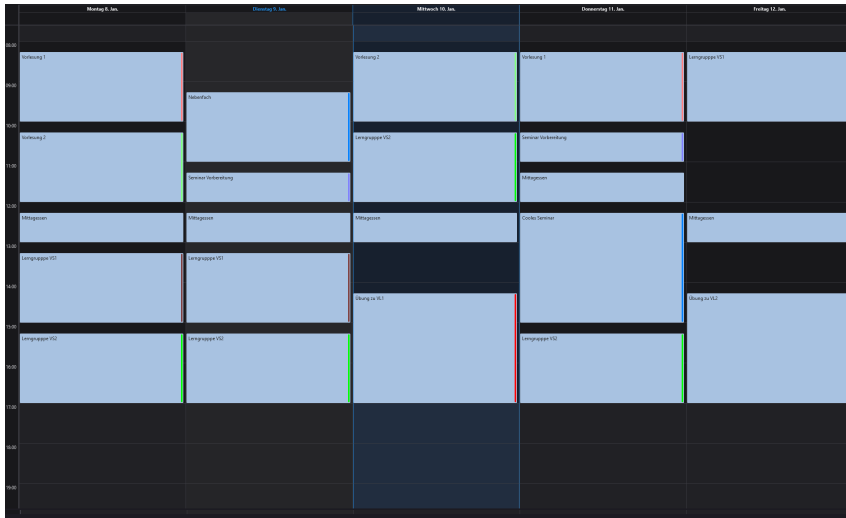


# Time Boxing





# Time Boxing



T

	Montag 8. Jan.	Dienstag 9. Jan.	Mittwoch 10. Jan.	Donnerstag 11. Jan.	Freitag 12. Jan.
08:00					
09:00	Vorlesung 1	Defektfest	Vorlesung 2	Vorlesung 1	Lerngruppe VS1
10:00		Defektfest			
11:00	Vorlesung 2	Seminar Vorbereitung	Lerngruppe VS2	Seminar Vorbereitung	Defektfest
12:00	Mittagsessen	Mittagsessen	Mittagsessen	Mittagsessen	Defektfest
13:00	Lerngruppe VS1	Lerngruppe VS1	Defektfest	Coder Seminar	Mittagsessen
14:00			Übung zu VL1		Defektfest
15:00	Lerngruppe VS2	Lerngruppe VS2		Lerngruppe VS2	Übung zu VL2
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					

T

	Montag 8. Jan.	Dienstag 9. Jan.	Mittwoch 10. Jan.	Donnerstag 11. Jan.	Freitag 12. Jan.
08:00					
	Vorlesung 1	Bücherfest	Vorlesung 2	Vorlesung 1	Lerngruppe VS1
	Montag 8. Jan.	Dienstag 9. Jan.	Mittwoch 10. Jan.	Donnerstag 11. Jan.	Freitag 12. Jan.
09:00					
	Vorlesung 1	Bücherfest	Vorlesung 2	Vorlesung 1	Lerngruppe VS1
10:00		Naturfack			
11:00	Vorlesung 2		Lerngruppe VS2	Seminar Vorbereitung	Bücherfest
		Seminar Vorbereitung		Mittagessen	Bücherfest
12:00	Mittagessen	Mittagessen	Mittagessen	Cooler Seminar	Mittagessen
13:00	Lerngruppe VS1	Lerngruppe VS1	Bücherfest		Bücherfest
14:00			Übung in RL1		Übung in RL2
15:00	Lerngruppe VS2	Lerngruppe VS2		Lerngruppe VS2	
16:00					
17:00					
18:00			Seminarabend		
19:00					
20:00					

# Andere Ansätze:



- ▶ ToDo Listen
  - ▶ Microsoft ToDo
  - ▶ todoist
  - ▶ ...
- ▶ Pomodoro Technik

# Rechtschreibung und Grammatik

Grammarly DudenMentor LanguageTool

# Kommunikation

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

# Ein kurzer Google Cheat Sheet

- ▶ *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

# 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.