



$\text{\LaTeX}$ -Einführung

1. Einführung | Matthias Ruf, Benno Hölz | 15.10.2022

1. Warum $\text{\LaTeX}$?

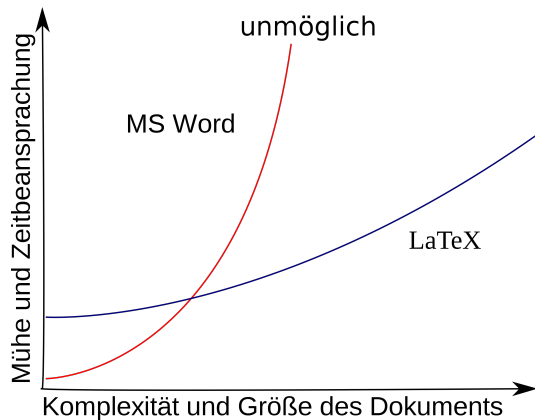
Einsatzgebiete von $\text{\LaTeX}$

1. Warum $\text{\LaTeX}$?

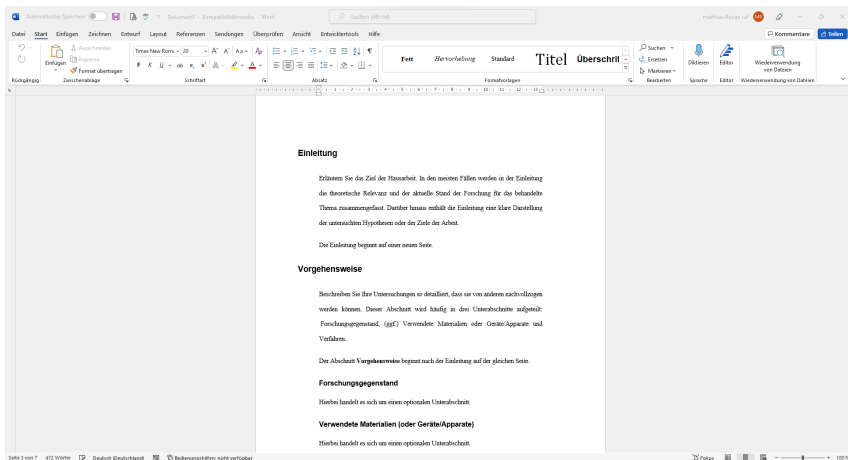
Word vs. $\text{\LaTeX}$

2. Software

Word vs. $\text{\LaTeX}$



WYSIWYG – Klassische Textverarbeitung mit Libre Office oder Word

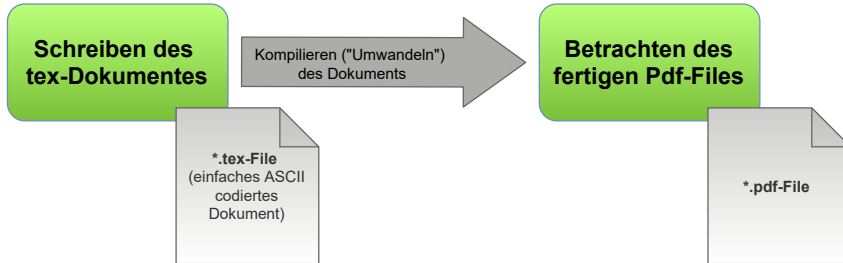


WYSIWYG – Klassische Textverarbeitung mit Libre Office oder Word

„What you see is what you get“-Prinzip

- z. B. Word oder Libre Office Writer
- oft Interaktionen mit dem Anwendungsprogramm, z.B.
 - Button um fett oder kursiv zu schreiben
 - Schaltflächen um Text als Überschrift festzulegen
 - Buttons auch für links- oder rechtsbündiges Schreiben
 - komplizierte Funktionen für z.B. mathematische Formeln

Neues Konzept – L^AT_EX



Neues Konzept – $\text{\LaTeX}$

$\text{\LaTeX}$

- es genügt ein Editor, empfehlenswert ist aber eine Art Entwicklungsumgebung ($\text{\TeX}$ Maker oder $\text{\TeX}$ Studio)
- Struktur der Datei wird durch Umgebungen und Befehle beschrieben
- $\text{\LaTeX}$ konstruiert aus der angegebenen Struktur ein pdf-File
- die Position der Texte, Bilder, Formeln [...] wird dabei entsprechend der Vorgaben präzise berechnet

Einsatzgebiete von $\text{\LaTeX}$

Einsatzgebiete

- Wissenschaftliches Schreiben
→ insbesondere: Naturwissenschaften, Mathematik, Informatik
- Einfaches Einbinden von Formeln
- Erstellen von Präsentationen (wie diese hier)

2. Software

1. Warum $\text{\LaTeX}$?

2. Software

Editoren

Overleaf

Editoren

Editoren

- **Windows, Linux, macOS:** *Texmaker*, *TeXstudio*, *VS Code* (mit Erweiterung)
- **macOS:** *TeXShop*

L^AT_EX-Installation

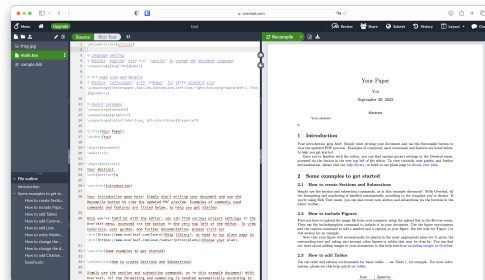
- **Windows:** *MiKTeX*, *TeX Live Full*
- **Linux, macOS:** *TeX Live Full*

Wir verwenden Overleaf!

Overleaf

Overleaf

- Läuft im Browser
→ Keine Installation nötig
- Zusammenarbeit
(kostenlos bis zu 2 Personen)
- Account erstellen unter: overleaf.com



Aufgaben

Account anlegen

Zunächst benötigst du einen Overleaf-Account. Gehe dazu auf overleaf.com und erstelle dort einen neuen Account.

Neues Dokument anlegen

Für die späteren Aufgaben benötigst du ein leeres Overleaf-Dokument. Gehe dazu auf Overleaf und wähle New Project > Blank Project aus.

Aufgaben teilen

Um eure Lösungen vorzustellen, kannst du dein Overleaf-Dokument direkt mit uns teilen. Gib deshalb deinem Dokument am besten einen Namen, der deinen Namen enthält. So können wir das Projekt besser zuordnen. Verwende zum Teilen folgende E-Mail-Adresse: ochsenhausen.sfz@gmail.com

$\text{\LaTeX}$ -Einführung

1. Warum $\text{\LaTeX}$?

Word vs. $\text{\LaTeX}$

Einsatzgebiete von $\text{\LaTeX}$

2. Software

Editoren

Overleaf