

Erste Schritte mit L^AT_EX

Modul 1 - Einführung

Sascha Frank

2025

Erste Schritte mit \LaTeX

- ▶ Einführung in \LaTeX und seinen Anwendungsbereich
- ▶ Vergleich zwischen \LaTeX und herkömmlichen Textverarbeitungsprogrammen
- ▶ Was braucht man für \LaTeX
- ▶ Vorteile und Nachteile von \LaTeX

Einführung in \LaTeX und seine Verwendung

- ▶ \LaTeX ist ein Textsatzsystem
- ▶ \LaTeX wurde von Leslie Lamport entwickelt
- ▶ \LaTeX wird häufig für akademische Dokumente verwendet

Vergleich \LaTeX und Textverarbeitungsprogrammen

- ▶ \LaTeX konzentriert sich auf Inhalt und Struktur
- ▶ \LaTeX verwendet einfache Textdateien mit Auszeichnungsbefehlen
- ▶ \LaTeX verwendet WYSIWYM anstelle von WYSIWYG

Fettschrift

Um ein Wort **fett** zu schreiben, wird der Befehl `\textbf{fett}` verwendet.

Wo bekommt man \LaTeX her?

\LaTeX besteht aus 2 Komponenten

1. Editor, IDE und oder Web app
2. Compiler

Windows

TeXnicCenter (IDE) und MikTeX (Compiler)

Linux

Kile (IDE) und texlive (Compiler)

Mac OS

MacTeX

Online

Overleaf und Papeeria

Overleaf für \LaTeX verwenden

- ▶ Registrieren Sie sich mit einem kostenlosen Konto
- ▶ Oder betreiben Sie Ihre eigene Instanz

Vorteile von L^AT_EX

Programm an sich

- ▶ stabil
- ▶ kleine Quelldateien
- ▶ plattformunabhängig
- ▶ sprachunabhängig und flexibel

Dokument

- ▶ fertige *Klassen* vorhanden
- ▶ typographisch sinnvolle Standardlayouts
- ▶ sehr guter Zeilen- und Seitenumbruch
- ▶ eigene Makros

Nachteile von \LaTeX

Zu Beginn ...

- ▶ relativ lange Einarbeitungszeit
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ kein (einfaches) Schieben bis es passt
- ▶ Änderungen am Standard-Layout teilweise relativ umständlich
- ▶ Dokumentenaustausch mit Nicht- \LaTeX -Benutzern
- ▶ Fehlermeldungen
- ▶ Pakete

Videos

Modul 1 – Einführung

Anleitung

LaTeX installieren: Distribution, Editor & PDF-Betrachter

Skript

- ▶ Geschichte und Entwicklung
- ▶ Was ist \LaTeX ?
- ▶ Vor- und Nachteile von \LaTeX