

Die Muster-BA verstehen

Projekt · Hauptdatei · Kapitel · Kompilierung

PROJEKT

öffnen
orientieren
ändern
kompilieren

Eine LaTeX-Arbeit ist ein Projekt aus mehreren Dateien

Die PDF-Ausgabe entsteht aus einer Hauptdatei, eingebundenen Kapiteln, Einstellungen, Literatur und Bildern.

Hauptdatei	ordnet alle Bestandteile und startet das Dokument
Kapiteldateien	enthalten den eigentlichen Text
Header	lädt Pakete und zentrale Einstellungen
Literaturdatenbank	speichert strukturierte bibliografische Angaben
Bildordner	enthält eingebundene Abbildungen

Sie müssen nicht jede Datei gleichzeitig verstehen.

In Overleaf beginnt alles mit dem ZIP-Projekt

- 1 Neues Projekt → Projekt hochladen
- 2 Muster_BA_Arbeitskopie.zip auswählen
- 3 MeinDokument.tex als Hauptdatei prüfen
- 4 Compiler pdfLaTeX verwenden
- 5 Projekt einmal vollständig neu kompilieren

Lokal: ZIP entpacken und im Projektordner MeinDokument.tex öffnen.

MeinDokument.tex ist die Schaltzentrale

<code>\documentclass</code>	Dokumenttyp, Papierformat und Sprache
<code>\input{additional/header}</code>	Pakete und Einstellungen laden
<code>\begin{document}</code>	Beginn des ausgegebenen Dokuments
<code>\input{content/kapitel1}</code>	Kapitel an dieser Stelle einfügen
<code>\printbibliography</code>	Literaturverzeichnis erzeugen
<code>\end{document}</code>	Ende des Dokuments

Die Reihenfolge der input-Befehle bestimmt die Reihenfolge im Dokument.

Präambel konfiguriert, Dokumentkörper erzeugt

Vor `\begin{document}`

Dokumentklasse
Pakete
Sprache
Literaturweg
PDF-Einstellungen
eigene Befehle

Zwischen `begin` und `end`

Titelseite
Verzeichnisse
Kapitel
Literaturverzeichnis
Anhang

Text gehört meistens in `content/*.tex` – nicht in den Header.

Die Ordnerstruktur zeigt, wo Änderungen hingehören

MeinDokument.tex

Reihenfolge und globale Angaben

additional/

Header, Titelseite und Anhang

content/

Kapitel und wissenschaftlicher Text

Literatur.bib

strukturierte Literaturdatenbank

images/

Grafikdateien

README.md

Overleaf- und Kompilieranleitung

Faustregel: Inhalt ändern – zuerst im Ordner content suchen.

Kompilieren übersetzt Quelltext in eine PDF-Ausgabe

- | | |
|----------------------|--|
| 1 Ändern | eine kleine, kontrollierte Textstelle bearbeiten |
| 2 Kompilieren | Quelltext und eingebundene Dateien verarbeiten |
| 3 Prüfen | PDF-Ausgabe und Warnungen ansehen |
| 4 Korrigieren | erste relevante Fehlermeldung beheben |
| 5 Wiederholen | in kleinen Schritten weiterarbeiten |

Literatur und Querverweise benötigen manchmal mehrere Kompilierläufe.

Lesen Sie zuerst die erste brauchbare Fehlermeldung

Datei

In welcher tex-Datei entstand der Fehler?

Zeile

Welche Stelle wird ungefähr genannt?

Befehl

Ist der Befehl unbekannt oder falsch geschrieben?

Klammern

Fehlt eine öffnende oder schließende Klammer?

Pfad

Existiert die eingebundene Datei am angegebenen Ort?

Nicht jede rote Zeile ist ein neuer Fehler: Viele Meldungen sind Folgefehler.

Übung: Orientieren, ändern und kompilieren

- 1 Projekt öffnen und MeinDokument.tex finden
- 2 Titel, Name und Matrikelnummer ersetzen
- 3 content/kapitel1.tex öffnen
- 4 einen Satz ergänzen und kompilieren
- 5 Änderung in der PDF-Ausgabe lokalisieren
- 6 README und Literatur.bib kurz öffnen

Ziel: sicher navigieren – noch keine eigene Vorlage programmieren.

Sie können jetzt kontrolliert in der Vorlage arbeiten

Projekt	ZIP öffnen und Hauptdatei erkennen
Struktur	Header, Dokumentkörper und Kapitel unterscheiden
Navigation	Datei für Titel, Text, Literatur und Bilder finden
Kompilierung	kleine Änderung ausführen und Ausgabe prüfen
Fehler	erste Meldung nach Datei, Zeile und Ursache lesen

UE 8: Absatz einfügen, Literaturdatensatz ergänzen und indirekt zitieren.