

Übungsblatt – LaTeX Kurs Teil 4-B

Hinweis: Arbeiten Sie gerne in Zweierteams.

Aufgabe 4: Inhalts- und Abbildungsverzeichnis

Ziel: Automatisches Erstellen von Verzeichnissen.

Motivation: Verzeichnisse sparen Zeit und sorgen für Übersicht.

Lernziel: Verwendung von Inhaltsverzeichnis und Abbildungsverzeichnis.

- Verwenden Sie mindestens zwei Abschnitte mit `\section`.
- Fügen Sie `\tableofcontents` und `\listoffigures` ein.
- Kompilieren Sie mehrfach, damit die Verzeichnisse angezeigt werden.

Aufgabe 5: Dokument mit `\input` und `\include` strukturieren

Ziel: Zerlegung eines LaTeX-Dokuments in mehrere Dateien mit Hilfe von `\input` und `\include`.

Motivation: Größere Dokumente (z.B. Abschlussarbeiten) sollten modular aufgebaut sein, damit Inhalte besser strukturiert und gewartet werden können.

Lernziel: Anwendung von `\input`, `\include` und optional `\includeonly`, sowie das Verständnis für Seitenumbrüche durch `\include`. Erstellen Sie ein LaTeX-Dokument mit folgender Struktur:

- Eine Hauptdatei (z. B. `main.tex`), die das Dokument startet
- Zwei Unterdateien: `einleitung.tex` und `methoden.tex`, die jeweils eine Sektion enthalten
- Binden Sie `einleitung.tex` mit `\input{}` ein
- Binden Sie `methoden.tex` mit `\include{}` ein
- Achten Sie darauf, dass `\include` automatisch einen Seitenumbruch erzeugt

Optional: Testen Sie den Befehl `\includeonly{methoden}` in der Präambel.

Aufgabe 6: Verweise und Fußnoten nutzen

Ziel: Korrekte Verwendung von `\label`, `\ref`, `\pageref` sowie `\footnote`.

Motivation: In wissenschaftlichen Arbeiten ist die präzise Verweisung auf Abbildungen, Abschnitte und Seitenzahlen unerlässlich. Fußnoten bieten zusätzliche Informationen ohne den Fließtext zu stören.

Lernziel: Verstehen der Funktionsweise von Marker- und Verweisbefehlen sowie die Platzierung und Zählweise von Fußnoten.

- Erstellen Sie mindestens zwei Abschnitte (`\section`)
- Setzen Sie in einem Abschnitt ein `\label`, z. B. nach einer Überschrift
- Verweisen Sie in einem späteren Abschnitt mit `\ref` und `\pageref` auf diese Stelle
- Fügen Sie an mindestens zwei Stellen Fußnoten mit `\footnote{}` ein
- Beobachten Sie die automatische Nummerierung

Hinweis: Kompilieren Sie mindestens zweimal, damit die Verweise korrekt aufgelöst werden.