

LaTeX Kurs – Teil 5 (Übungen)

Literaturverzeichnisse mit BibTeX und Einführung in BibLaTeX

Ziel: Sie lernen Literaturdatenbanken zu erstellen, zu zitieren und automatisch ein Literaturverzeichnis zu generieren. Wir beginnen mit BibTeX und schließen mit einem kurzen Blick auf BibLaTeX.

Übung 1 – Eine BibTeX-Datenbank anlegen

1. Erstellen Sie eine Datei `literatur.bib`.
2. Fügen Sie dort mindestens **zwei** Einträge ein:
 - `@article`
 - `@book`
3. Nutzen Sie Felder wie `author`, `title`, `year`, `journal/publisher`.

Beispiel:

```
@article{miller2024,  
  author = {Miller, Anna},  
  title  = {A Short Introduction to LaTeX},  
  journal = {Journal of TeX},  
  year   = {2024}  
}
```

Übung 2 – Dokument vorbereiten

Erstellen Sie ein LaTeX-Dokument mit:

```
\bibliographystyle{alpha}  
\bibliography{literatur}
```

Aufgabe: Schreiben Sie einen kurzen Text und zitieren Sie eine Quelle mit:

```
\cite{miller2024}
```

Übung 3 – nocite und fehlende Zitate

1. Verwenden Sie `\nocite{*}`, um alle Einträge zu listen.
2. Entfernen Sie `\nocite{*}` und beobachten Sie die Änderung.

Übung 4 – Weitere Entry-Typen

Fügen Sie einen `misc`- oder `incollection`-Eintrag ein. Sie können ein Beispiel aus Websites, Google Books oder DOI-Exporten kopieren.

Übung 5 – Warum funktioniert mein Zitat nicht?

Reproduzieren Sie typische Fehler:

- vergessenes Komma
- Key falsch geschrieben
- geschweifte Klammern in Titeln fehlen
- Großbuchstaben im Titel werden falsch gesetzt

Diskutieren Sie die Fehlermeldungen.

Bonus – Mini-Ausblick auf BibLaTeX

Fügen Sie am Ende kurz folgende Zeilen ein (ohne Ausführung):

```
\usepackage[backend=biber,style=alphanumeric]{biblatex}
\addbibresource{literatur.bib}
```

Besprechen Sie im Kurs: • Biber statt BibTeX • modernere Stile • bessere Kontrolle