

LaTeX Kurs – Teil 6 (Hausaufgabe)

Literaturverzeichnisse mit BibTeX und BibLaTeX

Bearbeitungszeit: 2–3 Stunden **Ziel:** Erstellen eines vollständigen Dokuments mit Zitaten, Bibliografie und Vergleich von BibTeX/BibLaTeX.

Aufgabe 1 – Eigene BibTeX-Datenbank

Erstellen Sie eine Datei `myrefs.bib` mit mindestens:

- einem `@article`-Eintrag
- einem `@book`-Eintrag
- einem `@misc`-Eintrag mit URL

Nutzen Sie sinnvoll gesetzte Keys wie `meier2020`, `smith2023-handbook`.

Aufgabe 2 – Dokument mit BibTeX

Erstellen Sie ein Dokument mit:

- `\bibliographystyle{alpha}`
- `\bibliography{myrefs}`
- Zwei Zitaten (`\cite{}`) im Text
- einem Literaturverzeichnis

Diskutieren Sie: • Wann braucht man `\nocite{*}`? • Was tun bei Key-Konflikten?

Aufgabe 3 – Heute häufig gebraucht: BibLaTeX

Erstellen Sie ein zweites Dokument mit BibLaTeX:

```
\usepackage[  
  backend=biber,  
  style=apa,  
  maxbibnames=3  
{biblatex}
```

```
\addbibresource{myrefs.bib}
```

Nutzen Sie drei Befehle:

- `\cite`
- `\fullcite`
- `\citeauthor`

Aufgabe 4 – Vergleich BibTeX vs. BibLaTeX

Erklären Sie in eigenen Worten:

- Welcher Prozessor wird verwendet? (BibTeX vs Biber)
- Unterschiede in Stilwahl
- Welche Variante ist moderner?

Aufgabe 5 – Fehler finden

Erstellen Sie drei falsch formatierte Einträge und korrigieren Sie diese:

1. fehlendes Komma
2. falsche Klammerung um Titel
3. Key doppelt vergeben

Aufgabe 6 – Bonus (optional)

Nutzen Sie einen alternativen BibLaTeX-Stil wie:

- `nature`
- `numeric`
- `authoryear`

Vergleichen Sie: • Sortierung • Ausgabeformat • Darstellung der Autoren

Reflexionsfragen

- Warum ist BibLaTeX flexibler als BibTeX?
- Was sind die Vorteile von Biber?
- Wann würde man `\fullcite` verwenden?