ÜBUNGSBLATT 07

# Literaturverwaltung I: BibTeX

**Ziel:** Eine Literaturdatenbank erstellen, Quellen zitieren und ein automatisch erzeugtes Literaturverzeichnis erhalten. **Arbeitszeit:** ca. 45–55 Minuten.

## Aufgabe 1 – Literaturdatenbank anlegen (ca. 15 Min.)

Legen Sie im selben Ordner wie Ihre `.tex`-Datei die Datei `myrefs.bib` an. Erfassen Sie drei *unterschiedliche* Quellen mit den Eintragstypen `@article`, `@book` und `@misc`. Verwenden Sie eindeutige Schlüssel, z. B. `meier2020`, `handbuch2023`, `projektweb`. Tragen Sie nachvollziehbare bibliografische Angaben ein. Sie können die mitgelieferte Beispieldatenbank als Ausgangspunkt nutzen; ihre Angaben sind ausdrücklich fiktiv.

## Aufgabe 2 – Mit BibTeX zitieren (ca. 15 Min.)

Erstellen Sie ein kurzes Dokument mit einem Absatz über ein frei gewähltes Thema. Verweisen Sie mindestens zweimal mit `\cite{...}` auf unterschiedliche Einträge. Fügen Sie am Dokumentende `\bibliographystyle{alpha}` und `\bibliography{myrefs}` ein. Beobachten Sie, welche Quellen im Verzeichnis erscheinen.

## Aufgabe 3 – Übersetzen und Fehler verstehen (ca. 10 Min.)

Führen Sie in dieser Reihenfolge aus: `pdflatex` → `bibtex` → `pdflatex` → `pdflatex`. Prüfen Sie, ob die Zitiermarken aufgelöst wurden. Ändern Sie testweise einen Zitierschlüssel zu einem nicht vorhandenen Schlüssel: Was meldet LaTeX? Stellen Sie den ursprünglichen Schlüssel wieder her.

## Aufgabe 4 – Einträge gezielt aufnehmen (ca. 5 Min.)

Zitieren Sie nur zwei Ihrer drei Quellen. Ergänzen Sie dann `\nocite{...}` für die dritte Quelle. Was ändert sich im Literaturverzeichnis? Testen Sie alternativ `\nocite{*}` und erläutern Sie den Unterschied.

## Freiwillige Vertiefung / Studienleistung

- Wechseln Sie den Stil von `alpha` zu `plain` und vergleichen Sie Zitiermarken und Sortierung.
- Prüfen Sie einen Eintrag auf fehlende Felder oder doppelte Schlüssel; beheben Sie eventuelle Warnungen.
- Beginnen Sie eine eigene `.bib`-Datei mit tatsächlich verwendeten Quellen für Ihr Semesterprojekt.

*Hinweis:* Verwenden Sie echte Quellen nur mit korrekten Metadaten. BibTeX und BibLaTeX/Biber sind verschiedene Arbeitsabläufe; BibLaTeX folgt in Termin 8.