

Next Steps in \LaTeX : Intermediate Techniques

Bib \LaTeX : Ein kurzer Leitfaden für Anfänger

Sascha Frank

2024

Einführung in Biblatex

Paket

Das Paket ist in `\usepackage[Options]{biblatex}` enthalten.

Stil

Der Stil des Literaturverzeichnisses wird als Paketoption festgelegt.

Literaturdatenbank

- ▶ Die Datenbank muss nicht mehr die Endung bib haben.
- ▶ Die Datenbank wird per Befehl vor `begin document` geladen.

Literaturverzeichnis

Die Erstellung des Literaturverzeichnisses und die Verarbeitung der Datenbank unterscheidet sich von der Variante mit BibTEX.

Biblatex Beispiel

```
\documentclass{article}
%...
\usepackage{csquotes}% Package for handling quotations
%...
\usepackage[style=alphabetic]{biblatex}
% Package for bibliographic citations
%...
\addbibresource{literature.bib}% Specify bibliography file
%...
\begin{document}
%...
\cite{shortcut1} and perhaps also something from \cite{sc2} ...
%...
\printbibliography% Print bibliography
\end{document}
```

Vergleich von BibTeX und BibLaTeX: Unterschiede (I)

Paketooptionen für den Stil

- ▶ BibLaTeX verwendet Paketooptionen für den Stil
`\usepackage[style=alphabetic]{biblatex}`
- ▶ BibTeX verwendet spezifische Stildateien, wie `alpha` etc.

Integration der Literaturdatenbank

- ▶ In BibLaTeX wird das Literaturverzeichnis mit der Dateierweiterung (z.B. `.bib`) mit
`\addbibresource{literature.bib}` vor dem Befehl
`\begin{document}` in das Dokument eingefügt.
- ▶ In BibTeX wird das Literaturverzeichnis mit dem Befehl
`\bibliography` eingefügt.

Vergleich von BibTeX und BibLaTeX: Unterschiede (II)

Einrichten des Literaturverzeichnisses

- ▶ BibLaTeX verwendet den Befehl `\printbibliography`, um das Literaturverzeichnis einzurichten.
- ▶ BibTeX richtet das Literaturverzeichnis ein, wenn der Befehl `\bibliography` verwendet wird.

Prozessor

- ▶ BibLaTeX verwendet Biber als Prozessor für Zitate und das Literaturverzeichnis.
- ▶ BibTeX verwendet BibTeX als Prozessor.

Stile

Standardstile

Zu den Standardstilen gehören numerische [1], alphabetische [Doe50] und Autor-Jahr-Stile Doe 50

Zusätzliche Stile

Es gibt eine große Auswahl an zusätzlichen Stilen

- ▶ nejm Stil für das New England Journal of Medicine (NEJM)
- ▶ nature Bib_{La}T_EX-Unterstützung für Nature
- ▶ apa Bib_{La}T_EX-Zitier- und Referenzstil für APA
- ▶ apa6 Bib_{La}T_EX Zitier- und Referenzstil für die 6. Auflage von APA
- ▶ phys AIP- und APS-Bibliographiestil
- ▶ trad-plain Traditionelle Bibliographiestile für Bib_{La}T_EX enthalten auch trad-unsrt, trad-alpha und trad-abbrev
- ▶ ...

Neue Befehle und Optionen

Befehle (Auswahl)

- ▶ `\footcite{abbrv}` Erstellt eine Fußnote mit der Referenz.
- ▶ `\fullcite{abbrv}` Erstellt ein vollständiges Zitat wie im Literaturverzeichnis.
- ▶ `\citeauthor{abbrv}` Gibt den/die Autor(en) der zitierten Quelle an.

Optionen (Auswahl)

- ▶ `backend` Bibtex oder Biber
- ▶ `style` Viele verschiedene Stile möglich.
- ▶ `maxbibnames` Anzahl der maximalen Anzahl von Autoren.

Biblatex Beispiel (II)

```
\documentclass{article}
%...
\usepackage[%
backend=biber,
style=nature
]{biblatex}
%
%...
\addbibresource{literature.bib}
%...
\begin{document}
%...
\fullcite{shortcut1} and perhaps also something from \cite{sc2}
%...
\printbibliography
\end{document}
```

Hinweise

Versionskonflikte

Nicht alle biblatex- und biber-Versionen sind miteinander kompatibel.

Kein Zitat – kein Literaturverzeichnis

Auch mit Bib \LaTeX wird das Literaturverzeichnis nur erstellt, wenn etwas zitiert wurde. Lösung: `\nocite{*}`

Leerzeilen

Keine Leerzeilen zwischen den Optionen.

Zusätzliche Stile

So wenig benutzerdefinierte Optionen wie möglich festlegen.

„cheat-sheet“ für BibLaTeX/Biber

Kompakter Überblick über BibLaTeX:

<https://ctan.org/pkg/biblatex-cheatsheet>