

Erste Schritte mit \LaTeX

Bib \TeX : Ein kurzer Leitfaden für Anfänger

Sascha Frank

2024

Einführung in automatische Literaturverzeichnisse

- ▶ Literaturdatenbank und Eintragstypen
- ▶ Manuelle und automatische Erstellung von Einträgen
- ▶ Zitieren, Bibliografistile und Verwendung von BibTeX

Literaturdatenbank

Einträge

Die Literatureinträge werden in einer separaten Datei gespeichert.

Datei

Einfache Textdatei - Endung der Datei.bib

example

literatur.bib

Eintragstypen

article	Journal Artikel
book	Bücher
booklet	Broschüre
conference	Konferenz
inbook	Teil eines Buches
incollection	Teil eines Buches mit eigenem Titel, z. B. ein Aufsatz in einem Sammelband
inproceedings	Konferenzberichte
manual	Technische Dokumentation
mastersthesis	Hochschularbeit, ausgenommen Doktorarbeiten
misc	Jede Art von Eintrag
phdthesis	Doktorarbeiten
proceedings	Konferenzberichte
techreport	Veröffentlichter Bericht einer Einrichtung
unpublished	Informell veröffentlichtes Dokument, wie z. B. graue Literatur

Eintragstypen Felder

Pflichtfelder

Autor, Buchtitel, Kapitel, Herausgeber, Institution, Zeitschrift, Anmerkung, Verlag, Schule, Titel und Jahr

Optional Felder

Adresse, Ausgabe, Erscheinungsweise, Monat, Nummer, Organisation, Seiten, Reihe, Typ, Band ...

Syntax

```
@EntryType{KEY,  
  author = {},  
  title = {},  
  journal = {},  
  year = {},  
  OPTvolume = {},  
  OPTnummer = {},  
  ...  
  OPTnote = {}  
}
```

Eintragstypen

Eintragstypen

13 verschiedene Arten von Einträgen.

Manuelle Eintragserstellung

Erstellen Sie Einträge für Quellen von Hand.

Automatische Eintragserstellung

Erstellen Sie Einträge für Quellen mit Programmen.

Manuelle Eintragserstellung

Beispiel

```
@article{does,  
  author = {Doe, Jane and Doe, John},  
  title = {LaTeX Beispiel},  
  journal = {Test Article Journal of LaTeX},  
  year = {2020}  
}
```

Kopieren & Einfügen

Zeitschriften-Webseiten und Google Books.

Automatische Eintragungserstellung

Mendeley

<https://www.mendeley.com>

Zotero

<https://www.zotero.org/>

JabRef

<https://www.jabref.org/>

Zitieren

Zitierbefehl

```
\cite[Option]{key}
```

Beispiel

```
\cite{Jones2020}
```

nocite Befehl

```
\nocite{key}
```

Example

```
\nocite{Jones2020}
```

Alle

```
\nocite{*}
```

Hinweis

Ohne Zitat gibt es kein Literaturverzeichnis - verwenden Sie daher im Zweifelsfall beim Testen den Befehl `\nocite{*}`!

Styles

Wirkung

Beeinflussen das Aussehen des Literaturverzeichnisses, die Zitate im Text und die Sortierung der Einträge im Literaturverzeichnis.

Viele Auswahlmöglichkeiten

abbrv, alpha, plain, unsrt ...

How to use

```
\bibliographystyle{style}
```

Beispiel

```
\bibliographystyle{alpha}
```

BibTeX Style example

<https://www.cs.stir.ac.uk/~kjt/software/latex/showbst.html>

Verwendung von BibTeX

An der Stelle, an der das Literaturverzeichnis erscheinen soll, fügen Sie folgendes ein

BibTeX

```
\bibliography{Name der Punkt Bib-Datei}  
\bibliographystyle{Name des Stils}
```

Beispiel

```
\bibliography{literature}  
\bibliographystyle{alpha}
```

Verwendung im IDE

Kompilieren Sie zuerst und führen Sie dann den BibTeX-Prozessor aus. Dann kompilieren Sie erneut.

Handhabung von Eingabeproblemen

Wenn der Titel mehrere Wörter enthält, die mit einem Großbuchstaben beginnen, kann es vorkommen, dass im Literaturverzeichnis nicht alle großgeschrieben werden.

Eintragung Input

```
@Article{does,  
  ...  
  title = {LaTeX Beispiel},  
  ...  
}
```

Neuer Eintragungs Input

```
@Artikel{does,  
  ...  
  title = {{LaTeX Beispiel}},  
  ...  
}
```