

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Kurs  
Literaturverzeichnisse

Sascha Frank

<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

# Übersicht

## Literaturverzeichnis

JabRef

BibTex

Biblatex

biber

# Literaturverzeichnis

Grob gesagt besteht das Ganze aus

- ▶ einer Literaturdatenbank,
- ▶ einem Prozessor zur Verarbeitung
- ▶ und zusätzlichen Paketen.

# Literaturdatenbank

## Einträge

Die Literatureinträge werden in einer separaten Datei gespeichert.

## Datei

Einfache Textdatei – Endung der Datei.bib

## Beispiel

literatur.bib

# Prozessor

früher / bisher

BibTeX

jetzt / in Zukunft

Biber

# Pakete

früher / bisher

viele verschiedene Pakete

jetzt / in Zukunft

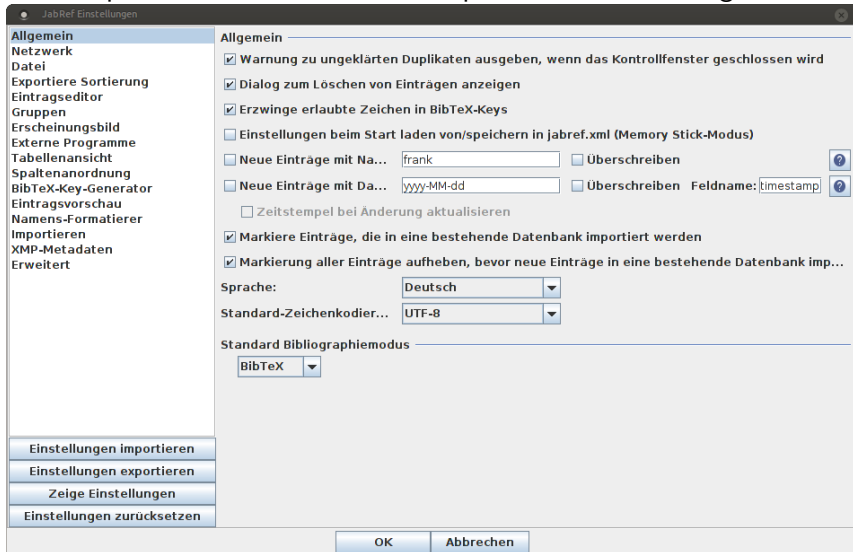
biblatex

## Literaturdatenbank mit JabRef

- ▶ aktuelle Version 3.8.2 (Stand 29. Januar 2017)
- ▶ Plattformunabhängig – Java
- ▶ <http://www.jabref.org/>
- ▶ Geht auch ohne Installation
- ▶ kann deutsch
- ▶ direkter Import der Daten über ISBN und DOI möglich
- ▶ MIT-Lizenz
  
- ▶ Sowohl BibTeX
- ▶ wie auch biblatex Modus möglich.

# Start

Unter Options → Preferences bzw. Optionen → Einstellungen auf



UTF8 und Deutsch stellen



# Neue Datenbank erstellen

Über Datei → Neue BibTeX Datenbank bzw. Icon eine neue Datenbank erstellen.

File



## Neuer Eintrag

Mit dem Plusicon einen neuen Eintrag anlegen.



# Eintragstyp

Eintragstyp auswählen

**BibTeX**

Article	InBook	Book
Booklet	InCollection	Conference
InProceedings	Proceedings	Manual
MastersThesis	PhdThesis	TechReport
Unpublished	Misc	

**IEEETran**

Electronic	IEEETranBSTCTL	Periodical
Patent	Standard	

**ID-basierter Eintragsgenerator**

ID-Typ

ID

Erzeugen

Abbrechen

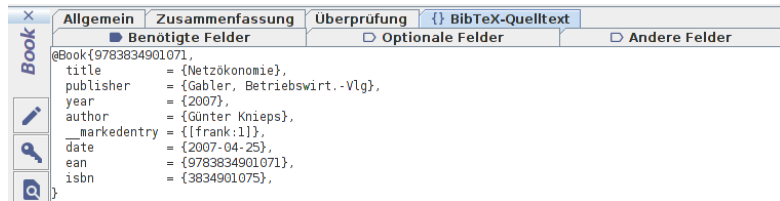
## Zitat Kürzel festlegen

Im Feld Bibtexkey kann das Kürzel für die Zitat verändert werden:

?	Bibtexkey	9783834901071
---	-----------	---------------

# BibTeX Quelltext

Über den Reiter BibTeX-Quelltext können per copy & paste Einträge eingefügt werden:

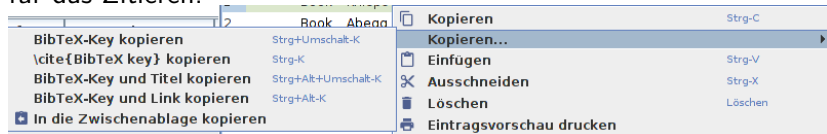


The screenshot shows a software window titled 'Book' with a sidebar containing icons for editing, searching, and viewing. The main window has four tabs: 'Allgemein', 'Zusammenfassung', 'Überprüfung', and 'BibTeX-Quelltext'. The 'BibTeX-Quelltext' tab is active and contains three sub-sections: 'Benötigte Felder', 'Optionale Felder', and 'Andere Felder'. The 'Benötigte Felder' section is expanded, showing a BibTeX entry for a book with the following fields:

```
@Book{9783834901071,  
  title = {Netzökonomie},  
  publisher = {Gabler, Betriebswirt.-Vlg},  
  year = {2007},  
  author = {Günter Knieps},  
  _markedentry = {[frank:1]},  
  date = {2007-04-25},  
  ean = {9783834901071},  
  isbn = {3834901075},  
}
```

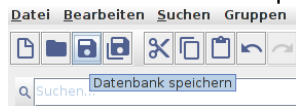
# Rechtsklick

Über Rechtsklick auf den Eintrag erhält man den fertigen Befehl für das Zitieren:



# Datenbank speichern

Datei → Datenbank speichern oder über das Icon:



# Bib-Tex Übersicht

## Literatur DB

Benötigt eine Bib Datei.

## Eintragstypen

Artikel, Bücher, ...

## Stil

Das Aussehen / die Reihenfolge wird durch Style Dateien beeinflusst.

## Befehle

Neues Kommando



## Befehle für's zitieren

neuer Befehl

```
\nocite{Parameter}
```

Effekt

Auch ohne Zitat im Dokument ein Eintrag ins LV

bestimmter Eintrag

```
\nocite{kurz2}
```

Alle

```
\nocite{*}
```

Achtung

Ohne Zitat gibt es auch kein Literaturverzeichnis – daher im Zweifel beim Testen den `\nocite{*}` Befehl setzen!

# DB

## Erstellung DB

Entweder per JabRef oder per Hand erstellen.

## Typen von Quellen

14 verschiedene Typen (siehe das JabRef Beispiel)

## Pflicht und Kann

Die Typen haben unterschiedliche Pflicht und Kannfelder.

# Bib – Tex Beispiel

## Eintrag in .bib Datei

```
@TechReport{RePEc:pra:mprapa:5765,  
  author={Frank, Sascha and Rehm, Jan},  
  title={An unnoted fair bet in german state run lotteries,  
        a short notice},  
  year=2007,  
  month=Nov,  
  institution={University Library of Munich, Germany},  
  type={MPRA Paper},  
  url={http://ideas.repec.org/p/pra/mprapa/5765.html},  
  number={5765},  
  abstract={},  
  keywords={}  
}
```

## Zitat hier

```
\cite{RePEc:pra:mprapa:5765}
```

# Styles

## Wirkung

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

## Viel Auswahl...

abbrv, alpha, plain, unsrt ...

## Verwendung

```
\bibliographystyle{Style}
```

## Beispiel

```
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

## BibTeXStyle Beispiele

<https://verbosus.com/bibtex-style-examples.html?lang=de>

## Bib – T<sub>E</sub>X nutzen

An der Stelle wo das Literaturverzeichnis erscheinen soll fügt man das folgende ein

### Bib – T<sub>E</sub>X

```
\bibliography{Name der BIB Datei}  
\bibliographystyle{Stil}
```

### Bib – T<sub>E</sub>X

```
\bibliography{literatur}  
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

### Anwenden im IDE

Erst kompilieren und dann den BibT<sub>E</sub>X Prozessor laufen lassen.  
Danach erneut kompilieren lassen.

# Biblatex Einstieg

## Paket

Mit `\usepackage[Optionen]{biblatex}` wird es eingebunden.

## Unterschiede zu bisher

- ▶ Stil wird als Paket Option gesetzt.
- ▶ DB muss keine .bib Datei sein.
- ▶ Laden der DB und Erstellung des Literaturverzeichnis.
- ▶ Verarbeitung der DB.

## Beispiel

```
\documentclass{article}
...
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}
...
\usepackage[style=alphanumeric]{biblatex}
...
\addbibresource{Literatur.bib}
...
\begin{document}
...
\cite{Kuerzel1} und vielleicht auch etwas aus \cite{Kuerzel2} ..
...
\printbibliography
\end{document}
```

## Beispiel 2

### Stil festlegen

```
\usepackage[style=alphanumeric]{biblatex}
```

### DB einfügen

```
\addbibresource{Literatur.bib}
```

Vor `\begin{document}` und mit Dateiendung!

### Erstellung des Literaturverzeichnis

```
\printbibliography
```

### Verarbeitung der DB

```
biber
```



## Stile (Standard)

numeric & alphabetic

[1] & [Doe50]

authoryear

Doe 50

authortitle

Doe, Erstes und letztes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beispiel.

verbose

Doe, Erstes und letztes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beispiel. Und noch mehr ...

reading

Doe, Erstes und letztes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beispiel. Wie authortitle nur das LV sieht anders aus.

draft

book **doe** Typ und Kürzel der Quelle

## weitere Stile

biblatex-apa – Bib $\LaTeX$  citation and reference style for APA

geschichtsfykl – Bib $\LaTeX$  style for historians History Faculty of the University of Freiburg

biblatex-chicago – Chicago style files for Bib $\LaTeX$

biblatex-nejm – Bib $\LaTeX$  style for the New England Journal of Medicine (NEJM)

biblatex-phys – A Bib $\LaTeX$  implementation of the AIP and APS bibliography style

...

## Befehle (Auswahl)

`\cite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Je nach Stil wird der Beleg mit eckige Klammer versehen oder ohne Klammern.

`\parencite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Je nach Stil eckige beziehungsweise runde Klammer um den Beleg.

`\footcite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Erstellt eine Fußnote mit dem Beleg.

`\textcite`[Praefix] [Suffix]{Kuerzel} Ein Teil des Belegs, zum Beispiel der Autor, ist ungeklammert und kann daher im Text verwendet werden. Je nach Stil eckige beziehungsweise runde Klammer um den Beleg.

...

## Befehle (Auswahl 2)

`\fullcite{}` Erstellt ein Komplettzitat wie im Literaturverzeichnis

`\footfullcite{}` Erstellt ein Komplettzitat, wie im Literaturverzeichnis, in einer Fußnote

`\citeauthor{}` Gibt den oder die Autoren der zitierten Quelle aus.

`\citetitle{}` Gibt den Title der Quelle aus.

`\citeyear{}` Gibt das Jahr der Quelle aus.

...

## Optionen (Auswahl)

`backend` bibtex oder biber

`style` Viele verschiedene Stile möglich.

`sorting` Sortierung nty (Name Titel Jahr), nyt, nyvt,  
none, . . . .

`abbreviate` true oder false.

`maxbibnames` Anzahl der maximalen Autorenanzahl.

`isbn` true oder false.

`url` true oder false.

`doi` true oder false.

`backref` true oder false.

`backrefstyle` none, all+, two, two+, three oder three+.

. . .

### Beispiel

`backend=biber`

## Apa Beispiel

```
\documentclass...  
...  
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes}  
\usepackage[babel,german=guillemets]{csquotes}  
\usepackage[  
backend=biber,  
style=apa  
{biblatex}  
\DeclareLanguageMapping{german}{german-apa}  
\addbibresource{Literatur.bib}  
\setlength{\bibitemsep}{1em}  
...  
\begin{document}  
...  
\cite{Kuerzell} was auch immer ...  
...  
\printbibliography
```

# Verarbeitung – biber

## biber

Nachfolger von BibT<sub>E</sub>X – Löst alle bekannten BibT<sub>E</sub>X Probleme

## biblatex

biblatex und biber zusammen verwenden!

## Konsole

1. pdflatex Test.tex
2. biber Test
3. pdflatex Test.tex
4. pdflatex Test.tex

# Hinweise

## Versionskonflikte

Nicht alle biblatex und biber Versionen sind miteinander kompatibel.

## Kein Zitat – kein Literaturverzeichnis

Auch bei biblatex wird das Literaturverzeichnis erst angelegt, wenn etwas zitiert wurde. Lösung: `\nocite{*}`

## Leerzeilen

Keine Leerzeilen zwischen den Optionen.

## Fachspezifische Stile

Möglichst wenige eigene Optionen setzen.



# Übung

Verwenden Sie das Beispieldokument aus der Übung 5 bzw. das was Sie daraus gemacht haben. Erstellen Sie ein Literaturverzeichnis mit Bib $\text{T}_\text{E}\text{X}$  oder mit Bib $\text{L}\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$  und verwenden Sie dabei einen Stil der zu Ihrem Fachbereich passt.