

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

Sascha Frank

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

# Übersicht

## Literaturverzeichnisse

JabRef

BibTex

multibib

csquotes

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

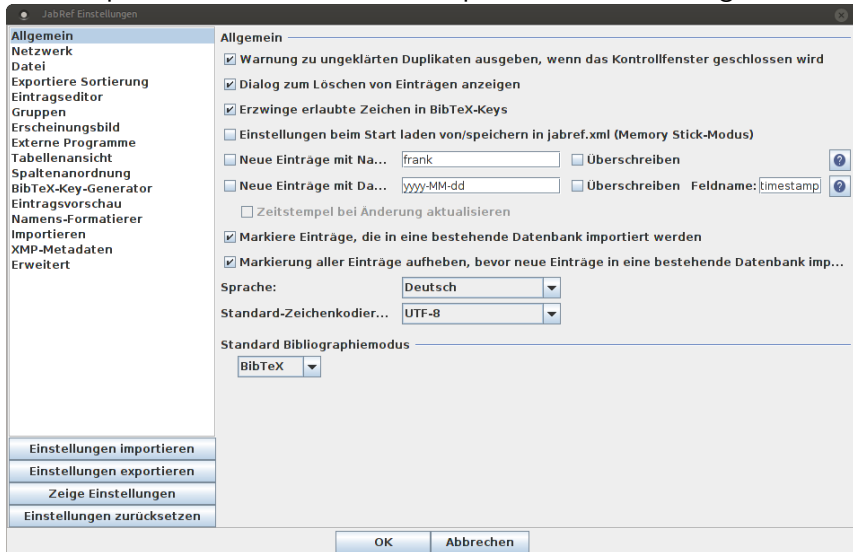
biblatex

## Literaturdatenbank mit JabRef

- ▶ Hier im Beispiel Version 4.3.1 (Stand 5. Juni 2018)
- ▶ Plattformunabhängig – Java
- ▶ <http://www.jabref.org/> und <http://help.jabref.org/de/>
- ▶ 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Unpublished	Misc	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

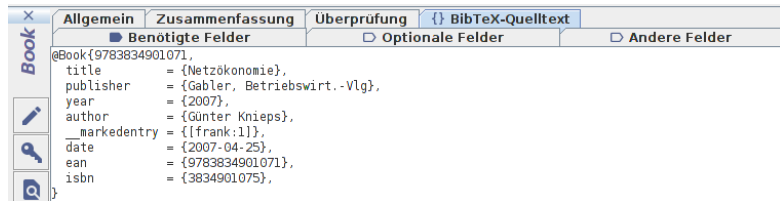
## Zitat Kürzel festlegen

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:

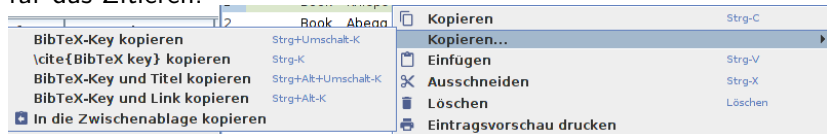


The screenshot shows a software window titled 'Book' with a sidebar containing icons for editing, searching, and viewing. The main area has four tabs: 'Allgemein', 'Zusammenfassung', 'Überprüfung', and 'BibTeX-Quelltext'. The 'BibTeX-Quelltext' tab is active and contains three sub-sections: 'Benötigte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

```
@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.

# Multibib

## Paket

Das Paket wird `\usepackage{multibib}` eingebunden.

## Zweites Verzeichnis

`\newcites{ltex}{Name des zweiten Verzeichnis}`

## Zitat für 2. Verzeichnis

`\citetex{Marker}`

## 2. Verzeichnis einfügen

`\bibliographystyleltex{alpha}`

`\bibliographyltex{lit}`

# Multibib

## Beispiel

```
%...  
\usepackage{multibib}  
\newcites{ltex}{Nichtveröffentlichte Quellen}  
%...  
\begin{document}  
%...  
% Primaerliteratur  
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{lit}  
% Nichtveröffentlichte Quellen  
\bibliographystyle{ltex}{alpha}  
\bibliography{ltex}{lit}
```

# Multibib

## Ablauf

- ▶ pdflatex Datei.tex
- ▶ pdflatex Datei.tex
- ▶ bibtex Datei
- ▶ bibtex ltex
- ▶ pdflatex Datei.tex
- ▶ pdflatex Datei.tex



# Anführungszeichen

## Paket

```
\usepackage [Optionen] {csquotes}
```

## Inhalt (grob)

Automatisches setzen von passenden Anführungszeichen.

## Optionen und Befehle

Biete eine große Palette an Möglichkeiten. Nicht nur bei den Optionen, sondern auch bei den Befehlen.

# Optionen

## Aufbau

Key = Value mit  $\text{key}_1 = \text{value}_1$ ,  $\text{key}_2 = \text{value}_2$ ,  $\dots$ ,  $\text{key}_n = \text{value}_n$

## Auswahl

autostyle = true	Sprachunterstützung (alt. autostyle)
language	Variante zum Teil vers. Anführungszeichen möglich
maxlevel	maximale Verschachtelung
threshold	Mindestanzahl von thresholdtype
thresholdtype	lines oder words

# Basisbefehle

`\enquote{...}`

`\enquote{Text in Anführungszeichen}`

`\foreignquote{Sprache}{...}`

`\foreignquote{french}{Text in franz. Anführungszeichen}`

`\blockquote{ ... }`

`\blockquote{Ein sehr langer Text, ...}`

## Hinweis

Standardwert: Wenn der Text mehr wie 3 Linien umfasst, wird das Zitat als abgesetzter Block dargestellt.

# Mehr Befehle

`\textquote[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

```
\textquote{nur ein Test}\
```

```
\textquote[.]{nur ein Test}\
```

```
\textquote[Doe 50 v. Chr., S. 4]{nur ein Test}\
```

```
\textquote[{\cite[S. 4]{doe}}]{nur ein Test}\
```

„nur ein Test“

„nur ein Test.“

„nur ein Test“ (Doe 50 v. Chr., S. 4)

„nur ein Test“ ([Doe, S. 4])

## Hinweis

Wenn die Punkt Option verwendet wird, muss die Quellen Option gesetzt werden, wenn auch nur leer [].



*Erstes und letztes L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beispiel., John Doe 50 v.Chr.*

## Noch mehr Befehle

`\textquote` andere Sprache

`\foreigntextquote{Sprache}[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

`\blockquote[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

`\blockquote[\cite[S. 4]{doe}]{Ein sehr langer Text}`

`\foreignblockquote{Sprache}[Quelle][Punkt]{Inhalt}`

`\foreignblockquote{french}[\cite[S. 4]{doe}]{Ein ...}`

# Zitatdesign

## Design

```
\setquotestyle[Variante]{Zitatdesign/Sprache}
```

## deutsch

```
\setquotestyle[guillemets]{german}
```

```
\enquote{Guillemets} »Guillemets«
```

```
\setquotestyle[swiss]{german}
```

```
\enquote{Swiss} «Swiss»
```

```
\setquotestyle[quotes]{german}
```

```
\enquote{Wörtlich} „Wörtlich“
```

# 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=alphabetic]{biblatex}
...
\addbibresource{Literatur.bib}
...
\begin{document}
...
\cite{Kuerzel1} und vielleicht auch etwas aus \cite{Kuerzel2} ..
...
\printbibliography
\end{document}
```



## Beispiel 2

Stil festlegen

```
\usepackage[style=alphabetic]{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{article}
%...
\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
\end{document}
```

# 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



# MultiBibs mit Biblatex

## Paket

Kein zusätzliches Paket benötigt.

## n-Verzeichnisse

Nach type und oder (not)keyword sortiert.

## Zitat für n-tes Verzeichnis

Keine Änderung nötig.

## n-tes Verzeichnis einfügen

```
\printbibliography[type=..,notkeyword=..., title={Titel}]
```

# Multibib mit biblatex Beispiel

```
\documentclass%...
%...
\usepackage[backend=bibtex, defernumbers=true]{biblatex}
\addbibresource{Literatur.bib}
\begin{document}
%...
Viele Beispiele die in \LaTeX{} online sind, sind seit langem
bekannt.~\cite{doe} Es gab kaum Neuerungen.~\cite{doe2}
Wobei es auch neuere Ansätze gibt.~\cite{doe3}
%...
\printbibliography[type=book, heading=bibliography,
notkeyword=grau, title={Bücher}]

\printbibliography[type=article, heading=subbibliography,
title={Artikel}]

\printbibliography[heading=subbibliography,keyword=grau,
title={Graue Literatur}]
\end{document}
```

# 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.