

L^AT_EX 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

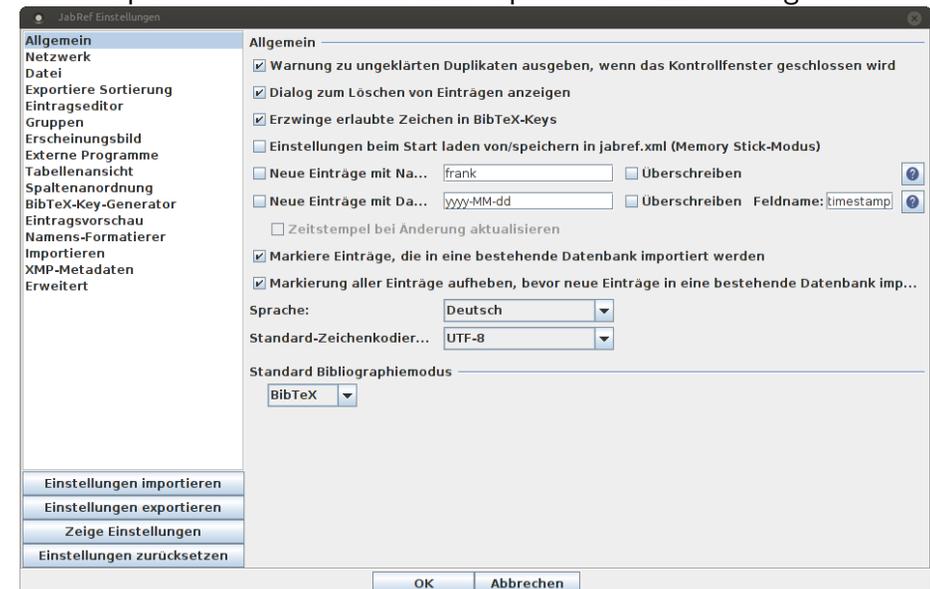
Literaturdatenbank mit JabRef

- ▶ 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

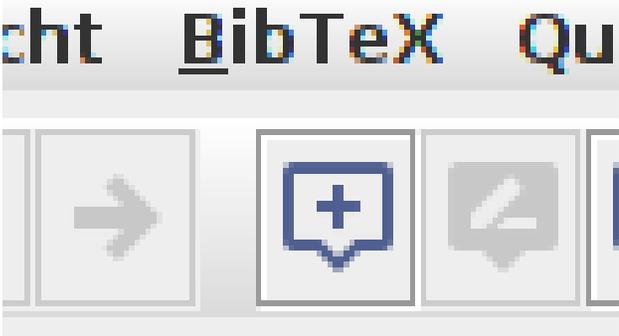
Neue Datenbank erstellen

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



Neuer Eintrag

Mit dem Plusicon einen neuen Eintrag anlegen.



Eintragstyp

A dialog box titled "Eintragstyp auswählen" with a close button. It is divided into three sections: "BibTeX" with buttons for Article, InBook, Book, Booklet, InCollection, Conference, InProceedings, Proceedings, Manual, MastersThesis, PhdThesis, TechReport, Unpublished, and Misc; "IEEETran" with buttons for Electronic, IEEETranBSTCTL, Periodical, Patent, and Standard; and "ID-basierter Eintragsgenerator" with a dropdown for ID-Typ (set to ISBN) and an empty ID field. At the bottom are "Erzeugen" and "Abbrechen" buttons.

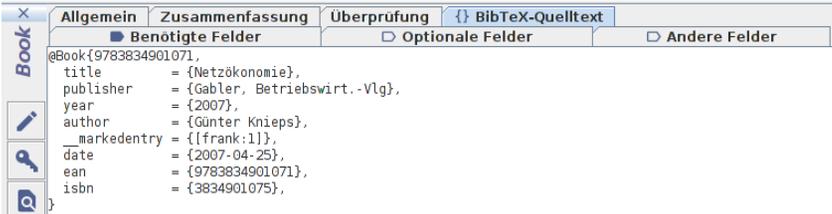
Zitat Kürzel festlegen

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



BibTeX Quelltext

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



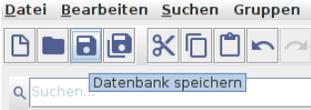
Rechtsklick

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_EX nutzen

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

Bib – T_EX

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

Bib – T_EX

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

Anwenden im IDE

Erst kompilieren und dann den BibT_EX 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

```
\citeltex{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  
\bibliographystyleltex{alpha}  
\bibliographyltex{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 $key_1 = value_1, key_2 = value_2, \dots, key_n = value_n$

Auswahl

autostyle = true	Sprachunterstützung (alt. autostyle)
language	Variante zum Teil vers. Anführungszeich 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^AT_EX 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=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=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^AT_EX Beispiel.

verbose

Doe, Erstes und letztes L^AT_EX Beispiel. Und noch mehr ...

reading

Doe, Erstes und letztes L^AT_EX Beispiel. Wie authortitle nur das LV sieht anders aus.

draft

book **doe** Typ und Kürzel der Quelle

weitere Stile

biblatex-apa – BibL^AT_EX citation and reference style for APA

geschichtsfkrl – BibL^AT_EX style for historians History Faculty of the University of Freiburg

biblatex-chicago – Chicago style files for BibL^AT_EX

biblatex-nejm – BibL^AT_EX style for the New England Journal of Medicine (NEJM)

biblatex-phys – A BibL^AT_EX 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_EX – Löst alle bekannten BibT_EX 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.