

Quellenverwaltung

Manuel Stolze and Hüseyin Sahin

Hochschule Darmstadt

09.12.2016

Gliederung

- Was ist eine Quellenverwaltung?
- BibTex - Sowohl Tool als auch Format
- JabRef - Wie kann ich es nutzen
- Digital Object Identifier
- Einbindung einer .bib-Datei

Was ist eine Quellenverwaltung?

- Bestehen aus einer oder mehrerer Datenbanken
- Verschafft einen Überblick über die verwendete Literatur
- Referenziert auf die Originaltexte
- Hilft beim Erstellen wissenschaftlicher Werke
- Man kann die eigenen Literaturbestände verwalten
- Moderne Verwaltungsprogramme wie Citavi, Docear & Endnote sind in Textverarbeitungsprogramme häufig integrierbar
- BibTex basierte Literaturverwaltungsprogramme wie JabRef können mit verschiedenen Tools integriert werden

Die fünf Phasen einer wissenschaftlichen Arbeit

- 1 **Themenfindung** - Referenzen zu einem Thema werden gesammelt und ggf. geordnet
- 2 **Informationsbeschaffung** - Gesammelte Werke werden konkretisiert und neue Werke aufgenommen
- 3 **Ausarbeitung** - Relevante Quellen werden vertieft, nicht relevante Quellen rausgefiltert
- 4 **Schreiben** - Erstellung von Literaturverzeichnissen, Hilfestellung beim Zitieren
- 5 **Publikation** - Änderung der Zitationsstile durch wenige Klicks

Was ist BibTex eigentlich?

BibTex ist ein Tool um Literaturdatenbanken zu erstellen und die gewünschte Literatur in einem LaTeX-Dokument anzugeben und zu zitieren. BibTex wurde 1985 von Oren Patashnik und Leslie Lamport entwickelt. Seit 1988 ruhte die weitere Entwicklung bis 2010 eine neue Version (0.99d) veröffentlicht wurde.

Eine Datenbank in JabRef

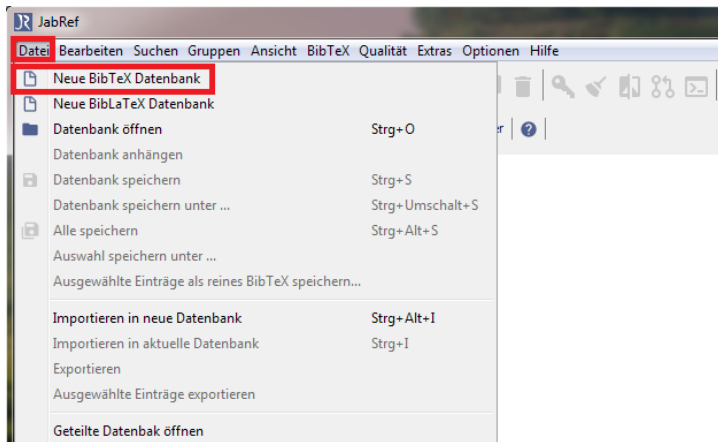


Figure 1: Eine neue Datenbank erstellen

Eine Datenbank in JabRef

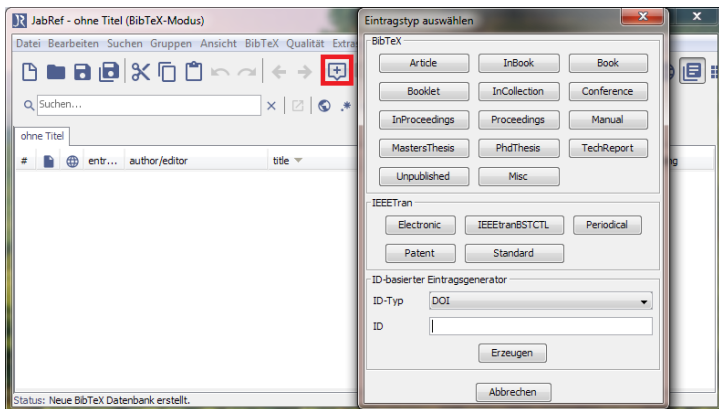


Figure 2: Einen neuen Eintrag erstellen

Eine Datenbank in JabRef

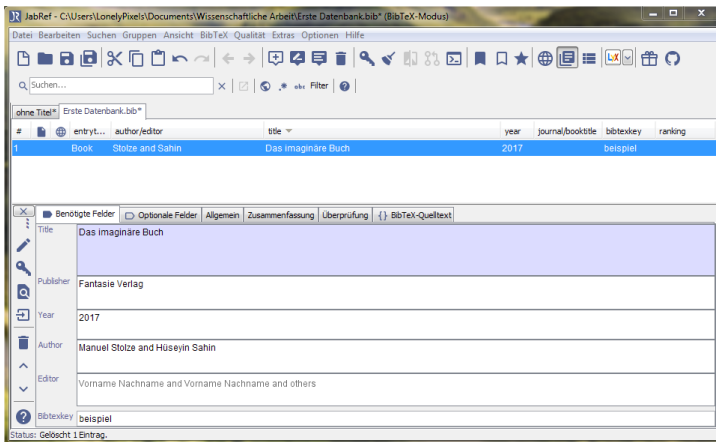


Figure 3: Ausgefüllte Maske eines Eintrags

Fehler mit Umlauten vermeiden

References

- [1] Manuel Stolze and HÃEseyin Sahin. *Das imaginÃAre Buch*. Fantasie Verlag, 2017.
- [2] Manuel Stolze and HÃuseyin Sahin. *Das imaginÃare Buch*. Fantasie Verlag, 2017.

Figure 4: Verkehrte Darstellung der Umlaute

Fehler mit Umlauten vermeiden

Indirekte Eingabe von Umlauten:

<code>{\A}</code>	<code>{\O}</code>	<code>{\U}</code>	<code>{\a}</code>	<code>{\o}</code>	<code>{\u}</code>	<code>{\ss}</code>
Ä	Ö	Ü	ä	ö	ü	ß

Direkte Eingabe von Umlauten:

Windows: `\usepackage [ansinew] {inputenc}`
Linux: `\usepackage [latin1] {inputenc}`
Mac: `\usepackage [applemac] {inputenc}`

Falls die oben genannten Möglichkeiten nicht funktionieren, kann `[utf8]` probiert werden.

Aufbau eines .bib-Datei-Eintrags

Die Literaturdatenbank besteht aus .bib-Dateien, die jeweils aus bestimmten Angaben eines Werkes bestehen.

```
@Book{beispiel,  
  title      = {Das imagin{\\"a}re Buch},  
  publisher  = {Fantasie Verlag},  
  year       = {2017},  
  author     = {Manuel Stolze and H{\\"u}seyin Sahin},  
  note       = {Hier kann ich meine eigene Notizen reinschreiben},  
}
```

Figure 5: Eintrag in einer .bib-Datei

Weitere Tags wären zB. ADDRESS, EDITOR, PAGES, NUMBER etc.

Vor- und Nachteile

Vorteile:

- Open Source
- Plattformunabhängig
- leicht verständliche Syntax
- Am bekanntesten und weit verbreitet

Nachteile:

- keine Unterstützung von UTF8
- Aufruf von LaTeX benötigt mehrere Durchläufe
- Zitatstile sind schwer anzupassen

Digital Object Identifier

- eindeutiger und dauerhafter digitaler Identifikator
- wird vor allem bei wissenschaftlichen Arbeiten verwendet
- lassen sich im Internet über eine Adresse (URL) ansprechen
- Ähnlich ISBN, geht jedoch durch ein Handle-System darüber hinaus

ieeexplore.ieee.org

link.springer.com

scholar.google.de

Google Scholar

Scholar-Einstellungen

Suchergebnisse

Sprachen

Bibliothekslin

Konto

Schaltfläche

Ergebnisse pro Seite

10

Mit der Standardeinstellung von Google (10 Ergebnisse) wird Ihre Suchanfrage am schnellsten beantwortet.

Öffnen von Ergebnissen

Open each selected result in a new browser window

Bibliografie-Manager

- Keine Links zum Importieren von Literaturverweisen anzeigen.
- Links zum Importieren von Literaturverweisen in **BibTeX** anzeigen.

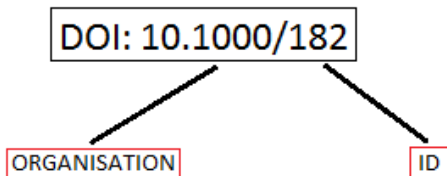
Speichern

Abbrechen

Damit die Einstellungen beibehalten werden, müssen Sie [Cookies](#) aktivieren.

DOI Aufbau

DOI-Namen beginnen immer mit einer 10. und haben die Form 10.ORGANISATION/ID, wobei Organisationen jeweils eine eigene ORGANISATION-Nummer zugewiesen bekommen und die ID selbst vergeben können.



Einbinden in ein Word-Dokument - Schritt 1

The screenshot shows the Microsoft Word 2010 interface. The ribbon includes 'Datei', 'Start', 'Einfügen', 'Seitenlayout', 'Verweise', 'Sendungen', 'Überprüfen', 'Ansicht', and 'Add-Ins'. The 'Add-Ins' tab is active, showing 'BibTeX4Word' and 'Formatvorlagen ändern'. The document content is as follows:

Test4w.doc

This document tests the correct operation of BibTeX4Word. If it has been correctly installed you should see its toolbar displayed.

- Click and set the `bibtex` database to `b4w.bib`.
- Click and set the format to plain.
- Click to create the bibliography. You should see the citation list as [1, 2, 3, 4].
- Click and set the format to alpha. This should re-create the bibliography and the citation list should now read [OOO26, Sha75, WR01a, WR01b].

Citation List

[OOO26, Sha75, WR01a, WR01b]

Bibliography

[OOO26] [Bob Ollerton, Bill Ollerton, and Barnaby Ollerton. Dynamic stability in rapid turn manoeuvres. *Journal of Broomstick Design*, 52\(4\):273–282, January 1926.](#)

[Sha75] [Claude E Shannon. *Juggling with quaffles*. In *Proc. Warlock Juggling Federation Convention*, pages 384–389, Hogsmeade, January 1975.](#)

[WR01a] [Kermitworthy Whip and J.K. Rowling. *Ancient broom games*, chapter 2, pages 3–6. In \[WR01b\], 2001.](#)

[WR01b] [Kermitworthy Whip and J.K. Rowling. *Quidditch through the ages*. Whazz. Hard Books, 2001.](#)

At the bottom, the status bar shows 'Seite: 1 von 1', 'Wörter: 161', 'Englisch (Großbritannien)', and '100%'.

Word - Schritt 2

Benutzerdefinierte Symbolleisten

Test4w.doc

This document tests the correct operation of BibTeX4Word. If it has been correctly installed you should see its toolbar displayed...

1. Click and set the `bibtex` database to `b4w.bb`.
2. Click and set the format to plain.
3. Click to create the bibliography. You should see the citation list as [1, 2, 3, 4]
4. Click and set the format to @p[ha]. This should re-create the bibliography and the citation list should now read [00026, Sha75, WR01a, WR01b]

Citation List

[00026, Sha75, WR01a, WR01b]

Bibliography

[00026] [Bob Ollerton, Bill Ollerton, and Barnaby Ollerton. Dynamic stability in rapid turn manoeuvres. *Journal of Broomstick Design*, 52\(4\):273–282, January 1975.](#)

[Sha75] Claude E. Shannon. [Juggling with quaffles. In *Proc. Warlock Juggling Federation Convention*, pages 384–389, Hogmeade, January 1975.](#)

[WR01a] [Kennilworthy Whisp and J. K. Rowling. *Ancient broom games*, chapter 2, pages 3–6. In \[WR01b\], 2001.](#)





[WR01b] [Kennilworthy Whisp and J. K. Rowling. *Outditch through the ages*. Whizz Hard Books, 2001.](#)




Seite: 1 von 1 | Wörter: 161 | Englisch (Großbritannien) | 100%

Word - Schritt 3


The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Einfügen' (Insert) ribbon selected. A red arrow points to the 'Bibliography' icon in the ribbon. The document content includes the following text:

Test4w.doc

This document tests the correct operation of BibTeX4Word. If it has been correctly installed you should see its toolbar displayed.    

1. Click  and set the `bibtex` database to `b4w.bib`.
2. Click  and set the format to plain.
3. Click  to create the bibliography.

You should see the following:

4. Click  and set the format to plain. This should re-create the bibliography.

Citation List

[OOO26, Sha75, WR01a, WR01b]

Bibliography

[OOO26] *Bob Oberst*
rapid burn manco
1926.

[Sha75] *Claude E. Juggling Federations*
Kennitwort
chapter 2, pages 3

[WR01a] *Kennitwort*
chapter 2, pages 3

[WR01b] *Kennitwort*
Whazz Hard Book

The file explorer window shows the following table:

Name	Änderungsdatum	Typ
b4w	12.04.2010 16:42	BibTeX

The file name in the explorer is `Bibtex4Test` and the file type is `BibTeX files`. The 'Öffnen' (Open) button is highlighted with a red arrow.

Word - Schritt 4

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Start' ribbon selected. A red arrow points to the 'Bibliography' icon in the ribbon. The document content includes:

Test4w.doc

This document tests the correct operation of Bibtest4Word. If it has been correctly installed you should see the following:

1. Click File
2. Click Style
3. Click Bibliography
You should see the following:
4. Click Style

This should re-create the bibliography and the citation list should now read [00026, Sha75, WR01a, WR01b]

Citation List

[00026, Sha75, WR01a, WR01b]

Bibliography

[00026] Bob Olferton, Bill Olferton, and Barnaby Olferton. Dynamic stability in rapid turn manoeuvres. Journal of Broomstick Design, 52(4)273-282, January 1926.

[Sha75] Claude E Shannon. Juggling with quaffles. In Proc. Warlock Juggling Federation Convention, pages 394-389. Hogsmead, January 1975.

[WR01a] Kennwortky_Whisp, and J.K. Rowling. Ancient broom games, chapter 2, pages 3-6. In [WR01b], 2001.

[WR01b] Kennwortky_Whisp, and J.K. Rowling. Quiditch through the ages. Whizz. Hard Books, 2001.

The dialog box 'Bibtest4Word - Set Style' is open, showing the text 'Enter name of bibtest style: plain, alpha, IEEEtran, ...' and buttons for 'OK' and 'Abbrechen'. The input field contains the word 'plain'.

Word - Schritt 5

Test4w.doc

This document tests the correct operation of BibTeXWord. If it has been correctly installed you should see its toolbar displayed:

1. Click File: and set the bibtex database to b4w.bib.
2. Click Style: and set the format to plain.
3. Click Bibliography: to create the bibliography.
You should see the citation list as [1, 2, 3, 4].
4. Click Style: and set the format to alpha.
This should re-create the bibliography and the citation list should now read [OOO26, Sha75, WR01a, WR01b].

Citation List

[1, 2, 3, 4]

Bibliography

[1] Bob Ollerton, Bill Ollerton, and Barnaby Ollerton. Dynamic stability in rapid nam manoeuvres. *Journal of Broomstick Design*, 52(4):273-282, January 1926.

[2] Claude E Shannon. Juggling with quaffles. In *Proc. Warlock Juggling Federation Convention*, pages 384-389, Hogmeade, January 1975.

[3] Kennworthy Whisp and J.K. Rowling. *Ancient broom games*, chapter 2, pages 3-6. In [4], 2001.

[4] Kennworthy Whisp and J.K. Rowling. *Quidditch through the ages*. Whizz Hard Books, 2001.

Format - PLAIN

Seite: 1 von 1 | Wörter: 165 | Englisch (Großbritannien) | 100%

Word - Schritt 6

Test4w.doc

This document tests the correct operation of BibTeX4Word. If it has been correctly installed you should see its toolbar displayed.

- Click File: and set the `bibtex` database to `b4w.bib`.
- Click Style: and set the format to plain.
- Click Bibliography: to create the bibliography.
You should see the citation list as [1, 2, 3, 4].
- Click Style: and set the format to alpha.
This should re-create the bibliography and the citation list should now read [OOO26, Sha75, WR01a, WR01b].

Citation List

[OOO26, Sha75, WR01a, WR01b]

Bibliography

[OOO26] [Bob Olferton, Bill Olferton, and Barnaby Olferton. Dynamic stability in rigid turn manoeuvres. *Journal of Broomstick Design*, 52\(4\):273–282, January 1926.](#)

[Sha75] [Claude E. Shannon. Juggling with quaffles. In *Proc. Warlock Juggling Federation Convention*, pages 384–389. Hoggsmead, January 1975.](#)

[WR01a] [Kennethworthy, Whip, and J. K. Rowling. Ancient broom games, chapter 2, pages 3–6. In \[WR01b\], 2001.](#)

[WR01b] [Kennethworthy, Whip, and J. K. Rowling. *Quidditch through the ages*. Whizz. Hard Books, 2001.](#)

Format - ALPHA

Seite: 1 von 1 | Wörter: 165 | Englisch (Großbritannien) | 100%

Einbinden in ein LaTeX-Dokument

```
1 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3
4 Aus unserem Buch \cite{beispiel} geht heraus, dass es nicht existiert.
5
6 \bibliography{Erste_Datenbank.bib}
7 \bibliographystyle{ieeetr}
8
9 \end{document}
```

Figure 6: .bib-Datei und Zitierstil wird im Code eingebunden

Einbinden in OpenOffice/LibreOffice - Schritt 1 & 2

- 1 OpenOffice öffnen und ein Dokument öffnen
- 2 JabRef öffnen

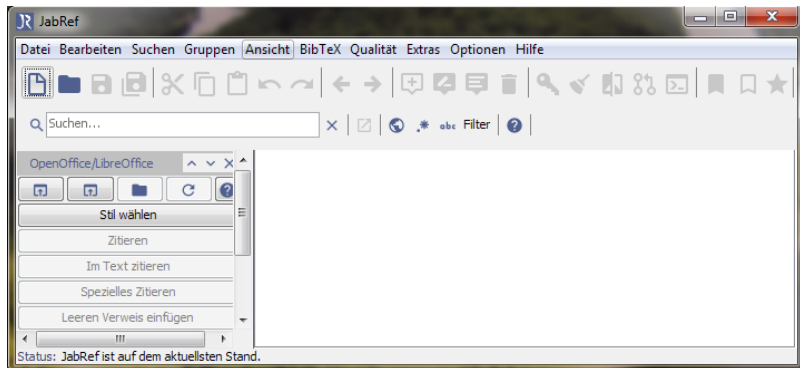


Figure 7: Ansicht von JabRef nach dem Start

Office - Schritt 3

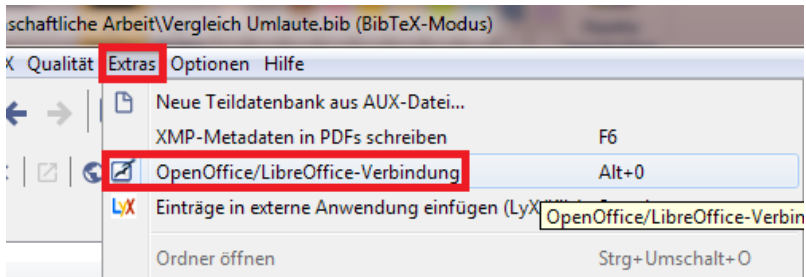


Figure 8: Eine Verbindung zwischen Office und JabRef herstellen

Office - Schritt 4

The screenshot shows the JabRef application window. The title bar reads 'JabRef - C:\Users\LonelyPixels\Documents\Wissenschaftliche Arbeit\Erste Datenbank.bib (BibTeX-Modus)'. The menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Suchen', 'Gruppen', 'Ansicht', 'BibTeX', 'Qualität', 'Extras', 'Optionen', and 'Hilfe'. The toolbar contains various icons for file operations and search. A search bar is present with the text 'Suchen...'. Below the toolbar, there is a sidebar for 'OpenOffice/LibreOffice' with several buttons. The first button, 'Verbinden' (Connect), is highlighted with a red rectangle. Other buttons include 'Stil wählen', 'Zitieren', 'Im Text zitieren', 'Spezielles Zitieren', 'Leeren Verweis einfügen', 'Literaturverweise zusammenführen', 'Literaturverweise verwalten', 'Exportiere zitierte Einträge', and 'Einstellungen'. The main window displays a table with columns: 'ohne Titel', 'Erste Datenbank.bib', '=', 'e...', 'author/editor', 'title', 'y...', 'journ...', 'bib...', and 'ranking'. The first row of data is highlighted in blue and contains: '3', 'Book und Hüseyin S.', 'Das imaginäre Buch', '20...', and 'beis...'. Below the table, the text reads: '**Book (beispiel)**
und Hüseyin Sahin, M. S.
Das imaginäre Buch
Fantasie Verlag, 2017

Status: Vorschau
Status: Vorschau

Figure 9: Auf die Schaltfläche Verbinden klicken

Office - Schritt 5

Das erste Buch...

OpenOffice/LibreOffice

Vergleich Umlaute.bib Erste Datenbank.bib

#	Book	author/editor
1	Book	Stolze and Sahin
2	Book	Stolze and Sahin

Zitieren

Im Text zitieren
Ausgewählte Einträge zitieren
Spezielles zitieren

Leeren Verweis einfügen
Literaturverweise zusammenführen
Literaturverweise verwalten
Exportiere zitierte Einträge
Einstellungen

Book (beispiel)
Stolze, M. & Sahin, H.

Figure 10: Das Zitat einbinden

Office - Schritt 6

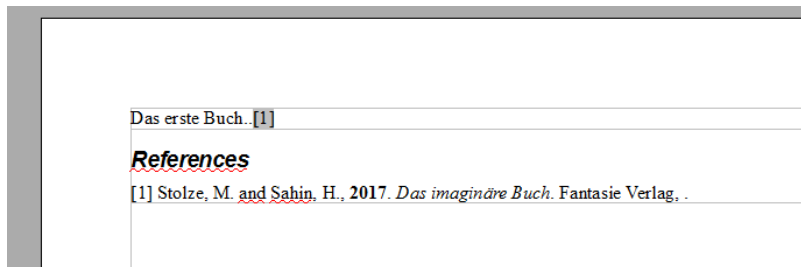


Figure 11: Das Literaturverzeichnis wird automatisch erstellt

Quellen:

"JabRef", <http://www.jabref.org>, 7.12.2016

"BibTex", <http://www.bibtex.org/de/>, 06.12.2016

"Literaturverzeichnis", <https://de.wikipedia.org/wiki/Literaturverzeichnis>, 06.12.2016

"Umlaute LaTeX", <http://www.namsu.de/Extra/befehle/Umlaute.html>, 06.12.2016

"DOI", https://de.wikipedia.org/wiki/Digital_Object_Identifier, 06.12.2016

"BibTex4Word", <http://www.ee.ic.ac.uk/hp/staff/dmb/perl/index.html>, 7.12.2016