

# 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

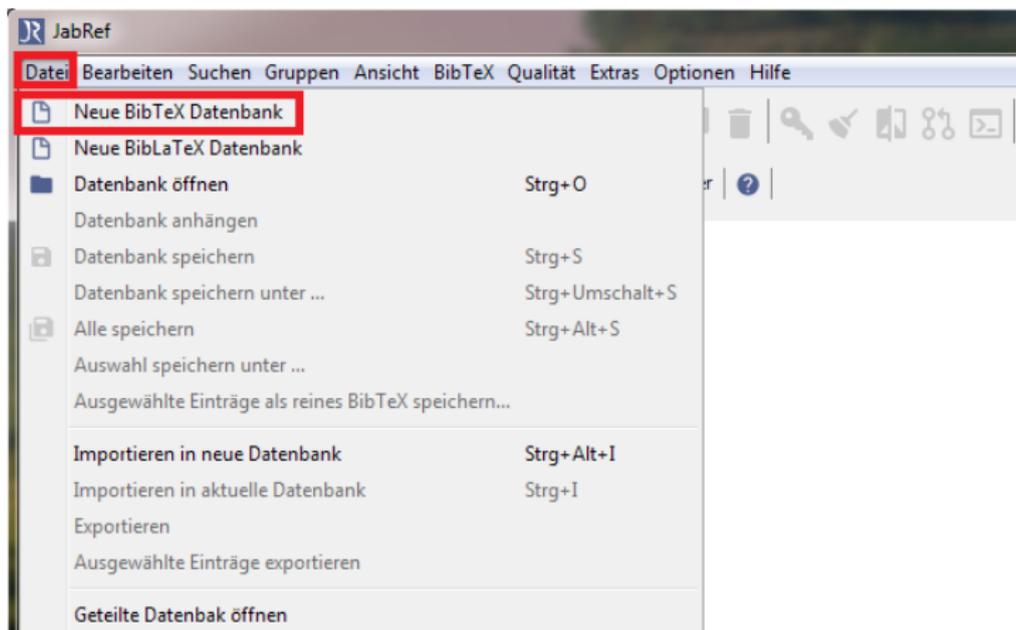


Figure 1: Eine neue Datenbank erstellen

# Eine Datenbank in JabRef

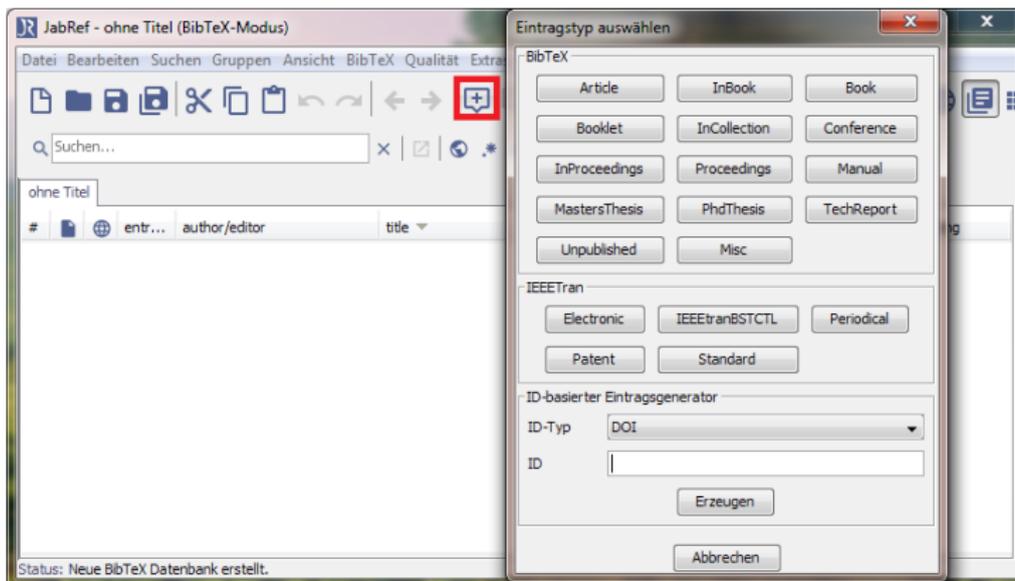


Figure 2: Einen neuen Eintrag erstellen

# Eine Datenbank in JabRef

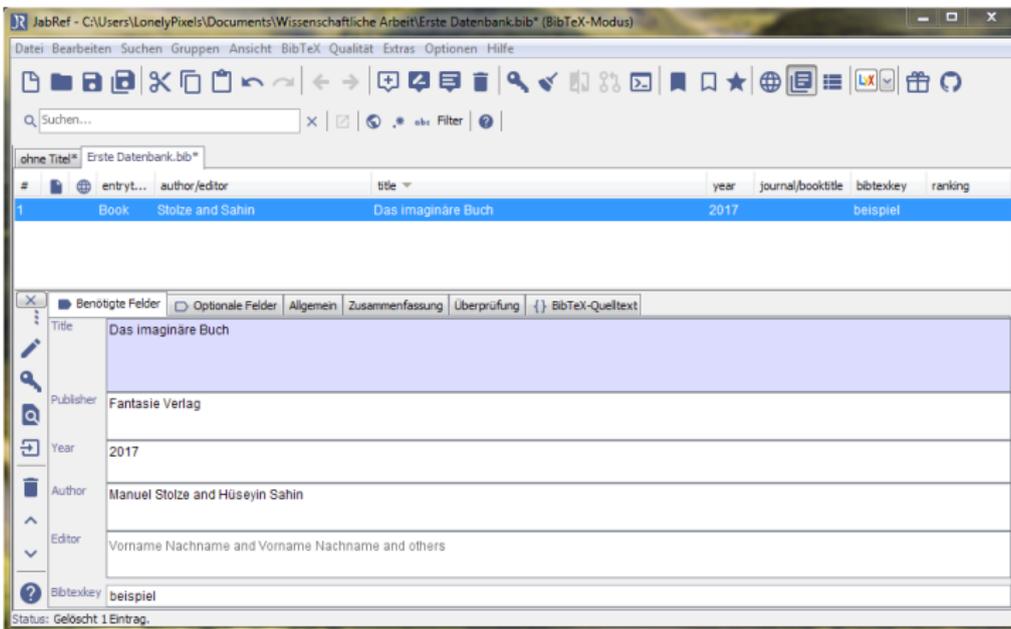


Figure 3: Ausgefüllte Maske eines Eintrags

# Fehler mit Umlauten vermeiden

## References

- [1] Manuel Stolze and HÃEseyin Sahin. *Das imaginÃAre Buch*. Fantasie Verlag, 2017.
- [2] Manuel Stolze and HÃuseyin Sahin. *Das imaginÃure 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](http://ieeexplore.ieee.org)

[link.springer.com](http://link.springer.com)

[scholar.google.de](http://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.

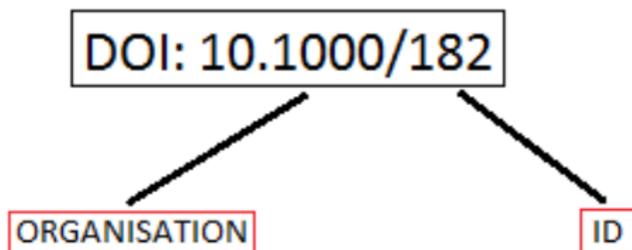
Speichern

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

**Test4w.doc**

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

- Click [BibTeX4Word icon] and set the `bibtex` database to `b4w.bib`.
- Click [BibTeX4Word icon] and set the format to `plain`.
- Click [BibTeX4Word icon] to create the bibliography.  
You should see the citation list as [1, 2, 3, 4].
- Click [BibTeX4Word icon] 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.](#)

Seite: 1 von 1    Wörter: 161    English (Großbritannien)    100%

# Word - Schritt 2

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Add-Ins' ribbon selected. A custom toolbar is visible below the ribbon, containing icons for font settings, paragraph alignment, and a list. A red arrow points from the 'Add-Ins' ribbon to this toolbar. 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...

1. Click [font icon] and set the `bibtex` database to `b4w.bb`.
2. Click [paragraph icon] and set the format to plain.
3. Click [list icon] to create the bibliography.  
You should see the citation list as [1, 2, 3, 4]
4. Click [font icon] and set the format to @p[ha]  
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 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.](#)

At the bottom of the window, the status bar shows: Seite: 1 von 1 | Wörter: 161 | Englisch (Großbritannien) | 100%

# Word - Schritt 3

The screenshot shows the Microsoft Word 2010 interface. The ribbon is set to 'Datei', 'Start', 'Einfügen', 'Seitenlayout', 'Verweise', 'Sendungen', 'Überprüfen', 'Ansicht', and 'Add-Ins'. The 'BibTeX4Word' toolbar is visible in the 'Einfügen' tab, with a red arrow pointing to it. The toolbar contains icons for database selection, format selection, bibliography creation, and refresh. The document content includes the title 'Test4w.doc', an introductory paragraph, a numbered list of instructions, and sections for 'Citation List' and 'Bibliography'. A file explorer window is open over the document, showing the 'BibTeX4Word' folder on the desktop, with the file 'b4w' selected. The file name field shows 'BibTeX4Word' and the file type is 'BibTeX files'. A red arrow points to the 'Öffnen' (Open) button in the file explorer.

**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 output:

4. Click and set the refresh interval to `100026`, `Sha75`.

**Citation List**

[00026, Sha75, WR01a, ...]

**Bibliography**

[00026] *Bob Oberst*  
*rapid burn manco*  
 1926.

[Sha75] *Claude E.*  
*Juggling Federati*

[WR01a] *Kenilwort*  
 chapter 2, pages 3

[WR01b] *Kenilwort*  
 Whazz Hard Book

# Word - Schritt 4

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Start' ribbon selected. A red arrow points to the 'Bibtest4Word' 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 text:

1. Click File  
2. Click Style  
3. Click Bibtest4Word  
You should see the following text:  
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. Warwick 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. *Quidditch through the ages*. Whizz Hard Books, 2001.

The dialog box 'Bibtest4Word - Set Style' is open, with the text 'Enter name of bibtest style: plain, alpha, IEEEtran, ...' and a text input field containing 'plain'. The 'OK' button is highlighted.

# Word - Schritt 5

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the following content:

**Test4w.doc**

This document tests the correct operation of BibTeXdWord. 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.

The 'Bibliography' section is enclosed in a red rectangular box. A red arrow points from the text 'Format - PLAIN' (located above the box) down to the top of the box.

At the bottom of the window, the status bar shows: Seite: 1 von 1 | Wörter: 165 | Englisch (Großbritannien) | 100%

# Word - Schritt 6

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the following content:

**Test4w.doc**

This document tests the correct operation of BibTeX4Word. 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**

[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. Hogsmead, 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

At the bottom of the window, the status bar shows: 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

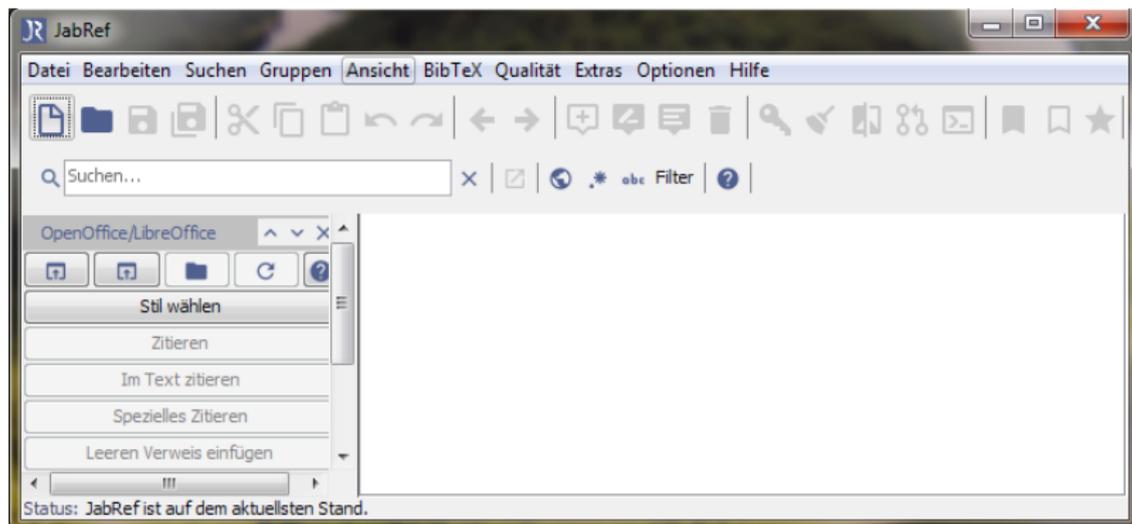


Figure 7: Ansicht von JabRef nach dem Start

# Office - Schritt 3

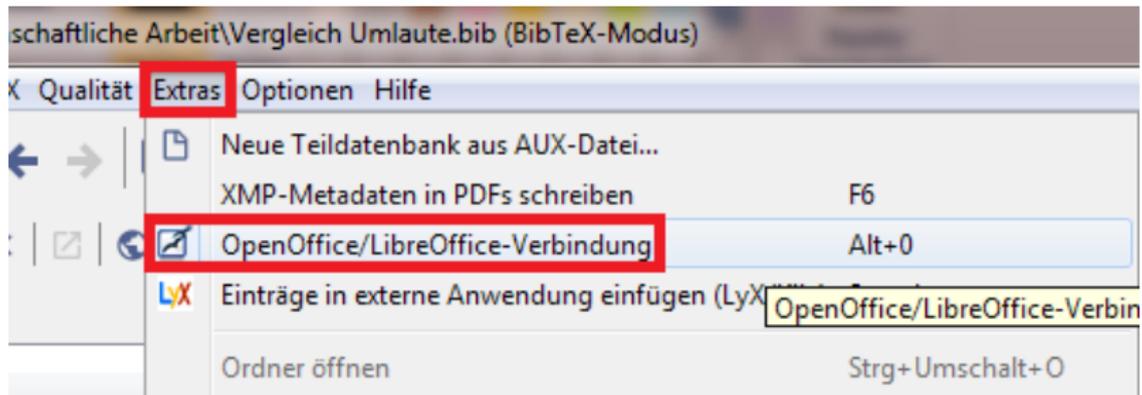


Figure 8: Eine Verbindung zwischen Office und JabRef herstellen

# Office - Schritt 4

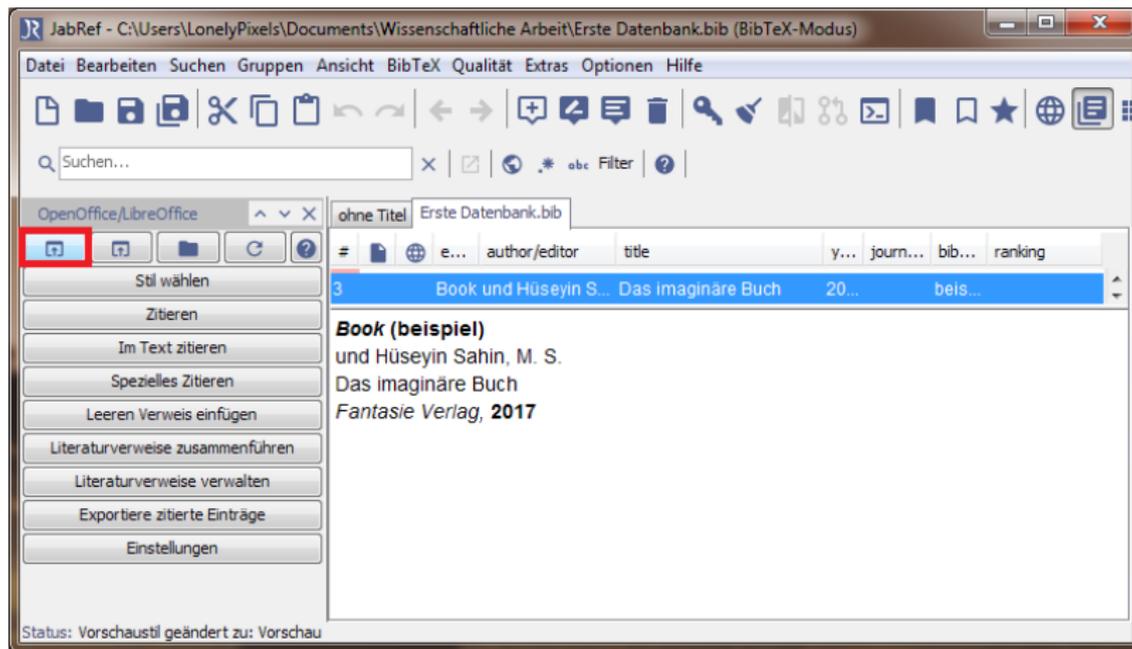


Figure 9: Auf die Schaltfläche Verbinden klicken

# Office - Schritt 5

Das erste Buch. —

Suchen...

OpenOffice/LibreOffice Vergleich Umlaute.bib Erste Datenbank.bib

# entr... 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](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