

Literaturverwaltung in L^AT_EX mit JabRef - OS

Philipp Leisering

5. Septembert 2019

- 1 Was bedeutet Open Source für eine Software?
- 2 Was ist JabRef?
- 3 OverLeaf - Online- \LaTeX
- 4 Wichtigsten Funktionen um Überblick
- 5 Übungsphase
- 6 Schlussword
- 7 Weitere Features

Was bedeutet Open Source für eine Software?

Was bedeutet Open Source für eine Software?

- Quelltext offen für jeden einsehbar
- Entwicklung ist nicht von bestimmten Herstellerfirmen abhängig
- kann von jedem genutzt werden
- Prüfbarkeit auf Backdoors, Zusammenarbeit mit Geheimdiensten kann ausgeschlossen werden

Microsoft muss sich rechtfertigen, nicht mit Sicherheitsdiensten zusammenzuarbeiten, da nicht OpenSource

Beispiel von Open Source Software: Android, Linux

Falls die Möglichkeit besteht, sollte daher immer Open Source Software genutzt werden

Was ist JabRef?

- Literaturverwaltungssoftware für Erstellung, Bearbeitung, Verwaltung von Bibtex-Dateien
- Import von Daten aus wissenschaftlichen Online-Datenbanken möglich

The screenshot shows the JabRef application window titled "domain-decomp.bib (BibTeX mode)". The interface includes a menu bar (File, Edit, Search, Groups, View, BibTeX, Quality, Tools, Options, Help), a toolbar, and a search bar. A "Web search" panel on the left shows "Google Scholar" as the selected source. The main area displays a table of 17 entries. Entry 2 is selected, and its details are shown in a panel below the table.

#	entrytype	author/editor	title	year	journal/booktitle
1	Article	Acebrón et al.	Efficient parallel solution of nonlinear parabolic partial diff...	2010	J. Sci. Comput.
2	Article	Beirão da Veiga et al.	Robust BDDC preconditioners for Reissner–Mindlin plate b...	2010	SIAM Journal on ...
3	Article	Börgers and MacLachlan	An angular multigrid method for computing mono-energeti...	2010	Journal of compu...
4	Article	D’Ambrá et al.	MLD2P4: A Package of Parallel Algebraic Multilevel Domain...	2010	ACM Transaction...
5	Article	Dohrmann and Widlund	Hybrid domain decomposition algorithms for compressible...	2010	International Jour...
6	Article	Dostál et al.	Scalable TFETI algorithm for the solution of multibody cont...	2010	International Jour...
7	Article	Du and Liang	An efficient S-DDM iterative approach for compressible co...	2010	Journal of compu...
8	Article	Galvis and Sarks	FETI and BDD preconditioners for Stokes–Mortar–Darcy sys...	2010	Communications ...
9	Article	Giraud et al.	Using multiple levels of parallelism to enhance the perfor...	2010	Parallel Computing
10	Article	Gong et al.	Dynamic domain decomposition method and its applicatio...	2010	Wuhan Univ. J. N...
11	Article	Herrera and Yates	The multipliers-free domain decomposition methods	2010	Numerical Metho...
12	Article	Hesch and Betsch	Transient three-dimensional domain decomposition probl...	2010	International Jour...
13	Article	Hu et al.	Nonoverlapping domain decomposition methods with a si...	2010	Mathematics of C...
14	Article	Jun	A stable noniterative Predictionslash Correction domain d...	2010	Applied Mathema...
15	Article	Klawonn and Rheinbach	Highly scalable parallel domain decomposition methods w...	2010	Zeitschrift für An...
16	Article	Leiva et al.	Iterative strong coupling of dimensionally heterogeneous...	2010	International Jour...
17	Article	Leiva et al.	Optimized Domain Decomposition Methods for the Spheri...	2010	SIAM Journal on

Article (BeiraodaVeiga:2010:RBP)
 Beirão da Veiga, L.; Chinosi, C.; Lovadina, C. & Pavarino, L. F.
 Robust BDDC preconditioners for Reissner–Mindlin plate bending problems and MITC elements
SIAM Journal on Numerical Analysis. 2010. 47, 4214–4238

Was ist JabRef?

Vorteile:

- 1 Plattformunabhängigkeit: Windows, Linux, Mac
- 2 Open Source
- 3 Klassiker für Literaturverwaltung mit LaTeX

Nachteile:

- 1 nicht ganz so umfangreich wie Citavi

Falls jemand keinen Citavikurs besucht hat, dann kleines Einführungsbeispiel

overleaf.com

Overleaf ist ein Online-LaTeX-Editor, der L^AT_EX-Texte in Echtzeit in ein PDF-Dokument übersetzt. Eine Installation ist nicht notwendig. Nur ein Web-Browser und eine ausreichende Internet-Verbindung ist notwendig. Die Nutzung für kleinere Dokumente ist kostenlos. Belegarbeiten bis 15 Seite lassen sich erarbeiten.

notwendige Angabe:

Link zu Overleaf	https://www.overleaf.com
Email-Adresse als Account für Overleaf	<i>otto.v.guericke@ovgu.de</i>
Passwort für Overleaf	<i>EiLafLatech2</i>
E-Mail-Client zur Aktivierung	https://webmail.uni-magdeburg.de/

Einführungsbeispiel

The screenshot displays the Overleaf interface for editing a LaTeX document. The left pane shows the source code of 'main.tex' with line numbers 1-20. The right pane shows the rendered output, which is a document titled 'Jabref Bibtex' by 'Leisering' dated 'August 2019'. The rendered content includes an 'Introduction' section with placeholder text and a 'References' section with a citation to 'Philipp Leisering, Jabref kurs.'

Source Code (main.tex):

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3
4 \title{Jabref Bibtex}
5 \author{Leisering }
6 \date{August 2019}
7 \usepackage{blindtext}
8 \begin{document}
9
10 \maketitle
11
12
13 \section{Introduction}
14
15 Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sitamet,
consectetur adipiscing elit. Duis fringilla
tristique neque. Sed interdumlibero ut metus.
Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo.
Morbi sed elitsit amet ante lobortis sollicitudin.
Praesent blandit blandit mauris.
\cite{Leisering2019} Praesentlectus tellus,
aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis.
Mauris lacinia loremsit amet ipsum. Nunc quis urna
dictum turpis accumsan semper.
16
17
18 \bibliographystyle{plain}
19 \bibliography{Literatur}
20 \end{document}

```

Rendered Output:

Jabref Bibtex

Leisering

August 2019

1 Introduction

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sitamet, consectetur Duis fringilla tristique neque. Sed interdumlibero ut metus. Pe erat. Nam rutrum augue a leo. Mauri sed elitsit amet ante lobo Praesent blandit blandit mauris. [1] Praesentlectus tellus, alip tus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia loremsit amet ipsum. dictum turpis accumsan semper.

References

[1] Philipp Leisering, Jabref kurs.

Rendered Bibliography:

```

1 @Article{Leisering2019,
2   author   = {Philipp Leisering},
3   title    = {JabRef Kurs}
4 }
5

```

Wichtigsten Funktionen um Überblick

- 1 einen Artikel manuell hinzufügen
- 2 Artikel aus dem Web Search hinzufügen
- 3 ein vorhandenes Bibtex verwenden
- 4 DOI verwenden
- 5 die Related Artikel Funktion nutzen

Einen Artikel manuell hinzufügen:

JabRef - C:\Users\PLeisering\Desktop\TL\Jabref\Beispiel\Literatur.bib* (bibtex mode)

File Edit Search Groups View BibTeX Quality Tools Options Help

Web search: ArXiv, wind energy, Groups, All entries (0)

#	entry...	author/editor	title	year	journal/b...	bibtex...	ranking
1	InBook	Brooks	The Mythical Man-Month	2001		Brooks2...	
2	Book	Müller	Systems Engineering	2000		mueller...	

Required fields: Article

Fields to add:

- Author
- Title
- Journal
- Journaltitle
- Year
- Date
- Bibtexkey

Status: Added new 'article' entry.

Artikel aus dem Web Search hinzufügen

JabRef - C:\Users\PLEisering\Desktop\TL\Jabref\Beispieltext\Literatur.bib* (biblatex mode)
 File Edit Search Groups View BibTeX Quality Tools Options Help

Web search

ArXiv
 solid state battery
 Fetch Reset

Groups
 All entries

Literatur 1.bib* Literatur 2.bib Literatur.bb* 10.1007_978-3-658-21021-2_1.bib untitled

Keep	Author	Title	Year	Bibtexkey
<input checked="" type="checkbox"/>	Binnering et al.	Potential window of stable stoichiometry of solid-state ...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Bucci et al.	Modeling of internal mechanical failure of all-solid-stat...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Erol	A Fibrous Solid Electrolyte for Lithium-ion Batteries		
<input checked="" type="checkbox"/>	Leung	Electronic Structure Modeling of Electrochemical React...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Leung and Jungjohann	Spatial Heterogeneities and Onset of Passivation Brea...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Pearse et al.	Nanoscale Solid State Batteries Enabled By Thermal A...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Pendashteh et al.	Doping of Self-Standing CNT Fibers: Promising Flexibl...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Schwietert et al.	The relationship between the redox activity and electro...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Swift and Qi	First-principles prediction of potentials and space-char...		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ulvestad	A Brief Review of Current Lithium Ion Battery Technolo...		

Article
 Binnering, T.; Marcolongo, A.; Weber, V. & Laino, T.
 Potential window of stable stoichiometry of solid-state electrolyte materials
 2019

Abstract: We present a novel method to estimate the stability potential window of solid-state electrolyte (SSE) materials in all-solid-state batteries. We consider exchange processes of both electrons and mobile ion

OK Stop Cancel

Ein vorhandenes Bibtex verwenden

63
InBook
Beverun

✕ Required fields Optional fields Optional

```
@InBook{Beverungen2019,
  author = {Beverungen, Daniel and Menne, Sebast
  title = {Einf(\u)hrung in die Umwidmung und W
  booktitle = {Umwidmung und Weiterverwendun
  year = {2019},
  editor = {Becker, J(\o)rg and Beverungen, Daniel
  publisher = {Springer Fachmedien Wiesbaden},
  isbn = {978-3-658-21021-2},
  pages = {1--20},
  doi = {10.1007/978-3-658-21021-2_1},
  url = {https://doi.org/10.1007/978-3-658-2102
  abstract = {Elektromotoren zum Antrieb von Fahr
  address = {Wiesbaden},
}
```

▼
Cite


Einführung in die Umwidm Weiterverwendung von Tra

Authors Authors and affiliations

Daniel Beverungen , Sebastian Menne, Sascha Nowak, S
Christoph Hindersmann

Chapter

First Online: 15 January 2019

2

Readers

548

Downloads

Zusammenfassung

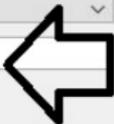
DOI verwenden

InCollection	SuppCollection	Manual
Misc	Online	Patent
Periodical	SuppPeriodical	Proceedings
MvProceedings	InProceedings	Reference
MvReference	InReference	Report
Set	Thesis	Unpublished
Conference	Electronic	MastersThesis
PhdThesis	TechReport	WWW
IEEEtranBSTCTL		

ID-based entry generator

ID type

ID



Suchgeschichte Kurzliste Titeldaten

Alle Wörter) batterien

[Neue Energiespeichermaterialien für Lithium-Schwefel-Batterien von Martin Frey, M. Sc. aus Groß Strehlitz Frey, Martin \[VerfasserIn\]](#)

Deutsch

Stuttgart ; Stuttgart : Universitätsbibliothek der Universität Stuttgart

Stuttgart : Universitätsbibliothek der Universität Stuttgart 2017

1 Online-Ressource (XI, 211 Seiten) : Illustrationen, Diagramme, Hochschulschrift

Erscheint auch als Druck-Ausgabe: [Neue Energiespeichermaterialien für Lithium-Schwefel-Batterien](#). - Stuttgart, 2017. - XI, 211 S.

Erscheint auch als Druck-Ausgabe: [Frey, Martin: Neue Energiespeichermaterialien für Lithium-Schwefel-Batterien](#)

Dissertation, Stuttgart, Universität Stuttgart, 2017

URN: urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-93531

DOI: [10.18419/opus-9336](https://doi.org/10.18419/opus-9336)

Dewey Dezimal-Klassifikation: [540](#)

<http://dx.doi.org/10.18419/opus-9336> [Volltext] Kostenfrei ohne Registrierung

<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-ds-93531> Kostenfrei zugänglich ohne Registrierung

<http://d-nb.info/1143597109/34> [N]

8 von 497 

Die "Related articles" Funktion nutzen

Quality Tools Options Help

* abc Filter

Literatur1.bib Literatur2.bib Literatur.bib 10.1007_978-3-658-21021-2_1.bib

#	entry...	author/editor	title ^	year	journal/boo...	bibtexkey	ranking
1	Article	Leung and Jungjohann	Spatial Heterogeneities and Onset of Passivation...	2017	Journal of Ph...		

Required fields
 Optional fields
 Deprecated fields
 Other fields
 General
 Abstract
 Comments
 File annotations
 Related

Article

- [Towards First Principles prediction of Voltage Dependences of Electrolyte/Electrolyte Interfacial Processes in Lithium Ion Batteries](#). Leung, Kevin; Tenney, Craig M.. 2013
- [Electrochemical characterization of anode passivation mechanisms in copper electrorefining](#). Moats, Michael Scott, 1970-; Moats, Michael Scott, 1970-. 1998
- [Ab initio Molecular Dynamics Simulations of the Initial Stages of Solid-electrolyte Interphase Formation on Lithium Ion Battery Graphitic Anodes](#). Leung, Kevin; Budzien, Joanne. 2010
- [SnO2 anode surface passivation by atomic layer deposited HfO2 improves li-ion battery performance](#). Yesibolati, Nulati et al. 2014
- [The Anodic Behavior of Planar and Porous Zinc Electrodes in Alkaline Electrolyte](#). Minakshi, M

Philipp Leisering Literaturverwaltung in L^AT_EX mit JabRef - OS 5. Septembert 2019 13 / 17

Übungsphase

Erstellen Sie eine Bibtex mit folgender Literatur. Nutzen Sie hierbei die empfohlene Vorgehensweise.

① einen Artikel manuell hinzufügen

Autor: Erika Musterfrau; Titel: JabRef Kurs; Journal: Journal of Jabref; Jahr: 2019;
Bibtexkey: Musterfrau2019

② Artikel aus dem Web Search hinzufügen

Windenergy unter Springer suchen: A review of offshore wind farm...

③ ein vorhandenes Bibtex verwenden

Im OPAC Windkraftanlagen suchen, Windkraftanlagen : Systemauslegung,
Netzintegration und Regelung auswählen, zu Springer wechseln: Erstes Kapitel: Cite Paper

④ DOI verwenden

OPAC Windkraftanlagen (Titel) suchen, DOI von "Windkraftanlagen: Grund..." verwenden

⑤ Related articles verwenden

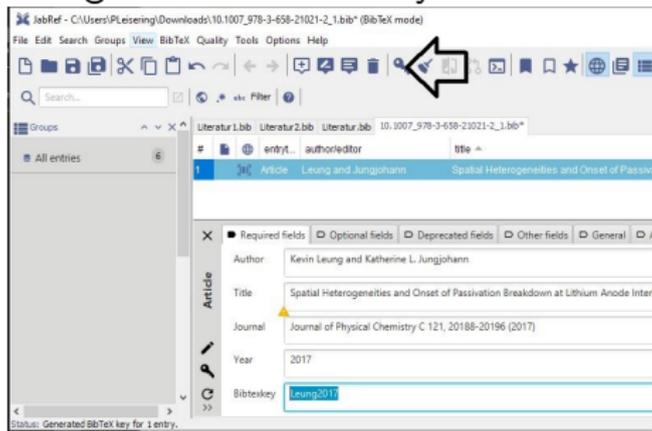
Von Windkraftanlagen (Haue), siehe 4. Hier Offshore-Windkraftanlagen by Mark Lenz zitieren

Schlusswort

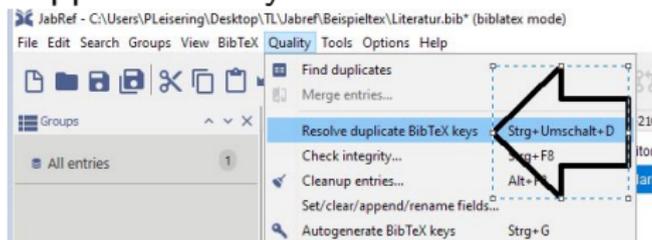
Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit

Weitere Features:

- autogenerate Bibtex Keys → Nachname + Jahr

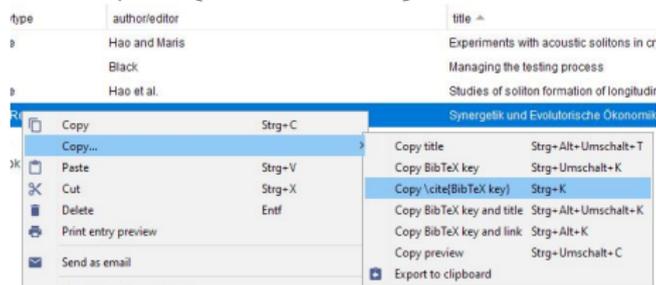


- doppelte Bibkeys finden



Weitere Features:

• copy `\cite{ Bibtexkey }`



• Ordnerstruktur erstellen

File Edit Search Groups View BibTeX Quality Tools Options Help

