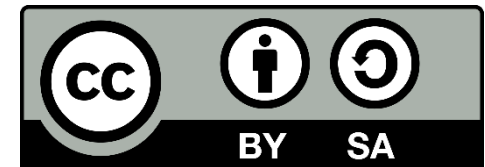# Werkzeugunterstützung für systematische Literaturrecherche

Ein JabRef-Tutorium

Oliver Kopp

JabRef Maintainer

Disclaimer: Die Sichten in diesem Vortrag entsprechen nicht notwendigerweise deren meines Arbeitgebers (Universität Stuttgart) und des JabRef-Teams

Agenda

- Geschichte und Überblick zu JabRef
- Import von Einträgen
- Gruppieren von Einträgen
- Import von anderen Formaten
- Export von anderen Formaten
- Qualitätssicherung von Einträgen
- Integration von PDFs wird gezeigt
- Zusammenfassung und Ausblick

Geschichte zu JabRef

- Angefangen 2003: Morten Alver und Nizar Batada

- Habe am Projekt 2011 aktiv teilgenommen

- 2014 kamen die "Bamberger" an Bord
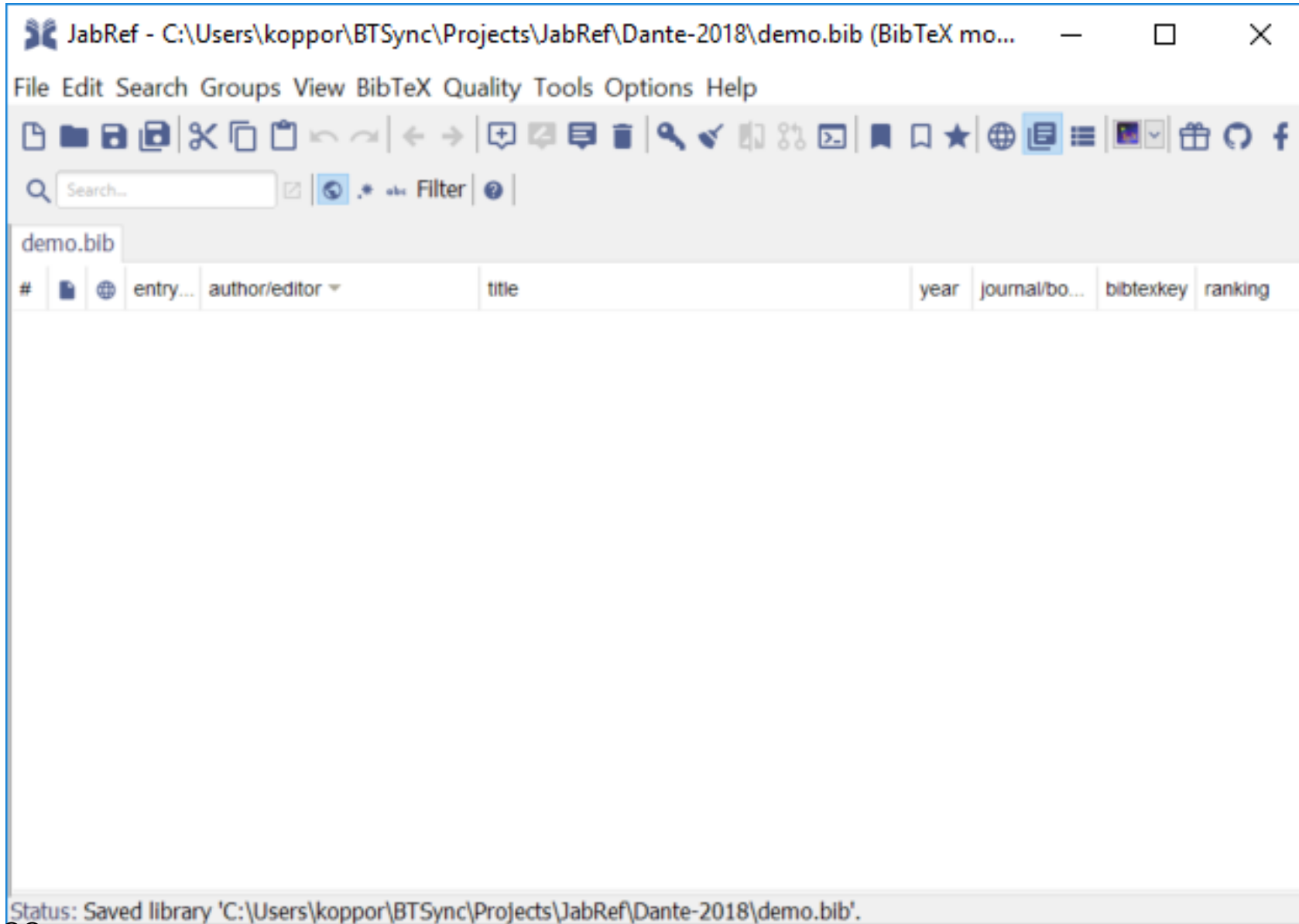 - Refactoring
  - Git, GitHub, TravisCI

- Stand heute
  - 860 GitHub Stars | ~12000 Commits | 36 Releases | 140 Contributors
  - 7 Hauptentwickler
  - JabRef in der Lehre:
    - JUnit-Tests
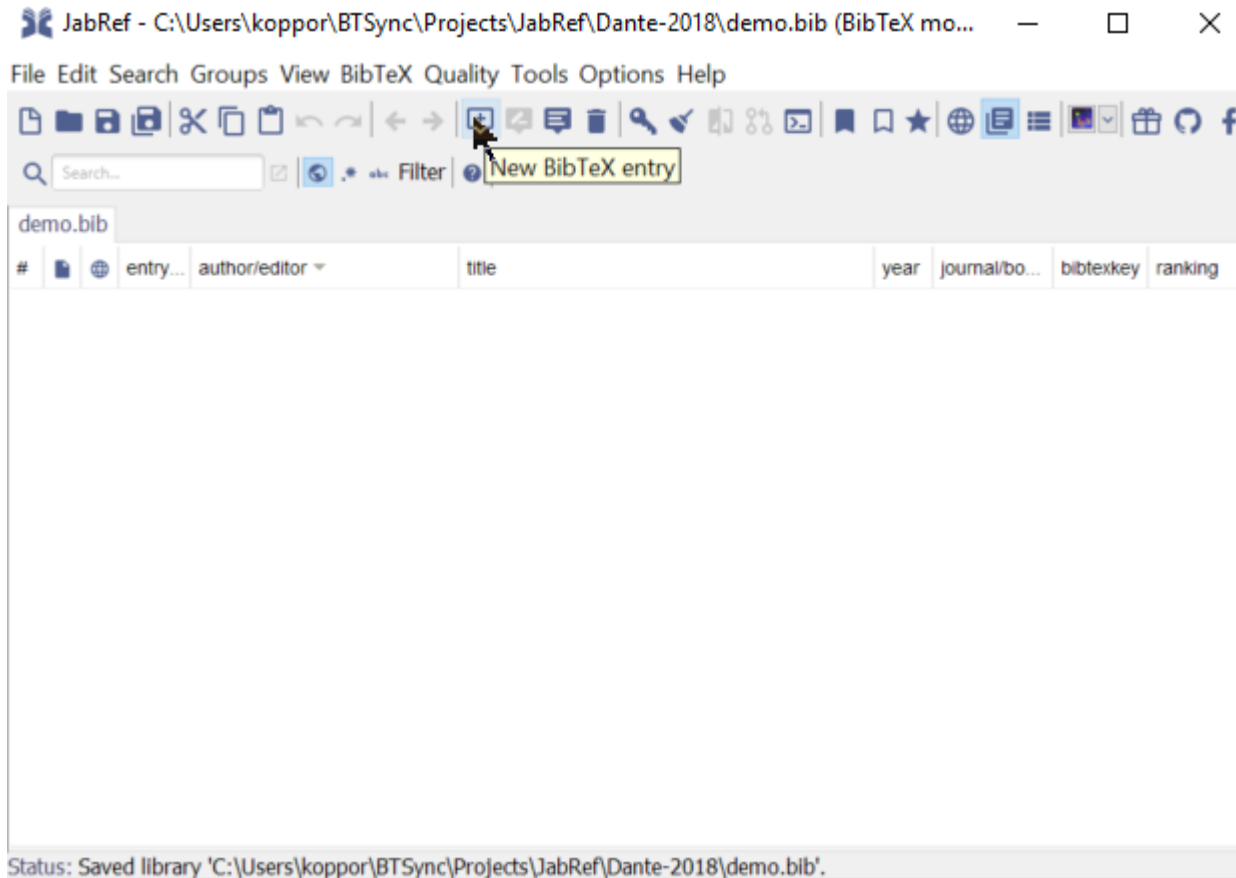   - Software-Projekt für 10 Leute, 450 Stunden/Person
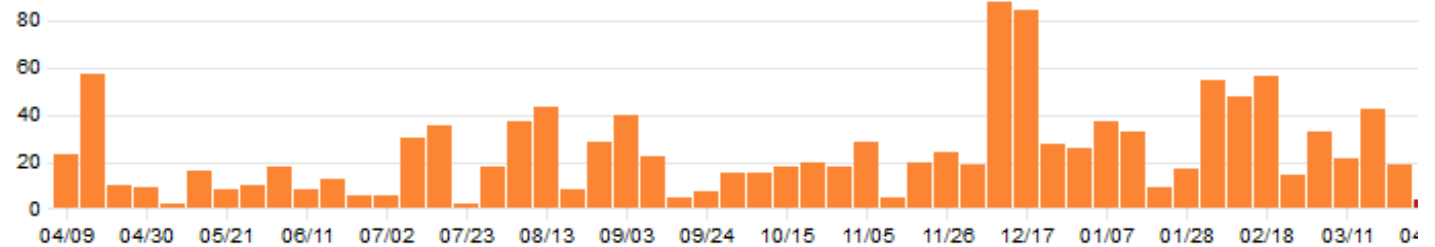
BibTeX als internes Datenformat

Start von JabRef

Import von Einträgen
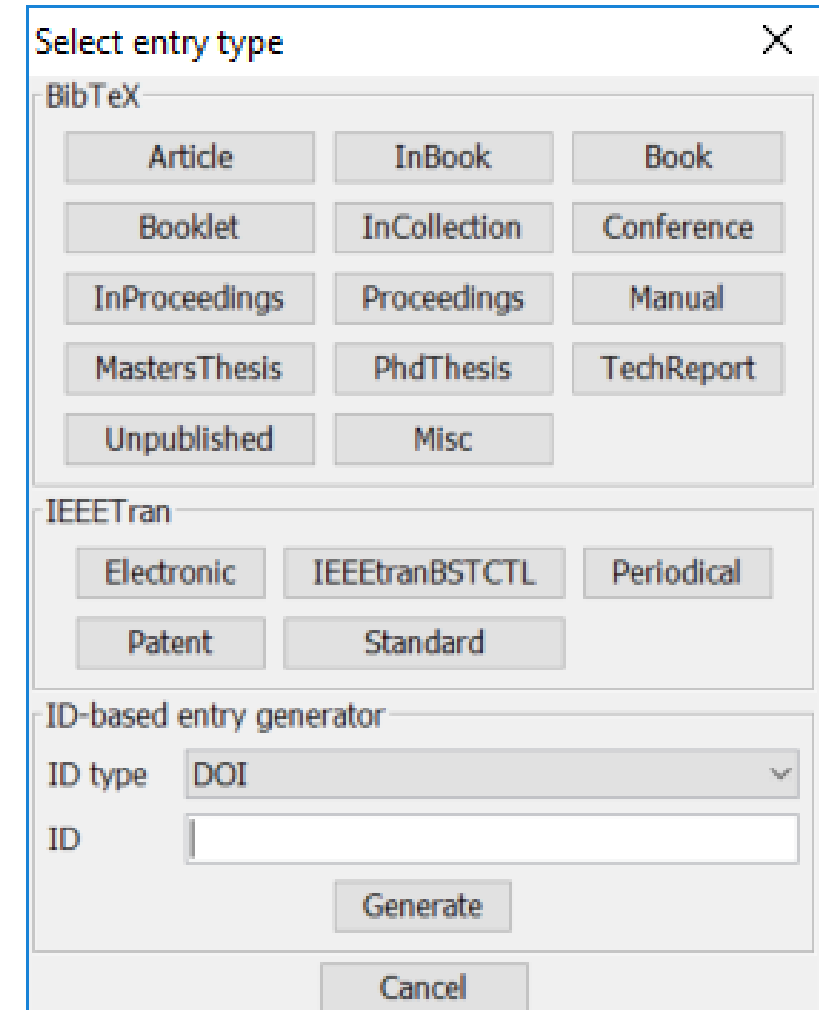
Entryeditor

Import von Einträgen
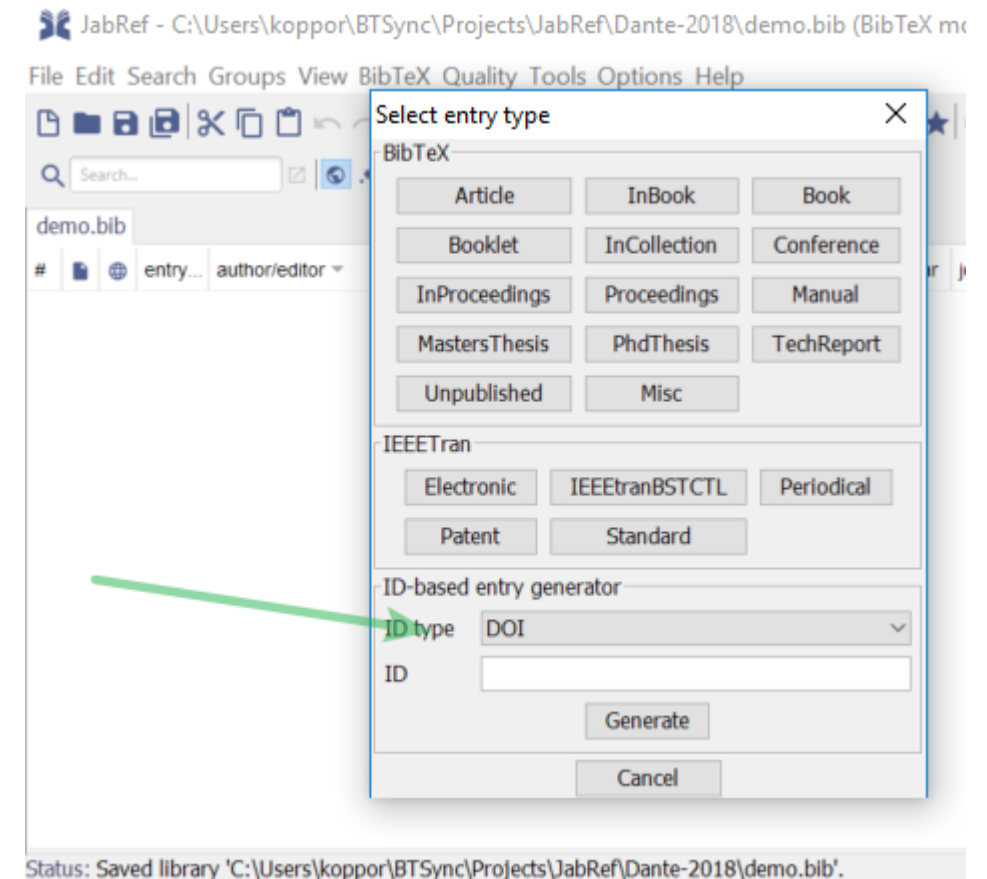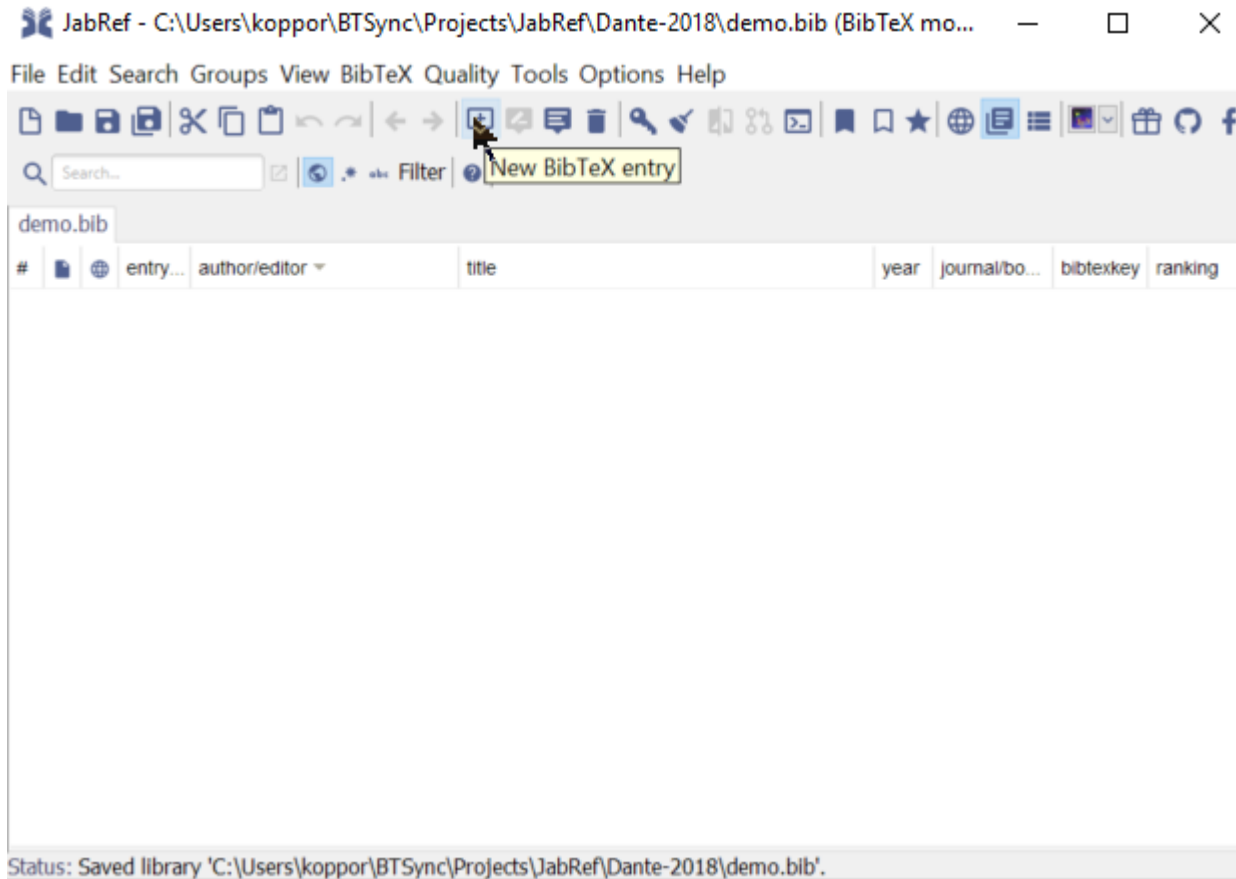
Suchen von Einträgen

Außerhalb von JabRef:

- Google Scholar
- The Collection of Computer Science Bibliographies
https://liinwww.ira.uka.de/bibliography/index.html
- u.v.m.

Integrierte Web Suche – Ergebnisse aussuchen

Importieren von Zitationen: Start des Prozesses
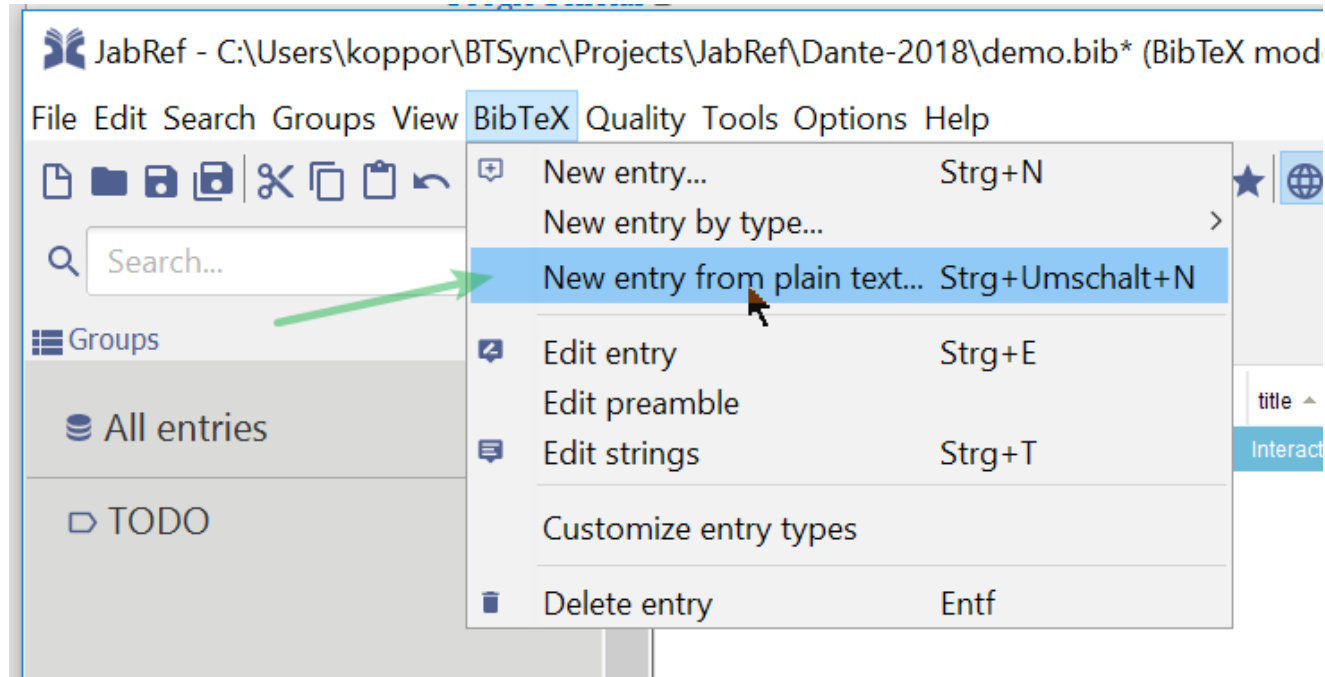
Importieren von Zitationen: Manuell oder Cloud?

Ergebnis

```
@InProceedings{Beel2013,
  author    = {J Beel and S Langer and M Genzmehr and Nürnberger},
  title     = {A.: Introducing Docear's research paper recommender
system},
  booktitle = {In: Proceedings of the 13th ACM/IEEE-CS Joint Conference on
Digital Libraries - JCDL 2013},
  year      = {2013},
  pages     = {459},
}
```

Händische Korrektur

```
@InProceedings{Beel2013,
  author    = {J Beel and S Langer and M Genzmehr and Nürnberger},
  title     = {Introducing Docear's research paper recommender system},
  booktitle = {Proceedings of the 13th ACM/IEEE-CS Joint Conference on
Digital Libraries},
  year      = {2013},
}
```

DOI nachschlagen und Korrekturen

Automatisches Aufräumen

Empfohlen für BibTeX

Ergebnis

Title

Introducing Docear's research paper recommender system

Booktitle

Proceedings of the 13th ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries

Importieren von Einträgen

Exportieren von Einträgen

Neues Format für den Export definieren

- Siehe http://help.jabref.org/en/CustomExports

- Neue Sprache

- z.B.
  ```
  \begingroup{keywords}New Category:
  \format[HTMLChars]{\keywords} \endgroup{keywords}
  ```

Qualität: DOI bestimmen

Feature für Geisteswissenschaftler: Verwandte Arbeiten finden

Gruppierung von Einträgen

PDF suchen

Wenn URL bekannt…

PDF anhängen: Drag and drop auf Eintragstabelle
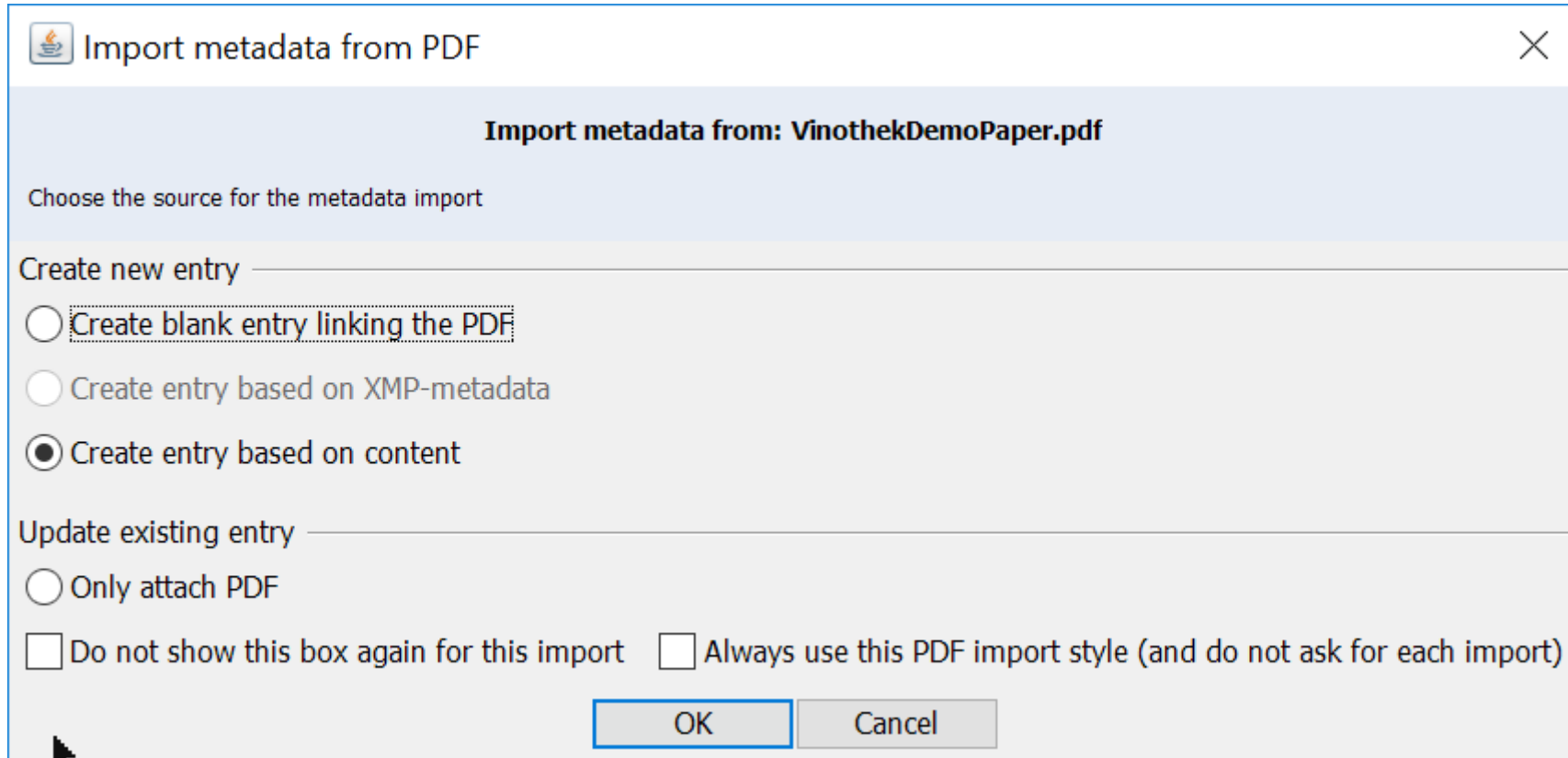
Optionen

Link to file C:\Users\koppor\BTSync\Projects\JabRef\Dante-2018\VinothekDemoPaper.pdf

How would you like to link to 'C:\Users\koppor\BTSync\Projects\JabRef\Dante-2018\VinothekDemoPaper.pdf'?

○ Leave file in its current directory

File directory is 'C:\Users\koppor\BTSync\Projects\JabRef\Dante-2018':

○ Copy file to file directory

◉ Move file to file directory

☑ Rename file to: Breitenbuecher2014 - Vinothek a Self Service Portal for TOSCA.pdf

OK   Cancel

Neuer Weg: Weniger Dialoge, mehr Konventionen
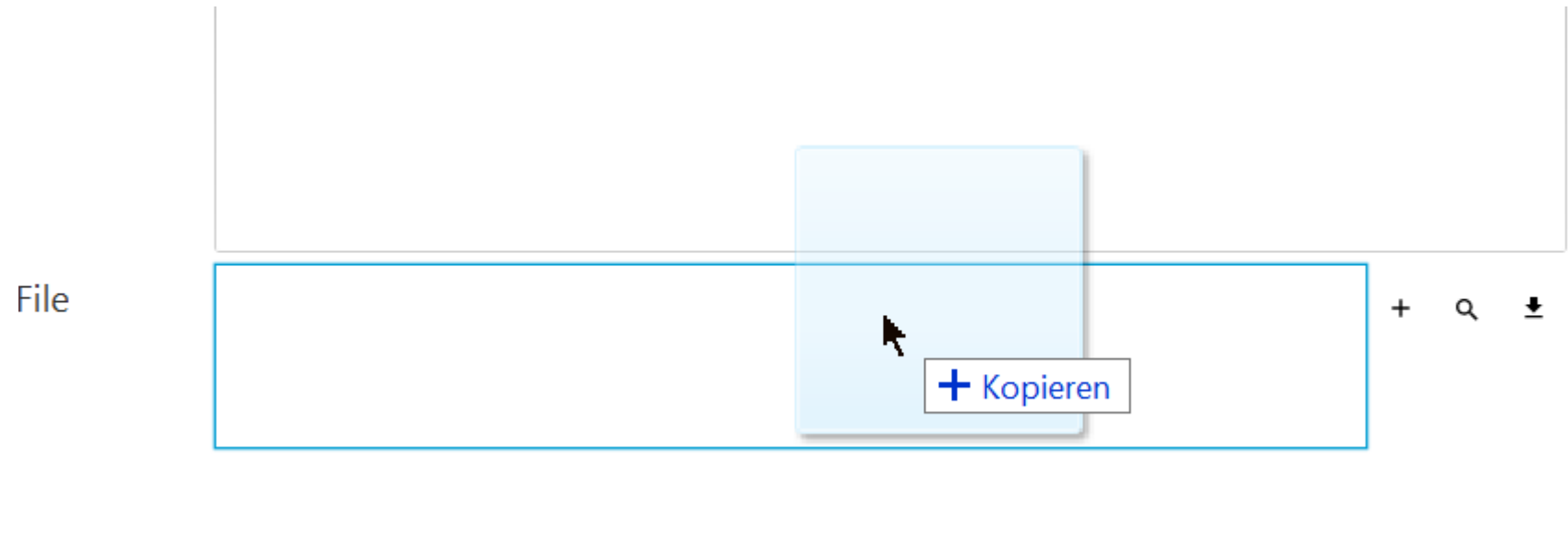
Cleanup

File: 📄 VinothekDemoPaper.pdf

Cleanup entries ✕

❓ What would you like to clean up?

- ☑ Move DOIs from note and URL field to DOI field and remove http prefix
- ☐ Upgrade external PDF/PS links to use the 'file' field.
- ☐ Move linked files to default file directory C:\Users\koppor\BTSync\Projects\JabRef\Dante-2018
- ☑ Make paths of linked files relative (if possible)
- ☑ **Rename PDFs to given filename format pattern**
  - Filename format pattern: [bibtexkey] - [title]
  - ☐ Rename only PDFs having a relative path
- ☐ Convert to BibTeX format (for example, move the value of the 'journaltitle' field to 'journal')
- ☐ Convert to biblatex format (for example, move the value of the 'journal' field to 'journaltitle')
- ☑ Reformat ISSN

☑ Run field formatter:

```
date: Normalize date
editor: Unicode to LaTeX
pages: Normalize page numbers
journal: Unicode to LaTeX
month: Normalize month
author: Unicode to LaTeX
all-text-fields: Identity
all-text-fields: Identity
```

| Reset | | Recommended for BibTeX | Remove selected |

| abstract ▾ | HTML to LaTeX ▾ | Add |

Description: Converts HTML code to LaTeX code.

| OK | Cancel |

Work in Progress: Import vom Browser

- JabFox: https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/jabfox
- Demo via: http://builds.jabref.org/nativeMessaging/

Hilfe zu JabRef

- http://help.jabref.org/

- https://manuals.jabref.org/

  - Deutsches Benutzerhandbuch (Dominik Waßenhoven)

- http://discourse.jabref.org/

- https://github.com/JabRef/jabref/issues

- Bitte folgende Seite besuchen: https://contribute.jabref.org

Ausblick: JabRef 5.0

Vergleich mit anderen

https://ultimate-comparisons.github.io/ultimate-reference-management-software-comparison/

Ausblick: CloudRef

Zusammenfassung und Ausblick

- BibTeX als internes Datenformat
- Qualitättsicherungsfunktionen
- DOI-Fetcher

- JabRef 5.0 und CloudRef
- Extraktion von BibtexVM zur Interpretation von bst-Dateien

- Frage und Antwortrunde am Freitag, 14:00 Uhr
- Fragen an kopp.dev+jabref@gmail.com

- Bitte https://contribute.jabref.org besuchen