

Online-Recherchen, L_AT_EX und BIB_TE_X

Günter Partosch

25. September 2010

Zusammenfassung

- Die Qualität wissenschaftlicher Arbeiten wird oft daran gemessen, wie gut ihre Aussagen durch Literaturstellen und andere Hinweise belegt sind.
- In diesem Zusammenhang sind Online-Recherchen im Internet erprobte und mächtige Instrumente; Online-Verzeichnisse der Bibliotheken, Online-Kataloge der Verlage und Online-Bibliographien – ggf. mit Ausgabe im BibT_EX-Format – können dabei helfen, den Aufwand für die Recherche zu verringern und die Qualität zu steigern.
- Trotzdem kann im Einzelfall der Weg vom Fund zum entsprechenden Eintrag in der BibT_EX-Datei aufwändig, fehlerträchtig und kompliziert sein.
- Von solchen Fehlern und Unzulänglichkeiten, ihrer Umgehung und den Hilfsmitteln soll in diesem Vortrag die Rede sein.

Wir haben und kennen (bedingt)

- Internet
- Online-Verlagskataloge
- Online-Literaturdatenbanken
- Online-Bestandskataloge der Bibliotheken

Wir haben und kennen

- L^AT_EX
- händische Literaturverwaltung in L^AT_EX
- Literaturverwaltung und Zitate mittels BibT_EX

Wir suchen

- Weg aus dem Internat nach L^AT_EX/BibT_EX

```
\documentclass[a4paper,11pt]{scrartcl}
\usepackage[ansinew]{inputenc} % Codierung d. Eingabedatei
\usepackage[T1]{fontenc}       % Zeichencodierung
\usepackage[ngerman]{babel}    % Unterstützung für Deutsch
\begin{document}
...
...% (a) Text mit Referenzen auf das Literaturverzeichnis
...
\begin{thebibliography}{10}
...
...% (b) Literaturverzeichnis mit Literaturstellen
...
\end{thebibliography}
\end{document}
```

Das Literaturverzeichnis (b) könnte manuell wie folgt aufgebaut werden:

```
\begin{thebibliography}{10}
\bibitem[May99]{Mayer.1999} Mayer, Emil:
    \textit{Alles ist ganz einfach};
    XYZ-Verlag, Gießen; 1999
\bibitem[Sch08]{Schneider.2008} Schneider, Erna:
    \textit{Nichts ist einfach};
    XYZ-Verlag, Gießen; 2008
\end{thebibliography}
```

Das in (b) aufgeführte Verzeichnis erlaubt dann Referenzen im Text:

\ldots Nicht umsonst hat Mayer dieses Vorgehen schon
1999 in seinem Buch ausführlich
beschrieben \cite[Anhang]{Mayer.1999}.

Allerdings wurde es in neuerer Zeit verschiedentlich
in Frage gestellt, so in \cite{Schneider.2008} \ldots

Vorteile:

- schnell aufgebaut
- volle Kontrolle über das Aussehen des Verzeichnisses

Nachteile:

- Einheitlichkeit der Darstellung in der Verantwortung des Autors
- Verzeichnis ggf. nur mit Aufwand in anderen Dokumenten wieder verwendbar
- unpraktikabel, wenn eine größere Anzahl von Literaturstellen zu bearbeiten ist
- Sortierung händisch

```
\documentclass[a4paper,11pt]{scrartcl}
\usepackage[ansinew]{inputenc} % Codierung d. Eingabedatei
\usepackage[T1]{fontenc}       % Zeichencodierung
\usepackage[ngerman]{babel}    % Unterstützung für Deutsch
\usepackage{natbib}            % (a) natbib-Unterstützung
\bibliographystyle{natdin}      % (b) Zitierstil
\begin{document}
...
...% (c) Text mit Referenzen auf das Literaturverzeichnis
...
\bibliography{mein}             % (d) Literatur-Auflistung
\end{document}
```


- (a) `\usepackage{natbib}`: definiert zahlreiche Alternativen zu `\cite`, um spezielle Zitatausgaben zu erzeugen; globale Einstellungen können über Optionen gesteuert werden; sinnvoll z. B.
`\usepackage[numbers, sort&compress]{natbib}`
- (b) `\bibliographystyle{natdin}`: alphabetische Sortierung; Label aus vollständigem Autorennamen und Jahr; unterstützt die deutsche Zitiernorm DIN 1505, Teil 2
- (c) grundsätzlich genau wie beim manuellen Vorgehen
- (d) `\bibliography{mein}`: Die Literaturstellen werden der BibTeX-Datenbank `mein.bib` entnommen.

- `\nocite{schlüssel}`: keine Referenz im Text, aber Eintrag ins Literaturverzeichnis
- `\cite{*}`: alle Einträge aus der Bib_TE_X-Datenbank ins Literaturverzeichnis übernehmen

- `plain`: Standard-BibTeX-Zitierstil; alphabetisch sortiert; numerische Label
- `unsrt`: Standard-BibTeX-Zitierstil; Reihenfolge wie in den Zitaten; numerische Label
- `alpha`: Standard-BibTeX-Zitierstil; alphabetisch sortiert; Label aus Autorennamen und Erscheinungsjahr
- `abbrv`: Standard-BibTeX-Zitierstil; eigentlich wie `plain`; abgekürzte Vornamen, Monaten, ...
- `plaindin`: wie `plain`; unterstützt zusätzlich DIN 1505, Teil 2
- `unsrtdin`: wie `unsrt`; unterstützt zusätzlich DIN 1505, Teil 2
- `alphadin`: wie `alpha`; unterstützt zusätzlich DIN 1505, Teil 2
- `abbrvdin`: wie `abbrv`; unterstützt zusätzlich DIN 1505, Teil 2
- `natdin`: alphabetische Sortierung; Label aus vollständigem Autorennamen und Jahr; unterstützt die deutsche Zitiernorm DIN 1505, Teil 2

- keine Unterstützung moderner Zeichensätze
- eigenmächtige Veränderung von Groß-/Kleinschreibung oder generell von Zeichenketten
- Probleme mit der Sortierung, insbesondere bei Sonderzeichen
- Aufnahme von neuen Titeln ohne entsprechende Werkzeuge aufwändig und fehlerträchtig
- Anpassung der Zitierstile nur für Fachleute zumutbar

- <http://portal.acm.org/>: ACM, ggf. mit BibTEX-Ausgabe
- <http://www.bioinformatics.org/texmed/>: BioInformatics; Publikationen in der Medizin; mit BibTEX-Ausgabe (ggf. mit Abstract und Links)
- <http://www.sciencedirect.com/>: Elsevier-Bücher und Aufsätze; mit BibTEX-Ausgabe (ggf. mit Abstracts und Links[DOI/URL])
- ...

- <http://www.amazon.de/>: Amazon; verkauft gebrauchte und neue Bücher
- <http://www.buch.de/>: buch.de; aktuelle Bücher
- ...

- <http://www.bds1-online.de/>: Bibliographie der deutschen Sprach- und Literaturwissenschaft
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi/>: biomedizinische Literatur; MEDLINE; Aufsätze, Online-Literatur
- ...

- <http://www.gbv.de/>: Gemeinsamer Verbundkatalog (Bremen, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen)
- <http://catalog.loc.gov/>: Library of Congress Online Catalog
- . . .

- http://de.wikipedia.org/wiki/Karlsruher_Virtueller_Katalog: Karlsruher Virtueller Katalog
- <http://www.getinfo.de/>: GetInfo - Fachinformation für Technik und Naturwissenschaften
- ...

- <http://portal.acm.org/>: ACM, ggf. mit BibT_EX-Ausgabe
- <http://www.bioinformatics.org/texmed/>: BioInformatics; Publikationen in der Medizin; mit BibT_EX-Ausgabe (ggf. mit Abstract und Links)
- <http://www.sciencedirect.com/>: Elsevier-Bücher und Aufsätze; mit BibT_EX-Ausgabe (ggf. mit Abstract und Links[DOI/URL])
- ...

- <http://liinwww.ira.uka.de/bibliography/>: The Collection of Computer Science Bibliographies – Datenbank über Veröffentlichungen aus dem Bereich der Informatik
- <http://citeseer.ist.psu.edu/>: CiteSeer - Onlinedatenbank über wissenschaftliche Publikationen
- <http://scholar.google.de/>: Google Scholar - Suchmaschine für wissenschaftliche Literatur (BibTeX-Export in den Google-Scholar-Einstellungen aktivieren)
- <http://www.hubmed.org/>: HubMed - PubMed-Interface mit BibTeX-Ausgabe
- ...

- <http://lead.to/amazon/en/?op=bt>: Lead2Amazon (amazon.com, amazon.co.uk, amazon.de)
- <http://www.digibib.net/>: DigiBib – Metasuche über verschiedene deutsche Bibliothekskataloge
- <http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/>: Bibliothekskatalog am Karlsruher Institut für Technologie
- ...

Internet +
BibTeX

Günter
Partosch

Aufgabe

in L^AT_EX

Nachweise

BibTeX-

Nachweise

Online-
Verlagskataloge

Literaturdatenbanken

Bestände

**BibTeX-
Dateien**

Unzulänglichkeiten

Werkzeuge

- CTAN:info/biblio
- T_EXCollection (DVD)
- Sammlung von Nelson Beebe

- unvollständig: oft genug noch nicht einmal die Pflichtfelder
- Dupletten: Oft genug selbst bei einem Quellort
- widersprüchlich: Oft genug selbst bei einem Quellort
- syntaktisch + inhaltlich inkorrekt: Felder werden nicht korrekt verwendet
- irrelevante Angaben

- unbedingt geeignete Werkzeuge verwenden
- unbedingt Konsistenzprüfung
- anderes Exportformat benutzen und dann in das BibTEX-Format umwandeln
- mehrere Quellen nutzen (wobei man einer bestimmten Quelle besonders vertraut)

Internet +
Bib_TE_X

Günter
Partosch

Aufgabe

in L^AT_EX

Nachweise

Bib_TE_X-
Nachweise

Unzulänglichkeiten

Werkzeuge

JabRef

Zotero

Citavi

- Jabref (frei)
- Zotero (frei)
- ...
- BibTool (frei)
- ...
- Citavi (kommerziell)
- Endnote (kommerziell)
- Reference Manager (kommerziell)
- ...

- Grafische Oberfläche zum Bearbeiten und Verwalten von BibTeX-Dateien, Suchen in BibTeX-Dateien
- unter der GNU General Public License (GPL) veröffentlicht
- in Java programmiert; lässt sich leicht installieren; Funktionsumfang durch Plugins erweiterbar
- existiert für Microsoft Windows, Linux und Mac OS X
- Importfilter für derzeit 15 andere Literaturverwaltungsprogramme (z.B. EndNote, MEDLINE, SciFinder)
- direkte Suche und Download aus PubMed; direkter Download aus CiteSeer
- Export z.B. nach DocBook, HTML oder OpenOffice.org
- weitere Exporte durch anpassbare Exportfilter
- <http://jabref.sourceforge.net/>

- Erweiterung (Add-on) für Firefox
- Sammeln, Verwalten und Zitieren unterschiedlicher Online- und Offline-Quellen
- frei, quelloffen (GPL)
- in JavaScript programmiert; leicht zu installieren
- durchsucht digitale Bibliotheken, Online-Bibliothekskataloge (OPAC), Google Scholar und Amazon.com auf bibliografische Informationen
- gibt Literaturlisten in verschiedenen Zitationsstilen aus
- importiert und exportiert verschiedene Metadatenformate, darunter BIB_TE_X, EndNote und MODS
- kann Citation Style Language (CSL)
- <http://www.zotero.org/>

- basiert auf dem freien Literat
- nur für Windows einsetzbar; Mac-Version angekündigt
- Nachweise verschiedener Dokumenttypen (Bücher, Artikel, Vorträge, Ton- und Filmdokumente, Screenshots etc.) können gesammelt, verwaltet und gespeichert werden.
- Literaturrecherchen durch Onlinezugriffe auf wissenschaftliche Literaturdatenbanken
- Citavi-Pcker für Firefox, Adobe Reader, Word
- kennt alle gängigen Zitierstile; wird fortlaufend erweitert.
- Zitationsstileditor integriert
- konfigurierbarer BibTeX-Export; biblatex-Export in Vorbereitung
- <http://www.citavi.com/>