

Literatur und IATEX

> Günter Partosch

RM-System

Literatur in IAT_EX

Reference Manager und IAT=X

Endnote und IAT⊨X

Citavi und

Literatur und LATEX

Günter Partosch

3. März 2010



Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-System

Literatur ii IATEX

Reference Manager und IAT_EX

Endnote und

Citavi und

Zusammenfassung

Das in LATEX praktizierte Verfahren, Literatur mit BIBTEX zu verwalten, ist außerhalb der TEX-/LATEX-Welt weitgehend unbekannt. Dort haben sich Programme wie Reference Manager, Endnote oder Citavi etabliert, mit deren Hilfe umfangreiche Bibliografien verwaltet, extrahiert und in die eigene wissenschaftliche Arbeit eingebunden werden können. Im Tutorium wird gezeigt, wie Sie die Ergebnisse dieser Programme ansatzweise auch in LATEX nutzen können.



Systeme zur Verwaltung von Literatur (1)

Literatur und IAT=X

Glinter

RM-Systeme

Reference

Systeme zur Verwaltung von Literatur = Literaturverwaltungsprogramme

Literaturverwaltungsprogramme sind Computer-Programme, die einem Nutzer folgenden Zwecken dienen können:

- eigene Literaturbestände verwalten (Literatureinträge erstellen, überarbeiten); verschiedene Literaturtypedn sind möglich: Monographien, Sammelwerken, Zeitschriftenaufsätze, Zeitungsartikeln, Web-Seiten, ...
- Überblick über die Literatur eines Aspektes beispielsweise einer wissenschaftlichen Disziplin behalten; z.B. durch gezielte Recherchen in mehreren Literaturdatenbanken, OPACs, ... und anschließende Imports
- bei der Erstellung eigener wissenschaftlicher Publikationen unterstützen: Aufstellung von Literaturverzeichnissen in einem gewünschten Stil + geeignete korrekte Verweise im Text



Systeme zur Verwaltung von Literatur (2)

Literatur und IATEX

Günter Partosc

RM-Systeme

Reference Manager Endnote Citavi

Literatur i IAT_EX

Reference Manager und IATEX

Endnote und IATEX

Citavi und LATEX (Fast) alle modernen Literaturverwaltungsprogramme können in Textverarbeitungsprogramme (z.B. Word, OpenOffice, LATEX) integriert werden:

- Referenzliste wird automatisch in einem passenden Format generiert; damit die Gefahr des Fehlens von zitierten Quellen in der Referenzliste verringert
- Verweise im Text auf eine bestimmte Literaturstelle einfach auswählbar



Systeme zur Verwaltung von Literatur (3)

Literatur und LATEX

Günter Partosch

RM-Systeme

Reference Manager Endnote Citavi

Literatur in

Reference Manager und IAT=X

Endnote und

Citavi und IAT⊫X

Moderne Literaturverwaltungsprogramme sind beispielsweise

- Reference Manager
- Endnote
- Citavi



Reference Manager

Literatur und IATEX

Günter Partosc

RM-System Reference Manager Endnote Citavi

Literatur iı IAT⊨X

Reference Manager und IATEX

Endnote und

Citavi und LAT⊨X

- kommerzielles Literaturverwaltungsprogramm für Windows x86 und MacOSX
- ursprünglich von dem Mediziner Ernest Beutler entwickelt
- Weiter-Entwicklung durch Thomson Reuters; Vertrieb durch Adept Scientific



Endnote (1)

Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-Syster Reference Manager Endnote

Literatur i IAT⊨X

Reference Manager und

Endnote und

Citavi und IAT_EX

- kommerzielles Literaturverwaltungsprogramm für Windows x86 und MacOSX
- Entwicklung durch Thomson Reuters; Vertrieb durch Adept Scientific



Endnote (2)

Literatur und IATEX

Günter Partoscl

RM-System Reference Manager Endnote Citavi

Literatur i IAT_EX

Reference Manager un LATEX

Endnote und IAT_EX

Citavi und LAT<u>⊨</u>X

Funktionen (Auswahl)

- Informationen über verschiedenste Typen von Literatur (Bücher, Artikel, Vorträge, Haus- und Abschlussarbeiten etc.) können sammeln, verwalten und speichern
- über Schlüsselbegriffe thematisch sortierte Bibliographien zusammengestellbar
- mit Microsoft Word verknüpfbar: So können innerhalb eines Word-Dokuments Quellenangaben in den Text eingepflegt werden, welche abschließend automatisch zu einem Literaturverzeichnis zusammengefügt werden können.
- unterstützt Literaturrecherchen, indem es Online-Zugriffe auf wissenschaftliche Literaturdatenbanken (z. B. PubMed, CINAHL, DIMDI, z39.50, Medline etc.) ermöglicht



Citavi (1)

Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-System Reference Manager Endnote Citavi

Literatur in

Reference Manager un LAT_EX

Endnote und

Citavi und LAT⊫X

- kommerzielles Literaturverwaltungsprogramm für Microsoft Windows
- Entwicklung und Vertrieb durch die Firma Swiss Academic Software in Zürich
- quasi Nachfolger von Literat



Citavi (2)

Literatur und LATEX

Günter Partosc

RM-System Reference Manager Endnote Citavi

Literatur i IAT_EX

Reference Manager un LATEX

Endnote und IAT_EX

Citavi und IAT_EX

Funktionen (Auswahl 1)

- Nachweise verschiedener Dokumenttypen (Bücher, Artikel, Vorträge, Ton- und Filmdokumente, Screenshots etc.) sammeln, verwalten und speichern
- Links auf elektronisch verfügbare Medien können verwaltbar
- unterstützt Literaturrecherchen, indem es Onlinezugriffe auf wissenschaftliche Literaturdatenbanken (zum Beispiel PubMed, Web of Science etc.), Buchhandels- und Bibliothekskataloge ermöglicht
- Merklisten aus wissenschaftlichen Literaturdatenbanken, Buchhandels- und Bibliothekskatalogen mittels Textfiltern importierbar
- kann Metadaten von Medien anhand der ISBN importieren
- kennt alle gängigen Zitierstile; die Liste wird fortlaufend erweitert
- integrierter Zitationsstileditor



Citavi (3)

Literatur und IATEX

Günter Partosc

RM-Systen Reference Manager Endnote Citavi

Literatur in

Reference Manager un LAT_EX

Endnote und IATEX

Citavi und IATEX

Funktionen (Auswahl 2, Citavi-Picker)

- Browser: Web-Seiten (ggf. mit Screenshoots) per Mausklick als Dokument in ein Citavi-Projekt importierbar; ISBNs auf Web-Seiten ebenso
- Adobe Reader + Acrobat: PDF-Dokument direkt in ein Citavi-Projekt importierbar; Metadaten werden ggf. genutzt
- Microsoft Word: Word-Dokument direkt in ein Citavi-Projekt importierbar; Metadaten werden ggf. genutzt



Citavi (4)

Literatur und LATEX

Günter Partosch

RM-System Reference Manager Endnote Citavi

Literatur i LAT_EX

Reference Manager un LATEX

Endnote und IAT_EX

Citavi und LATEX

Funktionen (Auswahl 3, LaTeX-Unterstützung)

- konfigurierbarer BIBTEX-Export: Citavi scannt das LATEX-Dokument; exportiert anhand des BIBTEX-Schlüssels die entsprechenden Citavi-Titel in eine BIBTEX-Datei (die dann wiederum von LATEX/BibTeX zum Formatieren des Textes genutzt werden kann
- Exportfilter für Biblatex nach Auskunft der Entwickler in Vorbereitung (????)
- automatische Erstellung von BibTEX-Schlüsseln für Citavi-Titel (basierend auf konfigurierbarer Vorlage)
- Einfügen von Zitaten und Later Zitierkommandos (zum Beispiel \cite{Mueller2008}) per Tastaturkürzel in ein Arbeitsdokument
- Citavi arbeitet mit den gängigen Lagaren ETEX-Editoren zusammen (LEd, TeXnicCenter, TeXMaker, WinShell, WinTeX, WinEdt).
 Datei werden dabei verwendet, soweit vorhanden.



Manuelle Literaturverzeichnisse in LATEX (1)

```
Literatur und
IATEX
```

Günter Partosch

RM-System

Literatur i IATEX

Manuell Verzeichnis Zitate Bewertung

mit zusätzlic

Zitierstike
Besonderheiten
in BBTEX
Reference

Managerun LATEX

Endnote und IAT_EX

Citavi u ATEX

```
\documentclass[a4paper,11pt]{scrartcl}
\usepackage[ansinew]{inputenc} % Codierung der Eingabedate
\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}
```



Manuelle Literaturverzeichnisse in LATEX (2)

Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-System

IATEX
Manuell
Verzeichnis
Zitate
Bewertung

zusätzlich Zitierstile Besonderheiten in BRT=X

Reference Manager un LATEX

Endnote un IAT_EX

Citavi und LATEX Das Literaturverzeichnis (b) könnte wie folgt aufgebaut sein:

```
\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}
```



Manuelle Literaturverzeichnisse in LATEX (3)

Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-System

Literatur in IATEX Manuell Verzeichni

Verzeichni Zitate Bewertung

mitzusätzlich Zitierstik

Besonderheiten in BIBTEX Reference

Manager un LATEX

Endnote un IAT_EX

Citavi unc I∆T=X 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



Bewertung

Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-System

IATEX
Manuell
Verzeichnis
Zitate
Bewertung
BIBTEX

mitzusätzlich Zitierstile Besonderheiten in BIBTEX

Reference Manager un LATEX

Endnote un IAT_EX

Citavi unc

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



Vorgehen mit BIBTEX in LATEX

```
Literatur und
IATEX
```

Günter Partoscl

RM-System

Literatur in
IATEX
Manuell
Verzeichnis
Zitate
Bewertung
BISTEX

mit ...
zusätzlich
Zitierstile
Besonderheiten

Reference
Manager und

Endnote un IAT_EX

Citavi uno LAT_EX

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

Literatur und IAT=X

Glinter

mit Besonderheiten

Reference

- (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.



... zusätzlich

Literatur und IATEX

Günter Partosc

RM-System

IATEX
Manuell
Verzeichnis
Zitate
Bewertung
BIBTEX
mitzusätzlich
Zitierstile
Besonderheiten

Reference Manager u

Endnote i IAT_EX

Citavi und I∆T=X

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



Zitierstile

Literatur und LATEX

Günter Partosch

RM-Systen

Literatur in
IATEX
Manuell
Verzeichnis
Zitate
Bewertung
BIBTEX
mit ...
zusätzli

Zitierstile Besonderheiten in BIBTEX

Reference Manager un LATEX

Endnote und IAT_EX

Citavi und IAT_EX

- plain: Standard-BiBTEX-Zitierstil; alphabetisch sortiert; nummerische Label
- unsrt: Standard-BiBTeX-Zitierstil; Reihenfolge wie in den Zitaten; nummerische Label
- alpha: Standard-BBTEX-Zitierstil; alphabetisch sortiert; Label aus Autorenname und Erscheinungsjahr
- abbrv: Standard-BBTEX-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



Besonderheiten in BIBTEX

Literatur und IATEX

Günter Partosch

RM-System

Literatur in IATEX Manuell Verzeichnis Zitate Bewertung BISTEX mit . . .

...zusätzlich Zitierstile Besonderheite in BIBTEX

Reference Manager un LATEX

Endnote un IAT=X

Citavi uno

- 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



Reference Manager und LATEX

Literatur und IATEX

> Günter Partosch

RM-System

Literatur ir LAT_EX

Reference Manager und IAT_EX

Endnote und

Citavi und IAT=X • eigentlich kein echter Export nach BBTEX/LATEX

keine Demo



Endnote und LATEX

Literatur und IATEX

> Günter Partosch

RM-System

Literatur i IAT_EX

Reference Manager und IAT_EX

Endnote und LAT_EX

Citavi und LAT_EX • nur rudimentärer BIBTEX-Export

- Export-Style seit 1995 nicht mehr gepflegt
- zahlreiche Probleme

kleine Demo



Citavi und LATEX

Literatur und IATEX

> Günter Partosch

RM-System

Literatur i IAT_EX

Reference Manager und IAT=X

Endnote und

Citavi und IATEX ullet vielfältige, gut gepflegte Export-Möglichkeiten nach $B_{IB}T_{E}X/L^{A}T_{E}X$

ausführlichere Demo