

Bib \LaTeX mit Biber

Bib \LaTeX

- Formatierungen von Zitaten und Literaturverzeichnis mit \LaTeX -Befehlen
- biblatex unterstützt:
 - unterteilte Bibliographien (nach Kapitel, Überschrift, Typ, Schlüsselwort)
 - mehrere Bibliographien in einem Dokument
 - stellt mehrere Zitierstile zur Auswahl bereit
 - ersetzt folgende Einzelpakete: babelbib, bibtopic, bibunits, chapterbib, cite, inlinebib, mlbib, multibib, splitbib
- Kompatibilitätsmodus zu natbib und mcite/mcitemplus
- FAQ zu biblatex
<http://projekte.dante.de/DanteFAQ/LiteraturverzeichnisMitBiblatex>

Biber

- biber ist ein backend bibliography processor für biblatex
- biber ist bibtex-Ersatz speziell für biblatex
- Vorteile:
 - löst alle bibtex-Probleme (richtige Sortierung da Unicodeunterstützung, Speicherbedarf, Kodierungen etc.)
 - <http://www.ctan.org/pkg/translation-biblatex-de>, S. 47

Einbinden von Biber in Editoren

- **TexWorks** in aktueller Version bereits enthalten
- **TeXnicCenter**
über Ausgabe\Ausgabepprofile definieren... im genutzten Profil, z. B. Latex -> PDF
C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin\x64\bibtex.exe durch
C:\Program Files\MiKTeX 2.9\miktex\bin\x64\biber.exe ersetzen

Ablauf

1. pdflatex foo.tex
2. biber foo.bcf
3. pdflatex foo.tex
4. pdflatex foo.tex

In **TexWorks** nacheinander ausführen (evtl. Anzeige per Hand aktualisieren). In **TeXnicCenter** werden 1. und 2. zusammen ausgeführt. Dann sind noch zwei Durchläufe (3. und 4. erforderlich).

Erläuterungen zum Ablauf

- in foo.tex muss biblatex mit backend=biber geladen sein, damit foo.bcf geschrieben wird
- *.bcf steht für biber control file und enthält Anweisungen (welche bib-Datei, welche Sortierung usw.)

Literaturverwaltungsprogramm Citavi

Die Universität Rostock hat eine Campuslizenz Citavi erworben. Mit Citavi verwalten Sie Ihre Literatur, recherchieren in Fachdatenbanken und Bibliothekskatalogen, arbeiten Literatur inhaltlich auf, sammeln Zitate, organisieren Wissen, konzipieren Texte, planen Aufgaben und erstellen automatisch Literaturverzeichnisse in unterschiedlichen Zitationsstilen.

Durch die Campuslizenz haben alle Studierenden und Lehrenden unserer Hochschule die Möglichkeit, dieses leistungsfähige Programm kostenlos zu nutzen.

Weitere Details findet man unter:

<https://www.itmz.uni-rostock.de/anwendungen/software/rahmenvertraege/citavi/>

Erzeugung einer *.bib-Datei mit Citavi:

- Datei / Exportieren
- auswählen was exportiert werden soll
- beim ersten Mal Exportfilter hinzufügen: BibLatex (auswählen)
- Dateinamen angeben und Exportvorlage bei Bedarf speichern
- fertig

Beispiel einer *.tex-Datei mit Nutzung der Literaturdatenbank test1.bib

```
\documentclass[parskip=half]{scrartcl}
\usepackage[utf8]{inputenc} %select encoding
\usepackage[T1]{fontenc} % T1 Schrift Encoding
\usepackage{lmodern} % Schriftfamilie lmodern
\usepackage[ngerman]{babel}% dt. Sprache
\usepackage[babel, german=quotes]{csquotes} % einfache Handhabung von quotations

\usepackage[backend=biber]{biblatex} %biblatex mit biber laden
\ExecuteBibliographyOptions{
    sorting=nyt, %Sortierung Autor, Titel, Jahr
    bibwarn=true, %Probleme mit den Daten, die Backend betreffen anzeigen
    isbn=false, %keine isbn anzeigen
    url=false %keine url anzeigen
}
\addbibresource{test1.bib} %Bibliographiedateien laden

\begin{document}
TEXT mit Beispielen, s.-\cite{Mittelbach.2013}

\printbibliography %hier Bibliographie ausgeben lassen
\end{document}
```

Beispiel einer Literaturdatenbank test1.bib

% This file was created with Citavi 6.3.0.0

```
@book{Mittelbach.2013,
  author = {Mittelbach, Frank and Goossens, Michel and Braams, Johannes},
  year = {2013},
  title = {The LATEX companion},
  edition = {2. ed., 12. print},
  publisher = {Addison–Wesley},
  isbn = {978–0201362992},
  language = {eng},
  location = {Boston, Mass.},
  series = {Addison–Wesley series on tools and techniques for computer typesetting},
  abstract = {},
  pagetotal = {1090}
}
```