

# BIBTEX – Sprudelnde Quellen

Datenbankbasierte Literaturverwaltung in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Thomas Benkert

20. Januar 2008





## Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau

Datensatz

GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

## Einbindung

**Prolog**

**Datenbank**

**Formatvorlagen**

**Einbindung**

**Literatur**



## Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau

Datensatz

GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

## Einbindung

**Prolog**

**Datenbank**

**Formatvorlagen**

**Einbindung**

**Literatur**



## Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau

Datensatz

GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

## Einbindung

**Prolog**

**Datenbank**

**Formatvorlagen**

**Einbindung**

**Literatur**



## Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau

Datensatz

GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

## Einbindung

**Prolog**

**Datenbank**

**Formatvorlagen**

**Einbindung**

**Literatur**

- **Listenumgebung** `thebibliography`
- **max. Labelweite**
- **Listenelement**  
`\bibitem[alt. Ref.text]{key} Text`
- **Strukturierung:** `\newblock` (**leer**)
- **Referenz im Text:** `\cite[opt. Text]{key}`





```
Wie schon \cite{bsp1} sagte \dots
\begin{thebibliography}{1}
  \bibitem{bsp1}
    \textsc{Mustermann} (2007):
    \textit{Diverses}, Verlag, Stadt.
\end{thebibliography}
```

Wie schon [1] sagte ...

[1] MUSTERMANN (2007): *Diverses*, Verlag, Stadt.



```
Wie schon \cite{bsp1} sagte \dots
\begin{thebibliography}{1}
  \bibitem{bsp1}
    \textsc{Mustermann} (2007):
    \textit{Diverses}, Verlag, Stadt.
\end{thebibliography}
```

Wie schon [1] sagte ...

[1] MUSTERMANN (2007): *Diverses*, Verlag, Stadt.





```
\renewcommand\newblock{\par}
Wie schon \cite[S.~8]{bsp1} sagte \dots
\begin{thebibliography}{MUS07}
  \bibitem[MUS07]{bsp1}
    \textsc{Mustermann} (2007):
    \newblock\textit{Diverses},
    \newblock Verlag, Stadt.
\end{thebibliography}
```

Wie schon [MUS07, S. 8] sagte ...

[MUS07] MUSTERMANN (2007):  
*Diverses*,  
Verlag, Stadt.



```
\renewcommand\newblock{\par}
Wie schon \cite[S.~8]{bsp1} sagte \dots
\begin{thebibliography}{MUS07}
  \bibitem[MUS07]{bsp1}
    \textsc{Mustermann} (2007):
    \newblock\textit{Diverses},
    \newblock Verlag, Stadt.
\end{thebibliography}
```

Wie schon [MUS07, S. 8] sagte ...

[MUS07] MUSTERMANN (2007):  
*Diverses*,  
Verlag, Stadt.

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



## Vorteile

- einfache Kontrolle

## Nachteile

- manuelle Formatierung und Sortierung der Einträge (Aufwand, Fehler)
- geringe Variabilität der Referenzierung
- keine (instituts)zentrale Datenverwaltung möglich
- Anpassung an veränderte Vorgaben sehr aufwendig

Text mit 400 Literaturstellen: Umstellung von chronologischer Nummerierung auf namentliches Referenzieren

Trennung von Form und Inhalt

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



## Vorteile

- einfache Kontrolle

## Nachteile

- manuelle Formatierung und Sortierung der Einträge (Aufwand, Fehler)
- geringe Variabilität der Referenzierung
- keine (instituts)zentrale Datenverwaltung möglich
- Anpassung an veränderte Vorgaben sehr aufwendig

Text mit 400 Literaturstellen: Umstellung von chronologischer Nummerierung auf namentliches Referenzieren

Trennung von Form und Inhalt

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



## Vorteile

- einfache Kontrolle

## Nachteile

- manuelle Formatierung und Sortierung der Einträge (Aufwand, Fehler)
- geringe Variabilität der Referenzierung
- keine (instituts)zentrale Datenverwaltung möglich
- Anpassung an veränderte Vorgaben sehr aufwendig

Text mit 400 Literaturstellen: Umstellung von chronologischer Nummerierung auf namentliches Referenzieren

Trennung von Form und Inhalt

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



## 1985 Oren Patashnik und Leslie Lamport: BIB<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

- Daten: ⇒ Datenbank (\*.bib)
- Format: ⇒ Formatvorlage (\*.bst)

### Vorteile

- zentrale Datenverwaltung
- bessere Vorlagenerstellung
- einfache Datenübertragung
- schnellere Anpassung

### Nachteil

lokale Daten nötig

### neue Befehle

`\nocite{key}` nur Eintrag von Datensatz ins Lit.verzeichnis

`\cite{*}` alle Einträge aus bib-Datei ins Lit.verzeichnis

### Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



1985 Oren Patashnik und Leslie Lamport: BIB<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

- Daten: ⇒ Datenbank (\*.bib)
- Format: ⇒ Formatvorlage (\*.bst)

## Vorteile

- zentrale Datenverwaltung
- bessere Vorlagenerstellung
- einfache Datenübertragung
- schnellere Anpassung

## Nachteil

lokale Daten nötig

## neue Befehle

`\nocite{key}` nur Eintrag von Datensatz ins Lit.verzeichnis

`\cite{*}` alle Einträge aus bib-Datei ins Lit.verzeichnis

## Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



1985 Oren Patashnik und Leslie Lamport: BIB<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

- Daten: ⇒ Datenbank (\*.bib)
- Format: ⇒ Formatvorlage (\*.bst)

## Vorteile

- zentrale Datenverwaltung
- bessere Vorlagenerstellung
- einfache Datenübertragung
- schnellere Anpassung

## Nachteil

lokale Daten nötig

## neue Befehle

`\nocite{key}` nur Eintrag von Datensatz ins Lit.verzeichnis  
`\cite{*}` alle Einträge aus bib-Datei ins Lit.verzeichnis

## Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



**Prolog****Datenbank**

allg. Aufbau  
Datensatz  
GUIs

**Formatvorlagen****Einbindung****Literatur**

# Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau  
Datensatz  
GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau  
DIN1505  
natbib  
jurabib

## Einbindung



## Prolog

### Datenbank

#### allg. Aufbau

#### Datensatz

#### GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur

Dateiformat: **ASCII**

Kommentar: %

Präabel: z.B. benötigte sty-Dateien

String: oft vorkommender Text (Verlag, Zeitschrift)

Datensatz: **Literaturangabe**

```
% ein bib-Beispiel
@Preamble{{\input{form.sty}}}
@String{V={Verlag}}
@Book{albert1967,
  author = {Albert, Gert Udo},
  title = "Wir sind Menschen?",
  publisher = V
}
```



## Prolog

### Datenbank

#### allg. Aufbau

#### Datensatz

#### GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur

Dateiformat: **ASCII**

Kommentar: %

Präabel: z.B. benötigte sty-Dateien

String: oft vorkommender Text (Verlag, Zeitschrift)

Datensatz: **Literaturangabe**

```
% ein bib-Beispiel
@Preamble{{\input{form.sty}}}
@String{V={Verlag}}
@Book{albert1967,
  author = {Albert, Gert Udo},
  title = "Wir sind Menschen?",
  publisher = V
}
```

## Datensatztypen<sup>a</sup>:

1. Article
2. Book
3. Booklet
4. Inbook
5. Incollection
6. Inproceedings
7. Manual
8. Masterthesis
9. Misc
10. Phdthesis
11. Proceedings
12. Techreport
13. Unpublished

## Je Datensatztyp

- obligatorische,
- optionale und
- ignorierte

## Felder, z.B.:

- author
- title
- year
- editor
- publisher
- series
- note
- annotation
- doi

<sup>a</sup>siehe auch: [1, S. 423]



## Prolog

### Datenbank

allg. Aufbau

### Datensatz

GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur

## Datensatztypen<sup>a</sup>:

1. Article
2. Book
3. Booklet
4. Inbook
5. Incollection
6. Inproceedings
7. Manual
8. Masterthesis
9. Misc
10. Phdthesis
11. Proceedings
12. Techreport
13. Unpublished

## Je Datensatztyp

- obligatorische,
- optionale und
- ignorierte

## Felder, z.B.:

- author
- title
- year
- editor
- publisher
- series
  
- note
- annotation
  
- doi

<sup>a</sup>siehe auch: [1, S. 423]



## Datensatztypen<sup>a</sup>:

1. Article
2. Book
3. Booklet
4. Inbook
5. Incollection
6. Inproceedings
7. Manual
8. Masterthesis
9. Misc
10. Phdthesis
11. Proceedings
12. Techreport
13. Unpublished

## Je Datensatztyp

- obligatorische,
- optionale und
- ignorierte

## Felder, z.B.:

- author
- title
- year
- editor
- publisher
- series
  
- note
- annotation
  
- doi

<sup>a</sup>siehe auch: [1, S. 423]



## Datensatztypen<sup>a</sup>:

1. Article
2. Book
3. Booklet
4. Inbook
5. Incollection
6. Inproceedings
7. Manual
8. Masterthesis
9. Misc
10. Phdthesis
11. Proceedings
12. Techreport
13. Unpublished

## Je Datensatztyp

- obligatorische,
- optionale und
- ignorierte

## Felder, z.B.:

- author
- title
- year
- editor
- publisher
- series
  
- note
- annotation
  
- doi

<sup>a</sup>siehe auch: [1, S. 423]



## Datensatztypen<sup>a</sup>:

1. Article
2. Book
3. Booklet
4. Inbook
5. Incollection
6. Inproceedings
7. Manual
8. Masterthesis
9. Misc
10. Phdthesis
11. Proceedings
12. Techreport
13. Unpublished

## Je Datensatztyp

- obligatorische,
- optionale und
- ignorierte

## Felder, z.B.:

- author
- title
- year
- editor
- publisher
- series
  
- note
- annotation
  
- doi

<sup>a</sup>siehe auch: [1, S. 423]







## Prolog

### Datenbank

allg. Aufbau

### Datensatz

GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur

```
@Book{albert1967,  
  author = {Albert, Gert Udo},  
  title = "Wir sind Menschen?",  
  publisher = V,  
  pages = {67--88},  
  year = 1967  
}
```

- Einleitung mit @
- Datensatztyp (non case sensitive) mit { }
- Schlüssel n.c.s., mit , getrennt
- Datenfelder n.c.s., mit , getrennt, außer letztes
  - ▶ Inhalt in " " oder { }
  - ▶ Befehle (auch Umlaute "u) in { }
  - ▶ Zahlen und Strings ohne Einfassung mgl.

[1] Gert Udo Albert. *Wir sind menschen?* Verlag, 1967.



## Prolog

### Datenbank

allg. Aufbau

### Datensatz

GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur

```
@Book{albert1967,  
  author = {Albert, Gert Udo},  
  title = "Wir sind Menschen?",  
  publisher = V,  
  pages = {67--88},  
  year = 1967  
}
```

- Einleitung mit @
- Datensatztyp (non case sensitive) mit { }
- Schlüssel n.c.s., mit , getrennt
- Datenfelder n.c.s., mit , getrennt, außer letztes
  - ▶ Inhalt in " " oder { }
  - ▶ Befehle (auch Umlaute "u) in { }
  - ▶ Zahlen und Strings ohne Einfassung mgl.

[1] Gert Udo Albert. *Wir sind menschen?* Verlag, 1967.



## Prolog

### Datenbank

allg. Aufbau

### Datensatz

GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur

```
@Book{albert1967,  
  author = {Albert, Gert Udo},  
  title = "Wir sind Menschen?",  
  publisher = V,  
  pages = {67--88},  
  year = 1967  
}
```

- Einleitung mit @
- Datensatztyp (non case sensitive) mit { }
- Schlüssel n.c.s., mit , getrennt
- Datenfelder n.c.s., mit , getrennt, außer letztes
  - ▶ Inhalt in " " oder { }
  - ▶ Befehle (auch Umlaute "u) in { }
  - ▶ Zahlen und Strings ohne Einfassung mgl.

[1] Gert Udo Albert. *Wir sind menschen?* Verlag, 1967.

- (lokal) unbekannte Felder ignoriert
- Autorenname: Nachname, Vorname  
mehrere mit `and` verknüpfen oder mit `and others`
- Zeichenketten falsch formatiert (LaTeX  $\Rightarrow$  Latex)  
in doppelte Einfassung: `"{ }"` oder `{{}}`
- falsche alphabetische Sortierung  
key-Feld belegen

```
author = {Albert, Gerd and Schultz, Dirk and  
         Meier, Anja and others},
```

```
key = "Ikea 2004",  
editor = "{IKEA Deutschland GmbH \& Co KG}",
```





## Prolog

### Datenbank

allg. Aufbau

Datensatz

### GUIs

### Formatvorlagen

### Einbindung

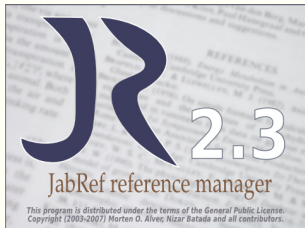
### Literatur

- Texteditor des Vertrauens: vi, notepad++

## GUIs

- Gnu-/XEmacs ;-) mit BIB $\TeX$ -Modus (Windows, Linux)
- bibview (DOS, Linux)
- synapsen (umfangreicher Zettelkasten, Java)
- JabRef (Java, Windows)

weiter siehe  $\LaTeX$ -FAQ, Abschnitt 4.3.10



- aktuell Version 2.3.1
- Lizenz: GNU General Public License
- konfigurierbar (Datensatztypen, Felder, u.v.a.)
- Importfunktion: BibTeXXML, Bibloscape, RIS, Refer/Endnote, ...
- Exportfunktionen: HTML, MS Office 2007 XML, OpenOffice Calc, ...



## Prolog

### Datenbank

allg. Aufbau

Datensatz

### GUIs

## Formatvorlagen

### Einbindung

### Literatur



JabRef

Datei Bearbeiten Ansicht BibTeX Extras Internet Optionen Hilfe

bst-test.bib biblio\_db\_2.bib

#	Entrytype	Author	Title	Year	Journal	Owner	Timestamp	Bibtexkey
1	Incollection	Albert	{Wir sind doch alle Menschen?}	1967				albert1967
2	Incollection	Albert	Wir sind doch alle Menschen?	1966				albert1966
3	Inproceedings	Gartusch	Die Petrologie im Wandel des Raumes	1994				gartusch1...
4	Book	Coossens et al.	Der LaTeX-Begleiter	2002				goossens...
5	Inproceedings	Hartusch	Die Petrologie im Wandel der Zeit					hartusch1...
6	Booklet	{IKBA Deutschland GmbH \& Co KG}	Unsere Vision	2005				ikrea2005

Benötigte Felder
  Optionale Felder
  General
  Abstract
  Review
  BibTeX-Quelltext

**Booklet**

Author: {IKBA Deutschland GmbH \& Co KG}

Howpublished:

Lastchecked: 5.10.2004

Address:

Month:

Year: 2005

Note: Unternehmensleitbild, note-Booklet mit author und key

Status:

Prolog

Datenbank

allg. Aufbau

Datensatz

GUIs

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur

Eingabemaske: optionale Felder



JabRef

bst-test.bib | biblio\_db\_2.bib

#	Entrytype	Author ▲	Title	Year ▼	Journal	Owner	Timestamp	Bibtexkey
1	Incollection	Albert	{Wir sind doch alle Menschen?}	1967				albert1967
2	Incollection	Albert	Wir sind doch alle Menschen?	1966				albert1966
3	Inproceedings	Gartusch	Die Petrologie im Wandel des Raumes	1994				gartusch1...
4	Book	Goossens et al.	Der LaTeX-Begleiter	2002				goossens...
5	Inproceedings	Hartusch	Die Petrologie im Wandel der Zeit					hartusch1...
6	Booklet	{IKEA Deutschland GmbH \	Unsere Vision	2005				ikea2005

Benötigte Felder
  Optionale Felder
  General
  Abstract
  Review
  BibTeX-Quelltext

**Booklet**

```

@BOOKLET {ikea2005,
  title = {Unsere Vision},
  author = {{IKEA Deutschland GmbH \& Co KG}},
  lastchecked = {5.10.2004},
  year = {2005},
  note = {Unternehmensleitbild, note=Booklet mit author und key},
  key = {Ikea 2005},
  url = {http://www.ikea.de/ms/de_DE/about_ikea/our_vision/better_life.html}
}
    
```

Status:

Prolog

Datenbank

allg. Aufbau

Datensatz

GUIs

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur

Eingabemaske: kompletter Datensatz





## Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau

Datensatz

GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

## Einbindung

### Prolog

### Datenbank

### Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

### Einbindung

### Literatur



Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur

## Die Standardstile:

abbrv: nummeriert, V. Nachname, alphabetisch

alpha: NamJJ, Vorname Nachname, alphabetisch

plain: nummeriert, Vorname Nachname, alphabetisch

unsrt: nummeriert, Vorname Nachname, chronologisch



Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur

## allg. Aufbau

- ASCII-Datei (Kommentar %)
- Liste der Datensatzfelder
- Deklaration von Strings, Integern, Funktionen

alpha.bst: Ausgabe bibitem

```
FUNCTION {output.bibitem}
  { newline$
    "\bibitem[" write$
    label write$
    "]{ " write$
    cite$ write$
    }" write$
    newline$
    ""
    before.all 'output.state :=
  }
```



## allg. Aufbau

- ASCII-Datei (Kommentar %)
- Liste der Datensatzfelder
- Deklaration von Strings, Integern, Funktionen

## alpha.bst: Ausgabe bibitem

```
FUNCTION {output.bibitem}
  { newline$
    "\bibitem[" write$
    label write$
    "]{ " write$
    cite$ write$
    "}" write$
    newline$
    ""
    before.all 'output.state :=
  }
```

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur



## Stildateien

- analog zum Standard: abbrvdin, alphadin, plaindin, unsrtdin,
- für Autorname-Jahr-Zitate: natdin

## Besonderheiten

- normgerechtes (DIN 1505, Teil 2 vom Jan. 1984) Literaturverzeichnis und -zitate,
- Unterstützung von elektronischen Quellen, Patenten, Normen u.a.
- zusätzliche Felder wie doi, url, lastchecked

## Bezugsquelle:

<http://www.haw-hamburg.de/pers/Lorenzen/bibtex>

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

**DIN1505**

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur



## Stildateien

- analog zum Standard: abbrvdin, alphadin, plaindin, unsrtdin,
- für Autorname-Jahr-Zitate: natdin

## Besonderheiten

- normgerechtes (DIN 1505, Teil 2 vom Jan. 1984) Literaturverzeichnis und -zitate,
- Unterstützung von elektronischen Quellen, Patenten, Normen u.a.
- zusätzliche Felder wie doi, url, lastchecked

## Bezugsquelle:

<http://www.haw-hamburg.de/pers/Lorenzen/bibtex>

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur



## Stildateien

- analog zum Standard: abbrvnat, plainnat, unsrnat
- für Erweiterungen: natbib.sty

## Besonderheiten

- zusätzliche Felder wie ISBN und ISSN, doi, url
- zusätzliche cite-Befehle: citet, -p, -author, -fullauthor, -year, -num
- Stilooptionen: z.B. sectionbib, square, semicolon
- Punctuation per bibpunct-Befehl

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur



Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur

```
\usepackage[square]{natbib}
```

```
@Book{al67,  
  author = {Albert, Gerd and Schultz, Dirk  
            and Meier, Anja and others},  
  title = {Wir sind doch alle Menschen?},  
  year = 1967}
```

G. Albert, D. Schultz, A. Meier, et al. *Wir sind doch alle Menschen?* 1967.

```
\citet{al67}
```

```
\citep{al67}
```

```
\citeauthor{al67}
```

```
\citefullauthor{al67}
```

```
\citeyear{al67}
```

```
\citenum{al67}
```

[Albert et al., 1967]

Albert et al. [1967]

Albert et al.

Albert, Schultz, Meier, et al.

1967

1





Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur

```
\usepackage[square]{natbib}
```

```
@Book{al67,  
  author = {Albert, Gerd and Schultz, Dirk  
            and Meier, Anja and others},  
  title = {Wir sind doch alle Menschen?},  
  year = 1967}
```

G. Albert, D. Schultz, A. Meier, et al. *Wir sind doch alle Menschen?* 1967.

```
\citet{al67}  
\citep{al67}  
\citeauthor{al67}  
\citefullauthor{al67}  
\citeyear{al67}  
\citenum{al67}
```

[Albert et al., 1967]  
Albert et al. [1967]  
Albert et al.  
Albert, Schultz, Meier, et al.  
1967  
1



## Unterstützung von Formaten der Gesellschafts-, Rechts- und Geisteswissenschaften (derzeit eingefroren)

### Stildateien

- jurabib, jureco, jurunsrt, jox
- für Erweiterungen: jurabib.sty

### Besonderheiten

- Felder: shortauthor, shorttitle, language
- cite-Befehle: foot-, full-, nextcite, citefield
- gut konfigurierbar

Bezugsquelle: <http://www.berger-on.net/jurabib>

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur



Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur

```
\jurabibsetup{authorformat=smallcaps,  
              bibformat=tabular}
```

```
Text\footcite{al67}, \citet{al67}
```

```
@Book{al67,  
  author = {Albert, Gerd and Schultz, Dirk  
            and Meier, Anja and others},  
  title = {Wir sind Menschen?},  
  year = 1967}
```

Text<sup>1</sup>, ALBERT et al. (1967)

Albert, Gert Wir sind Menschen? 1967  
et al.

---

<sup>1</sup>ALBERT et al.



Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

allg. Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

Einbindung

Literatur

```
\jurabibsetup{authorformat=smallcaps,  
              bibformat=tabular}
```

```
Text\footcite{al67}, \citet{al67}
```

```
@Book{al67,  
  author = {Albert, Gerd and Schultz, Dirk  
            and Meier, Anja and others},  
  title = {Wir sind Menschen?},  
  year = 1967}
```

Text<sup>1</sup>, ALBERT et al. (1967)

**Albert, Gert** Wir sind Menschen? 1967  
**et al.**

---

<sup>1</sup>ALBERT et al.



## Prolog

## Datenbank

allgemeiner Aufbau

Datensatz

GUIs

## Formatvorlagen

allgemeiner Aufbau

DIN1505

natbib

jurabib

## Einbindung

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



am gewünschten Ort

```
\bibliographystyle{stil}  
\bibliography{db1,db2}
```

einsetzen, evtl. benötigte sty-Dateien einbinden

Kompilierzyklen

1.  $\LaTeX$ : aux-Datei mit allen Schlüsseln, welche bib-Dateien mit welchem Stil;
2.  $\LaTeX$ : liest aux- und bbl-Datei ein, stellt label zur Verfügung, neue aux;
3.  $\LaTeX$ : s.o., löst Referenzen auf;
4.  $\LaTeX$ : zur Sicherheit

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



am gewünschten Ort

```
\bibliographystyle{stil}  
\bibliography{db1,db2}
```

einsetzen, evtl. benötigte sty-Dateien einbinden

## Kompilierzyklen

1.  $\text{\LaTeX}$ : aux-Datei mit allen Schlüsseln, welche bib-Dateien mit welchem Stil;
- $\text{BIBTEX}$ : wertet aux-Datei aus, erstellt bbl- und blg-Datei;
2.  $\text{\LaTeX}$ : liest aux- und bbl-Datei ein, stellt label zur Verfügung, neue aux;
3.  $\text{\LaTeX}$ : s.o., löst Referenzen auf;
4.  $\text{\LaTeX}$ : zur Sicherheit

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur



Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur

**Danke für die Aufmerksamkeit!**





Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur

- [1] GOOSSENS, MITTELBACH, SAMARIN (2000):  
*Der L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Begleiter*,  
Addison-Wesley Verlag.
- [2] KLAUS F. LORENZEN (2006):  
*Dokumentation zum din1505-Paket*.
- [3] PATRICK W. DALY (2007):  
*Natural Sciences Citations and References*,  
Paketdokumentation (natbib.pdf).
- [4] JENS BERGER (2004):  
*Das jurabib-Paket*.



laut Dokumentation keine BIB<sub>T</sub>E<sub>X</sub>-Unterstützung  
(geht aber doch, allowframebreaks aktivieren)

## Konfigurationsmöglichkeiten

```
\setbeamertemplate{bibliography item}[text]
    ...{bib... entry author}{\par}
    ...{bib... entry title}{\par}
    ...{bib... entry location}{\par}
    ...{bib... entry note}{\par}

\setbeamercolor{bibliography item}{%
  fg=normal text.fg}
\setbeamercolor{bibliography entry author}{%
  fg=example text.fg}
...
\setbeamerfont{...}
```

Prolog

Datenbank

Formatvorlagen

Einbindung

Literatur