

persbib:

DOKUMENTKLASSE FÜR PERSPEKTIVE BIBLIOTHEK¹

Thorsten Vitt

—

tv+persbib@thorstenvitt.de

Die Homepage dieses Projekts ist auf Github:

<https://github.com/thvitt/persbib>

Dort sind aktuelle Versionen zu finden, und dort können Verbesserungen eingereicht werden ...

1. Kurzbeschreibung

Dieses Paket definiert eine L^AT_EX-Dokumentklasse, mit der Beiträge für die Open-Access-Zeitschrift *Perspektive Bibliothek*² gesetzt werden können.

Ich habe das Rad nicht neu erfunden: Die Dokumentklasse baut auf *KOMA-Script* von Markus Kohm auf (genauer: auf `scrartcl`), für die Bibliographie wird `biblatex` und eine Abwandlung von dessen APA-Style verwendet. Beide Pakete haben exzellente Dokumentation, auf die ich für alles Grundsätzliche, das ich hier nicht abhandeln mag, verweise.

Hinweis

Bislang ist erst ein Teil der Anforderungen umgesetzt. Noch offen sind Abbildungen und Tabellen, noch ungeprüft Aufzählungen aller Art.

¹ Die Dokumentation bezieht sich auf `persbib.dtx` Version 0.6 vom 2012/10/04.
Dieses Werk steht unter der Lizenz: Creative Commons: Namensnennung, Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland. © ⓘ ⓘ

² Apel & Herrmann (2012).

1.1 Voraussetzungen

Neben einer halbwegs aktuellen L^AT_EX-Version zwingend benötigt werden die folgenden Pakete, die schon vorhanden sein können oder auch nicht:

- KOMA-Script³ (Anleitung) als Grundlage der Dokumentklasse
- biblatex⁴ (Anleitung) für das Literaturverzeichnis
- biber:⁵ Hilfsprogramm zum Sortieren des Literaturverzeichnis.
- biblatex-apa:⁶ Grundlage des Literaturverzeichnisstils

In, z. B., T_EXlive 2012 oder MacT_EX 2012 sind all diese Pakete enthalten.

1.2 Installation

Zur Installation benutzt man am einfachsten die Datei *persbib.tds.zip*, in der alle Dateien bereits in die richtigen Unterverzeichnisse verpackt geliefert werden. Diese Datei entpackt man in seinem \$HOMETEXMF-Verzeichnis (typischerweise: Unix/Linux: ~/texmf, Mac OS X: ~/Library/texmf⁷). Ggf. muss dann noch texhash aufgerufen oder über das T_EXLive-Utility die *filename database* aktualisiert werden.

1.3 Benutzung

Die Dokumentklasse lädt bereits biblatex und eine Reihe weiterer benötigter Pakete.

<code>\author</code> <code>\title</code> <code>\authoremail</code> <code>\institution</code> <code>\maketitle</code>	Für die Titelei sind zwei weitere Kommandos für Institution und E-Mail definiert worden. Ebenso wie bei den bekannten Kommandos für Autor und Titel werden die Werte im Argument angegeben und schließlich mit <code>\maketitle</code> die gesamte Titelei gesetzt. Ein Beispiel ist im Beispielartikel in Abschnitt 2.1
--	--

2. Beispiel

Hier nun ein kleines Beispiel für einen mit dieser Klasse gesetzten Text.

³ Kohm u. a. (2012).

⁴ Lehmann (2012).

⁵ Charette & Kime (2012).

⁶ Kime (2012).

⁷ vgl. dazu <http://www.tug.org/mactex/faq/index.html#qm04>

2.1 Artikel

Das Dokument lädt zunächst die Dokumentklasse, gibt die verwendete(n) Sprachen an und lädt das Paket babel, das für die Unterstützung anderer Sprachen als US-Englisch erforderlich ist. Schließlich wird das Encoding des Texts angegeben, das möge jeder individuell anpassen.

Dann folgt ein Block mit den Metadaten, die im Titel sowie in den PDF-Metadaten landen. Schließlich wird mit `\bibliography{\Dateiname}` die Bibliographie-Datenbank angegeben – im Beispiel verwenden wir der Einfachheit halber die Bibliographie, die auch dieser Dokumentation zugrunde liegt (abgedruckt im Abschnitt ??).

Die Anweisung `\maketitle` am Beginn des Dokumenttexts setzt schließlich die Titelei samt der Trennlinie.

Am Ende des Texts folgt auf einer neuen Seite (`\clearpage`) schließlich das Literaturverzeichnis, das durch `\printbibliography` ausgegeben wird.

```
1 \documentclass[ngerman,german]{persbib}
2 \usepackage{babel}
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4
5 \title{Beispiel für die \textsf{persbib}-Klasse}
6 \author{Thorsten Vitt}
7 \institution{Institut für Beispielkunde und Exemplifizierung}
8 \authoremail{tv+persbib@thorstenvitt.de}
9
10 \bibliography{persbib.bib}
11
12 \begin{document}
13
14 \maketitle
15
16 \section{Einleitung}
17 \label{sec:einleitung}
18
19 Dies ist ein kleines Beispiel für einen mit der
20 \textsf{persbib}-Klasse für \emph{Perspektive Bibliothek}\footnote{%
21   zu finden unter \url{http://perspektive-bibliothek.uni-hd.de}}
22 gesetzten Artikel. Ein längeres Beispiel ist Mirjam Blümms
23 Beitrag\autocite{Bluemm2012} zur ersten Ausgabe der Zeitschrift.%
```

```

24 \footnote{Die Fußnoten sind übrigens nicht nur Literaturverweisen
25  vorbehalten, auch längere Texte können dort untergebracht
26  werden. In einem solchen Falle mag es sinnvoll sein,
27  Literaturverweise \smartcite[wie] []{Blueemm2012} direkt dort in den
28  Text zu schreiben.
29
30  Fußnoten aus mehreren Absätzen sind vermutlich nicht besonders
31  sinnvoll und sollten deshalb bestenfalls zu Demonstrationszwecken
32  eingesetzt werden.}
33
34 \clearpage
35 \printbibliography
36
37 \end{document}

```

2.2 Bibliographiedatenbank

Hier nun die BibTeX-Datei für die Dokumentklasse und die Beispieldatei:

```

38 @ARTICLE{Blueemm2012,
39   author = {Mirjam Blümm},
40   title = {Zur Rolle der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und des Joint
41 Information Committee (JISC) innerhalb der deutschen und englischen
42 Bibliothekslandschaft exemplifiziert an ausgewählten Tätigkeitsbereichen
43 und Förderprojekten},
44   journal = {Perspektive Bibliothek},
45   year = {2012},
46   volume = {1},
47   number = {1},
48   issn = {2194-8992},
49   url = {http://archiv.ub.uni-heidelberg.de/ojs/index.php/bibliothek/article/view/9404},
50   urldate = {2012-08-20}
51 }
52
53 @ELECTRONIC{biber,
54   author = {François Charette and Philip Kime},
55   title = {Biber: A BibTeX replacement for users of BibLaTeX},
56   url = {http://ctan.org/pkg/biber},
57   owner = {tv},
58   timestamp = {2012.08.25},

```

```

59  urldate = {2012-08-25}
60 }
61
62 @ELECTRONIC{biblatex-apa,
63   author = {Philip Kime},
64   month = {6},
65   year = {2012},
66   title = {APA Bib\LaTeX style},
67   url = {http://www.ctan.org/pkg/biblatex-apa},
68   owner = {tv},
69   timestamp = {2012.08.25},
70   urldate = {2012-08-25}
71 }
72
73 @ELECTRONIC{komascript.de,
74   author = {Markus Kohm and others},
75   title = {KOMA-Script Documentation Project},
76   url = {http://komascript.de/},
77   owner = {tv},
78   timestamp = {2012.08.20},
79   urldate = {2012-08-20}
80 }
81
82 @ELECTRONIC{komascript,
83   author = {Markus Kohm and others},
84   month = {07},
85   year = {2012},
86   title = {KOMA-Script: ein wandelbares LaTeX2e-Paket},
87   url = {http://www.ctan.org/pkg/koma-script/},
88   owner = {tv},
89   timestamp = {2012.08.25},
90   urldate = {2012-08-25}
91 }
92
93 @ELECTRONIC{biblatex,
94   author = {Philipp Lehmann},
95   month = {8},
96   year = {2012},
97   title = {Package biblatex: Bibliographies in LaTeX using BibTeX for sorting

```

```

98 only.},
99 url = {http://www.ctan.org/pkg/biblatex},
100 owner = {tv},
101 timestamp = {2012.08.25},
102 urldate = {2012-08-25}
103 }
104
105 @PERIODICAL{PB,
106 title = {Perspektive Bibliothek. Die Open Access-Zeitschrift der Münchner
107 Bibliotheksreferendare},
108 year = {2012},
109 editor = {Jochen Apel and Martin Herrmann},
110 url = {http://perspektive-bibliothek.uni-hd.de},
111 issn = {2194-8992},
112 owner = {tv},
113 timestamp = {2012.08.25},
114 urldate = {2012-08-25}
115 }
116

```

3. Implementation

```

117 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
118 \class\ProvidesClass{persbib}[\filedate v\fileversion Perspektive Bibliothek Class]

```

3.1 Klassenoptionen

Neben den üblichen KOMA-Script-Optionen bieten wir zur Zeit eine Option `endnotes` an. Ist sie gesetzt, wird das Paket `endnotes` geladen und konfiguriert, so dass Endnoten im Stil der ersten Ausgabe der *Perspektive Bibliothek* gesetzt werden können.

```

119 \newif\if@persbib@endnotes\@persbib@endnotesfalse
120 \DeclareOption{endnotes}{\@persbib@endnotestrue}
121 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{scrartcl}}
122 \ProcessOptions\relax

```

Wir bauen auf `scrartcl` aus den KOMA-Script-Klassen auf:

```

123 \LoadClass[%
124 a4paper,
125 12pt,

```

```

126  onside,
127  titlepage=false,
128  headings=normal
129 ]{scrartcl}

```

Ränder: 3cm unten, 3.5cm sonst. Mit der Klassenoption `showframe` kann ein entsprechender Rahmen eingeblendet werden.

```

130 \RequirePackage[left=3.5cm,right=3.5cm,top=3.5cm,bottom=3cm]{geometry}

```

1.5zeilig ist default. Mit `\singlespacing` im Dokument kann auf einzeilig zurückgeschaltet werden.

```

131 \RequirePackage[onehalfspacing]{setspace}

```

Absätze um 1.25cm (Word-Übel) einziehen. TODO Optional machen

```

132 \setlength{\parindent}{1.25cm}

```

Keine Seitenzahlen, Kopf- oder Fußzeilen

```

133 \pagestyle{empty}

```

Schrift- und Sprachwahl. Bei XeTeX gibt es das Problem, dass gefälschte Kapitalchen (kleinbuchstaben = verkleinerte Großbuchstaben wie in Word etwa) nicht funktionieren, d. h. es würde eine Garamond mit echten Kapitalchen erforderlich sein. Weder die URW-Garamond noch die Garamond aus den MS-Schriften bringen echte Kapitalchen mit. Also: pdfLaTeX benutzen.

```

134 %\RequirePackage{ifxetex}
135 % \ifxetex
136 %   \usepackage{fontspec}
137 %   \setmainfont[Mapping=tex-text]{Garamond}
138 %   \usepackage{polyglossia}
139 %   \setmainlanguage[spelling=new]{german}
140 % \else
141 %   \usepackage[german,ngerman]{babel}
142 %   \usepackage[T1]{fontenc}
143 %   \usepackage[urw-garamond]{mathdesign}
144 %   \usepackage[sc,osf]{mathpazo}
145 %   \usepackage[utf8]{inputenx}
146 % \fi

```

3.1.1 Überschriften

Überschriften und Description-Labels in fatter Serifenschrift

```

147 \setkomafont{sectioning}{\rmfamily\bfseries}

```

```
148 \setkomafont{descriptionlabel}{\rmfamily\bfseries}
```

Perspektive Bibliothek will einen recht merkwürdigen Stil für Überschriftennummern: Bei `\section` soll es einen abschließenden Punkt geben, bei den tieferen Ebenen indes nicht (also 2., aber 2.1).

```
149 \KOMAOptions{numbers=noendperiod}
```

```
150 \renewcommand{\thesection}{\@arabic\c@section .}
```

```
151 \renewcommand{\thesubsection}{\thesection\@arabic\c@subsection}
```

3.1.2 Fuß- und Endnoten

Fußnoten werden ohne zusätzlichen Einzug gesetzt. In der ersten Zeile wird für das Fußnotenzeichen incl. des nachfolgenden Spatium 1.25 em reserviert. Um denselben Betrag werden Absätze in den Fußnoten eingezogen.

```
152 \deffootnote[1.25em]{0em}{1.25em}{%
```

```
153 \textsuperscript{\thefootnotemark}\,}
```

```
154 \if@persbib@endnotes
```

```
155 \RequirePackage{endnotes}
```

Endnoten erzeugen wie bei footnotes, nur mit `end` – `\endnote{Text}`. Endnoten ausgeben mit `\theendnotes`.

Endnoten sollen mit "Endnoten" überschrieben werden Und ins Inhaltsverzeichnis, etc.

```
156 \renewcommand{\notesname}{Endnoten}
```

```
157 \renewcommand{\noteheading}{\addsec{\notesname}%
```

```
158 \mbox{} \par \vskip -\baselineskip}
```

Endnotenformat: Hängender Einzug um 12pt, die Endnotenmarkierung steht rechtsbündig in einer Box mit einem schmalen Spatium vom Endnotentext getrennt.

```
159 \renewcommand{\noteformat}
```

```
160 {\setlength{\leftskip}{12pt}
```

```
161 \noindent \enotesize \leavevmode \hskip -10pt \makebox[10pt][r]{\makeenmark\,}}
```

Falls die `Endnotenoption` nicht angegeben wurde *und* bis zum Dokumentbeginn kein Endnotenkommando definiert wurde (also z. B. das Endnotenpaket nicht manuell geladen wurde), wird hier nun ein Kompatibilitätslayer eingezogen, indem die typischen Endnotenkommandos auf ihre Fußnoten-Äquivalenzen umgebogen werden:

```
162 \else \AtBeginDocument{\@ifundefined{endnote}{%
```



```

163 \let\endnote\footnote
164 \let\endnotemark\footnotemark
165 \let\endnotetext\footnotetext
166 \let\theendnotes\@empty}}
167 \fi

```

Für Anführungszeichen verwenden wir einheitlich das csquotes-Paket, also mit Meier schrieb: \enquote{Die Welt ist schlecht.}

```

168 \usepackage{csquotes}

```

Das Hyperref-Paket erzeugt Links, wo links hingehören.

Diese werden bei der Bildschirmanzeige farbig unterstrichen, und zwar je nach Typ: URLs blau, sonstige Links (das sind vor allem die Endnoten) cyan, Literaturverweise grün (default). Die Option pdfusetitle sorgt für PDF-Metadaten aus dem Titel.

Das URL-Paket bewirkt einen sinnvollen Umbruch und eine einheitliche Auszeichnung für URLs, die in Befehlen wie \url{http://www.google.com/} stehen. Wir wollen URLs in der Dokumentschriftart, aber, Word angeglichen, in blau.

```

169 \RequirePackage{xcolor}
170 \RequirePackage{hycolor}
171 \RequirePackage{url}
172 \RequirePackage[pdfborderstyle={/S/U/W 1},
173 urlbordercolor={blue},
174 linkbordercolor={cyan},
175 pdfusetitle
176 ]{hyperref}
177 \def\url@bluestyle{%
178   \def\UrlFont{\color{blue}}}
179 \AtBeginDocument{\urlstyle{blue}}

```

Das hyperendnotes-Paket (anbei) von Ulrich Dirr setzt Hyperlinks für Endnoten.

```

180 \if@persbib@endnotes
181   \RequirePackage{hyperendnotes}
182 \fi

```

3.2 Bibliographie

Für das Literaturverzeichnis verwenden wir biblatex.

```

183 \RequirePackage[%
184   backend=biber,

```

```

185 bibstyle=apa,
186 citestyle=authoryear-comp,
187 notetype=foot+end,
188 hyperref=true,
189 date=terse,
190 urldate=terse,
191 ]{biblatex}
192 \DeclareLanguageMapping{ngerman}{german-pb}
193 \DeclareLanguageMapping{german}{german-pb}
194 \DeclareFieldFormat{apacase}{#1}

```

Das Literaturverzeichnis ist in 10pt (`\footnotesize`) zu setzen, mit einer Zeile Abstand (12pt)

```

195 \renewcommand{\bibfont}{\footnotesize}
196 \renewcommand{\bibsetup}{\singlespacing}
197 \setlength{\bibitemsep}{12pt}

```

Die folgende Lösung bewirkt, dass in Fuß-/Endnoten die Zitation nach dem Muster *Müller (2012)* erfolgt, also mit Jahr in Klammern (nach einem Beitrag⁸ von Lockstep auf StackExchange).

Dazu werden zunächst die beiden Zitierkommandos `\foottextcite` und `\foottextcites` definiert:

```

198 \DeclareCiteCommand{\foottextcite}[\mkbibfootnote]{%
199   {\usebibmacro{cite:init}}
200   {\usebibmacro{citeindex}}%
201   \usebibmacro{textcite}}
202   {}
203   {\usebibmacro{textcite:postnote}}
204
205 \DeclareMultiCiteCommand{\foottextcites}[\mkbibfootnote]{\foottextcite}{\multicitedelim}

```

Dann stellen wir biblatex' Autocite-Mechanismus auf diese Kommandos um:

```

206 \DeclareAutoCiteCommand{foottext}[1]{\foottextcite}{\foottextcites}
207 \ExecuteBibliographyOptions{autocite=foottext}

```

Siehe `apa.bbx`, `apa-german.lbx`

```

208 \renewbibmacro*{url+urldate}{%
209   \ifthenelse{\iffieldundef{url}\OR\NOT\iffieldundef{doi}}
210     {}
211     {%

```

⁸ <http://tex.stackexchange.com/questions/39919/biblatex-authoryear-icomp-brackets-around-the-year-in-footnotes>

```

212      \iffielddundef{url}{\}%
213      \printfield{url}\renewcommand*{\finentrypunct}{\relax}
214      \setunit*{\addspace}
215      \iffielddundef{urlyear}{\}%\printtext[parens]{FIXME URLDATE}}{\%
216      \printtext[parens]{\bibstring{retrieved}\addspace\printurldate}}}}

```

Internetquellen sollen in ein eigenes Literaturverzeichnis und dort nur mit URL und Abrufdatum dargestellt werden. Dazu modifizieren wir das folgende Makro so, dass im Fall des BibTeX-Feldtypen @online auf die Angabe eines Datums verzichtet werden kann:

```

217 \renewbibmacro*{labelyear+extrayear}{%
218   \iffielddundef{labelyear}
219     {\iffielddundef{origyear}
220       {\printtext[parens]{\usebibmacro{noyear}}}
221       {\printtext[yearorunkeyear]{\printfield[noformat]{origyear}}}}%
222     {\ifthenelse{\iffieldequalstr{labelyear}{inpress}\OR\iffieldequalstr{labelyear}{in pr
223       {\printtext[parens]{\biblcstring{inpress}%
224       \iffielddundef{extrayear}
225       {\setunit{\relax}}
226       {\setunit{\apashortdash}}}%
227 \printfield{extrayear}}}
228 {\ifthenelse{\iffielddundef{year}\AND\ifentrytype{online}}
229   {\nopunct}
230   {\printtext[yearorunkeyear]{\printdateextra}}}}

```

Für das Internetquellenverzeichnis ist es notwendig, die URL in das Sortierschema mit aufzunehmen:

```

231 \DeclareSortingScheme{persbib}{
232   \sort{
233     \field{presort}
234   }
235   \sort[final]{
236     \field{sortkey}
237   }
238   \sort{
239     \name{sortname}
240     \name{author}
241     \name{editor}
242     \name{translator}
243     \field{sorttitle}

```

```

244   \field{title}
245 }
246 \sort{
247   \field{sortyear}
248   \field{year}
249   \field{pubstate}
250 }
251 \sort{
252   \field{sorttitle}
253   \field{title}
254 }
255 \sort{
256   \field[padside=left,padwidth=4,padchar=0]{volume}
257   \literal{0000}
258 }
259 \sort[sortcase=false]{
260   \field{url}
261 }
262 }
263 \ExecuteBibliographyOptions{sorting=persbib}

```

3.2.1 Andere Formatierungen

```

264 \renewenvironment{quote}{%
265 \begin{group}
266 \singlespacing
267 \footnotesize
268 \addmargin[1.25cm]{0em} % FIXME Wieweit sollen wir denn einrücken?
269 }{%
270 \endaddmargin
271 \vspace{12pt}
272 \endgroup
273 }

```

3.3 Titelei

Für die Titelei stehen neben den üblichen `\author{\textit{Autorname}}` und `\title{\textit{Titel}}` die Kommandos `\authoremail{\textit{E-Mail-Adresse}}` und `\institution{\textit{Autorinstitution(en)}}` zur Verfügung. All diese Kommandos setzen entsprechende Metadatenfelder, die dann mit `\maketitle` tatsächlich gesetzt werden.

`\authoremail`

```
\institution 274 \newcommand{\institution}[1]{%
\maketitle 275 \gdef\persbib@institution{#1}}
276 \newcommand{\authoremail}[1]{%
277 \gdef\persbib@email{#1}}
```

Der Titel soll in linksbündigen 18-pt-Kapitälchen gesetzt werden, das entspricht \:

```
278 \AtBeginDocument{%
279 \renewcommand{\maketitle}{%
280 \begingroup
281 \KOMAOption{parskip}{half}
282 {\~\}[18pt]
283 \raggedright
284 \Large
285 \textsc{%
286 \@title}\par}
287 {\vspace{18pt}
288 \raggedright
289 \normalsize
290 \@author\par
291 {\persbib@institution}\par%
292 {\persbib@email}\par}%
293 \vspace{12pt}
294 \rule{\linewidth}{1pt}
295 \bigskip
296 \endgroup}}
```

`</class>`

3.4 Bibliographie: Sprachanpassung

Die Sprachanpassung für bib^ET_EX beruht auf der deutschen APA-Anpassung und ändert nur wenige *Perspektive-Bibliothek*-Spezifika:

```
297 \*lbx
298 \ProvidesFile{german-pb.lbx}
299 \InheritBibliographyExtras{german-apa}
300
301 \DeclareBibliographyStrings{%
302 inherit = {german},
```

```

303 and = {\&}{\&}},
304 retrieved = {\abgerufen\space am}{abgerufen\space am}},
305 }
306 \endinput
307 \</lbx>

```

Literatur

- Apel, J. & Herrmann, M. (Hrsg.). (2012). Perspektive Bibliothek. Die Open Access-Zeitschrift der Münchner Bibliotheksreferendare. <http://perspektive-bibliothek.uni-hd.de> (abgerufen am 25. 08. 2012)
- Charette, F. & Kime, P. Biber: A BibTeX replacement for users of BibLaTeX. <http://ctan.org/pkg/biber> (abgerufen am 25. 08. 2012)
- Kime, P. (6/2012). APA Bib_{La}T_EXstyle. <http://www.ctan.org/pkg/biblatex-apa> (abgerufen am 25. 08. 2012)
- Kohm, M. u. a. (07/2012). KOMA-Script: ein wandelbares LaTeX2e-Paket. <http://www.ctan.org/pkg/koma-script/> (abgerufen am 25. 08. 2012)
- Lehmann, P. (8/2012). Package biblatex: Bibliographies in LaTeX using BibTeX for sorting only. <http://www.ctan.org/pkg/biblatex> (abgerufen am 25. 08. 2012)