

tubstitlepage – Titelseiten-Definitionen für *tubslatex**

Enrico Jörns
e dot joerns at tu minus bs dot de

30. November 2020

Inhaltsverzeichnis

1	Implementierung	1
1.1	Kommandos zur Style-Definition	2
1.2	Befehle und Umgebungen zu Erstellung von Titel- und Rückseiten	3
1.3	Benutzer-Befehle für Zusatz-Elemente	5
1.4	Title-Styles	6
1.4.1	Querformat	9
1.5	Backpage-Styles	10

1 Implementierung

```
1  $\langle *package | class \rangle$ 

<*option>

\style@select

2 \def\style@select{plain}

‘backstyle’ Allow to choose default style

3 \DeclareOptionX{backstyle}{%
4   \def\style@select{#1}
5 }

</option>

6 % \ProcessOptionsX\relax
```

*This document corresponds to `tubstitlepage ?`, dated `?`.

```

7 ⟨*body⟩
8 %   \begin{macrocode}
9 %
10 % Lade benötigte Pakete.
11 %   \begin{macrocode}
12 \RequirePackage{xkeyval}
13 \RequirePackage{tubsstyle}
14 \RequirePackage{tubsbox}
15 \RequirePackage{tubscolors}
16 \RequirePackage{letltxmacro}

```

`\if@tubs@oddpag` $\{\langle odd\ cmd\rangle\}\{\langle even\ cmd\rangle\}$

Switch um Kommandos zu definieren, die für gerade und ungerade Seiten unterschiedlich arbeiten. Ist nur aktiv, wenn Option `twosided` benutzt wird.

```

17 \providecommand{\if@tubs@oddpag}[2]{%
18   \ifthenelse{\boolean{tubsstyle@twoside}}{%
19     \Ifthispageodd{#1}{#2}%
20   }{#1}%
21 }

```

`\titlestyle`

```

22 \newcommand*{\titlestyle}[1]{%
23   \csname tubs@style@bg@#1\endcsname
24 }

```

`\setdefaulttitlestyle`

```

25 \newcommand*{\setdefaulttitlestyle}[1]{%
26   \presetkeys{tubs@tp@titlestyle}{#1}{}%
27 }

```

1.1 Kommandos zur Style-Definition

`\def@title@style` $\{\langle name\rangle\}\{\langle bgstyle\rangle\}\{\langle content\rangle\}$ Erstellt neuen Titel-Style Erzeugt Makros vom Typ `\tubs@style@bg@stylename`

```

28 \newcommand{\def@title@style}[3]{%
29   \expandafter\def\csname tubs@style@bg@#1\endcsname{#2}
30   \expandafter\def\csname tubs@style@content@#1\endcsname{%
31     \cleardoublepage%
32     #3}
33 }

```

`\new@back@style` $\{\langle name\rangle\}\{\langle bgstyle\rangle\}\{\langle content\rangle\}$ Erstellt neuen Backpage-Style

```

34 \newcommand{\new@back@style}[3]{%
35   \expandafter\def\csname tubs@backstyle@bg@#1\endcsname{#2}
36   \expandafter\def\csname tubs@backstyle@content@#1\endcsname{%
37     \clearpage%
38     \if@twoside%
39       \Ifthispageodd{\thispagestyle{empty}}{\strut\clearpage}}%
40     \else\fi%
41     #3}%
42 }

43 \def\tubs@titlestyle@content{\tubs@style@content@plain}%
44 \def\tubs@titlestyle@bg{\tubs@style@bg@plain}%

```

\newtitlestyle

```

45 \newcommand\newtitlestyle[3]{%
46   \define@key{tubs@tp@titlestyle}{#1}[]{}%
47   \typeout{Selected title style '#1'}
48   \expandafter\global\expandafter\let\expandafter\tubs@titlestyle@content\csname tubs@style@c
49   \expandafter\global\expandafter\let\expandafter\tubs@titlestyle@bg\csname tubs@style@bg@#1\
50   }%
51   \def@title@style{#1}{#2}{#3}%
52 }%

```

1.2 Befehle und Umgebungen zu Erstellung von Titel- und Rückseiten

‘logo’ = <pos>

Positionierung des Logos. Mögliche Werte: left, inside, right, outside

```

53 \define@key{tubs@tp}{logo}{%
54   %\savekeys{tubs@tp@logoopts}{#1}%
55   \setkeys{tubslogo}{#1}%
56 }

```

‘title’ = <size>

Option erlaubt das Anpassen der Titelgröße mit den Werten normal für Standardgröße (headline) und small für kleiner Größe (headlinesmall).

```

57 \define@choicekey*{tubs@tp}{title}[\val\nr]{normal,small}{%
58   \ifcase\nr\relax
59     \setkomafont{title}{\usekomafont{headline}}
60   \or
61     \setkomafont{title}{\usekomafont{headlinesmall}}
62   \fi
63 }

```

<code>'notubslogo'</code>	Deaktiviert die Darstellung des Siegelbandlogos
	<pre> 64 \define@boolkey{tubs@tp}{notubslogo}[true]{} </pre>
<code>\origmaketitle</code>	Original maketitle-Version gesichert. Weiche für doc.sty-definierte maketitle-Version
	<pre> 65 \ifpackageloaded{doc}{% 66 \let\origmaketitle\maketitle 67 }{% 68 \let\txMacro\origmaketitle\maketitle 69 } </pre>
<code>\maketitle</code>	Neu-Definition von <code>\maketitle</code> zur Erstellung von Titelseiten im CD. Stellt optionales Argument für Style-Auswahl etc. zur Verfügung.
	<pre> 70 \renewcommand*{\maketitle}[1][{}]{% 71 \begin{group} 72 \setkeys*{tubs@tp}{logo=left,#1}% 73 % Try to select title style from remaining keys 74 \setrmkeys*{tubs@tp@titlestyle} 75 \ifthenelse{\equal{\XKV@rm}{}}{}{% 76 \PackageWarning{tubstitlepage}{Unknown option '\XKV@rm' in \maketitle. 77 Perhaps you misspelled it?}% 78 }% 79 % Set resulting title style 80 \tubs@titlestyle@content 81 \tubs@titlestyle@bg 82 \end{group} 83 } </pre>
<code>\makebackpage</code>	Kommando um Rückseiten im CD zu erzeugen.
	<pre> 84 \newcommand{\makebackpage}[1][\style@select]{% 85 \begin{group} 86 \setkeys*{tubs@tp}{logo=plain,#1}% 87 \ifthenelse{\equal{\XKV@rm}{}}{}{% 88 \csname tubs@backstyle@content@\style@select\endcsname% 89 \csname tubs@backstyle@bg@\style@select\endcsname% 90 }{% 91 \csname tubs@backstyle@content@\XKV@rm\endcsname% 92 \csname tubs@backstyle@bg@\XKV@rm\endcsname% 93 } 94 \end{group} 95 } </pre>
<code>titlerow</code>	Umgebung mit der innerhalb der titlepage-Umgebung Inhalts-Elemente im Gauß-Layout definiert werden können. Entspricht segment-Umgebung.
	<pre> 96 \let\titlerow\segment 97 \let\endtitlerow\endsegment </pre>

`titlepage` Neue Definition der `titlepage`-Umgebung. Entspricht `gausspage`-Umgebung.

```

98 % TODO: opt. args?
99 \renewenvironment{titlepage}{%
100   \gausspage%
101   \setkeys{tubslogo}{}%
102   \thispagestyle{empty}%
103 }{%
104   \endgausspage%
105 }

```

`backpage` Definition der `backpage`-Umgebung. Entspricht `gausspage`-Umgebung, `tubslogo` wird automatisch auf 'plain' gesetzt.

```

106 % TODO: opt. args?
107 \newenvironment{backpage}{%
108   \gausspage%
109   \setkeys{tubslogo}{plain}%
110   \thispagestyle{empty}%
111 }{%
112   \endgausspage
113 }
114 % \renewcommand\backpage{%
115 %   \gausspage%
116 %   \thispagestyle{empty}%
117 % }
118 % \let\endbackpage\endgausspage

```

1.3 Benutzer-Befehle für Zusatz-Elemente

`\tubs@tp@logo` Interne Speicher-Makros für Titel- und Rückseiten-Elemente.

```

\tubs@tp@titlepicture
\tubs@tp@titlabstract
\tubs@tp@address
\tubs@tp@backinfo
119 \newcommand{\tubs@tp@logo}{}
120 \newcommand{\tubs@tp@titlepicture}{}
121 \newcommand{\tubs@tp@titleabstract}{}
122 \newcommand{\tubs@tp@address}{}
123 \newcommand{\tubs@tp@backinfo}{}

```

`\subtitle` Stelle `\subtitle` für Paket-Zur Verfügung

```

124 \langle *package\rangle
125 \providecommand{\@subtitle}{}
126 \providecommand{\subtitle}[1]{\renewcommand{\@subtitle}{#1}}
127 \rangle package\rangle
128 %   \end{macro}
129 %
130 %   \begin{macro}{\logo}
131 % Erlaubt ein Logo zu definieren, das auf die Titelseite gesetzt werden soll.

```

```

132 % \begin{macrocode}
133 \newcommand{\logo}[1]{%
134 \renewcommand{\tubs@tp@logo}{#1}
135 }

```

`\address` Erlaubt eine Adresse zu definieren, die auf Rückseiten gesetzt werden soll.

```

136 \newcommand{\address}[1]{%
137 \renewcommand{\tubs@tp@address}{#1}
138 }

```

`\backpageinfo` Erlaubt ein Text zu definieren, der auf Rückseiten gesetzt werden soll.

```

139 \newcommand{\backpageinfo}[1]{%
140 \renewcommand{\tubs@tp@backinfo}{#1}
141 }

```

`\titlepicture` [*scale option*]{*picture*}

`\titlegraphic` Erlaubt ein Bild zu definieren, dass auf die Titelseite gesetzt werden soll. Ob es gesetzt wird, ist abhängig vom gewählten Titelstil.

```

142 \newcommand{\titlepicture}[2][cropped]{%
143 \renewcommand{\tubs@tp@titlepicture}{[bgimage=#2,imagefit=#1]}
144 }
145 \let\titlegraphic\titlepicture

```

`\titleabstract` {*text*}

Erlaubt einen Text zu definieren, dass auf die Titelseite gesetzt werden soll. Ob er gesetzt wird, ist abhängig vom gewählten Titelstil.

```

146 \newcommand{\titleabstract}[1]{%
147 \renewcommand{\tubs@tp@titleabstract}{#1}
148 }

```

1.4 Title-Styles

`plain` Standard-Style, einfaches Logo mit Trennlinie zwischen Absender- und Kommunikationsbereich.

```

149 <{*article | report | book | package}
150 \newif\iftubs@tp@plainbacklogo% TODO: Implementierung fehlt noch (maketitle-Option?)
151 \tubs@tp@plainbacklogofalse
152 \newtitlestyle{plain}{}{
153   {%
154     % Setze background-Layout
155     \bglayout[pages=single]{%

```

```

156     \ifKV@tubs@tp@notubslogo\else
157         \showtubslogo
158     \fi
159     \showtopline
160     \showlogo{\tubs@tp@logo}%
161 }%
162 \def\tmp@showtubslogo{%
163     \ifKV@tubs@tp@notubslogo\else
164         \showtubslogo
165     \fi
166 }%
167 \let\tmp@showtopline\showtopline
168 \def\tmp@showlogo{\showlogo{\tubs@tp@logo}}%
169 \l@addto@macro\titlepage{%
170     \tmp@showtubslogo
171     \tmp@showtopline
172     \tmp@showlogo
173 }%
174 % Kompatibilität mit KOMA-twoside-Unterstützung für titlepage
175 <*package>
176 \let\oldnext@tpage\next@tpage
177 \def\next@tpage{%
178     \if@titlepage
179         \endtitlepage
180     \fi
181     \let\tmp@showlogo\relax
182     \iftubs@tp@plainbacklogo
183         \def\tmp@showtubslogo{\showtubslogo[plain]}%
184     \else
185         \let\tmp@showtubslogo\relax
186         \let\tmp@showtopline\relax
187     \fi
188     \oldnext@tpage
189     \if@titlepage
190         \titlepage
191     \fi
192 }%
193 </package>
194 <*class>
195     \@twosidefalse% Prevents from generating automatic backpage
196 </class>
197 % Makros sichern (werden bei KOMAs \maketitle ueberschrieben!)
198 \let\save@uppertitleback\@uppertitleback
199 \let\save@lowertitleback\@lowertitleback
200 \begingroup

```

Hack für Zusätzlicher Abstand bei maketitle

```

201     \let\@oldtitlehead\@titlehead
202     \def\@titlehead{\vspace*{2\tubsborderwidth}\@oldtitlehead}

```

```

203 \origmaketitle
204 \endgroup

```

Makros wiederherstellen

```

205 \global\let\@uppertitleback\save@uppertitleback
206 \global\let\@lowertitleback\save@lowertitleback
207 }%
208 }
209 </article | report | book | package>

```

image

```

210 \newtitlestyle{image}{}{}%
211 % For left aligned author list
212 \renewcommand*\and{%
213 \end{tabular}%
214 \hskip 1em \relax
215 \begin{tabular}[t]{@{}l}%
216 }%
217 \begin{titlepage}
218 \showtubslogo
219 \showlogo{\tubs@tp@logo}
220 \expandafter\titlerow\tubs@tp@titlepicture{3}
221 \endtitlerow
222 \begin{titlerow}[bgcolor=tuSecondary80]{2}
223 \sffamily\raggedright%
224 {\usekomafont{title}\@title\par}\bigskip%
225 \vfill%
226 {\usekomafont{subtitle}\@subtitle}%
227 \vfill\vfill%
228 \end{titlerow}
229 \begin{titlerow}[bgcolor=tuSecondary60]{3}
230 {\usekomafont{author}\raggedright%
231 \begin{tabular}[t]{@{}l}%
232 \@author%
233 \end{tabular}%
234 }%
235 \vfill
236 {\noindent\usekomafont{date}\@date}%
237 \end{titlerow}
238 \end{titlepage}
239 }

```

imagetext

```

240 \newtitlestyle{imagetext}{}{}%
241 % For left aligned author list
242 \renewcommand*\and{%
243 \end{tabular}%

```



```

244 \hskip 1em \relax
245 \begin{tabular}[t]{@{}l}%
246 }%
247 \begin{titlepage}
248   \showtubslogo
249   \showlogo{\tubs@tp@logo}
250   \expandafter\titlerow\tubs@tp@titlepicture{2}
251   \endtitlerow
252   \begin{titlerow}[bgcolor=tuSecondary80]{2}
253     \sffamily\raggedright%
254     {\usekomafont{title}\@title\par}\bigskip%
255     \vfill%
256     {\usekomafont{subtitle}\@subtitle}%
257     \vfill\vfill%
258     {\usekomafont{date}\@date}
259   \end{titlerow}
260   \begin{titlerow}[bgcolor=tuSecondary60]{1}
261     \vfill%
262     {\usekomafont{author}\raggedright%
263     \begin{tabular}[t]{@{}l}%
264       \@author%
265       \end{tabular}%
266       }%
267       \vfill
268     \end{titlerow}
269     \begin{titlerow}[bgcolor=tuSecondary40]{3}
270       \tubs@tp@titleabstract
271     \end{titlerow}
272   \end{titlepage}
273 }

```

1.4.1 Querformat

landscape

```

274 \newtitlestyle{landscape}{}{%
275   \renewcommand*\and{%
276     \end{tabular}%
277     \hskip 1em \relax
278     \begin{tabular}[t]{@{}l}%
279   }%
280   \begin{titlepage}
281     \showtubslogo
282     \showlogo{\tubs@tp@logo}
283     \expandafter\titlerow\tubs@tp@titlepicture{2}
284     \endtitlerow
285     \begin{titlerow}[bgcolor=tuSecondary80]{3}
286       \sffamily\raggedright%
287       {\usekomafont{title}\@title\par}\bigskip%

```

```

288     \vfill%
289     {\usekomafont{subtitle}\@subtitle}%
290     \vfill\vfill%
291     {\usekomafont{author}\raggedright%
292     \begin{tabular}[t]{@{}l}%
293         \@author%
294     \end{tabular}%
295     }%
296     \vfill
297     {\noindent\usekomafont{date}\@date}%
298     \end{titlerow}
299     \begin{titlerow}[bgcolor=tuRed]{1}
300     \end{titlerow}
301 \end{titlepage}
302 }

```

1.5 Backpage-Styles

plain

```

303 \new@back@style{plain}{}{}%
304 \begin{gausspage}
305     \ifKV@tubs@tp@notubslogo\else
306         \showtopline
307         \showtubslogo
308     \fi
309     \begin{segment}{8}%
310         \noindent\tubs@tp@address\par
311         \noindent\begin{minipage}[t]{\textwidth}%
312             \@uppertitleback
313         \end{minipage}\par
314         \vfill
315         \noindent\begin{minipage}[b]{\textwidth}%
316             \noindent\@lowertitleback
317         \end{minipage}%
318     \end{segment}
319 \end{gausspage}
320 }

```

addressinfo

```

321 \new@back@style{addressinfo}{}{}%
322 \begin{gausspage}
323     \ifKV@tubs@tp@notubslogo\else
324         \showtubslogo
325     \fi
326     \begin{segment}[bgcolor=tuSecondary]{2}
327         \leavevmode\color{white}\tubs@tp@address
328     \end{segment}

```

```

329 \begin{segment}[bgcolor=tuSecondaryLight]{6}
330 \noindent\@uppertitleback\par
331 \noindent\tubs@tp@backinfo
332 \vfill
333 \noindent\@lowertitleback
334 \end{segment}
335 \end{gausspage}
336 }

```

info

```

337 \new@back@style{info}{}{}%
338 \begin{gausspage}
339 \ifKV@tubs@tp@notubslogo\else
340 \showtubslogo
341 \fi
342 \begin{segment}[bgcolor=tuSecondaryLight]{8}
343 \noindent\@uppertitleback\par
344 \noindent\tubs@tp@backinfo
345 \vfill
346 \noindent\@lowertitleback
347 \end{segment}
348 \end{gausspage}
349 }

```

trisec

```

350 \new@back@style{trisec}{}{}%
351 \begin{gausspage}
352 \ifKV@tubs@tp@notubslogo\else
353 \showtubslogo
354 \fi
355 \begin{segment}[bgcolor=tuSecondaryLight]{2}
356 \usekomafont{copytext}\noindent\tubs@tp@address
357 \end{segment}
358 \begin{segment}[bgcolor=tuSecondaryDark]{3}
359 ~
360 \end{segment}
361 \begin{segment}[bgcolor=tuSecondary]{3}
362 ~
363 \end{segment}
364 \end{gausspage}
365 }

```

```

366 </body>

```

```

367 </package | class>

```