

tubsltr2 – Briefklasse für *tubslatex**

Enrico Jörns

e dot joerns at tu minus bs dot de

November 30, 2020

1 Implementierung

1.1 Klasse

```
1 <*class>
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
3 \ProvidesClass{tubsltr2}[\tubslatexVersion\space TU Braunschweig letter class]
4 \RequirePackage{xkeyval}
5 \newif\ifarial\arialfalse
```

pagenumber=botleft Seitennummern werden nach unten links gesetzt refine=nodate
In der Geschäftszeile erscheint kein Datum NOTE: the option value 'nodate' for
'refline' is supported only in newer versions of KOMA-Skript. Versionstest, re-
fine=nodate wird nur bei aktueller Version geladen

```
6 \RequirePackage{scrbase}
7 \newif\if@OldKomaVersion
8 \@ifpackagelater{scrbase}{2011/06/16}{%
9   \PassOptionsToClass{%
10     tubs,%
11     BCOR=0cm,%
12     pagenumber=botleft,%
13     refline=nodate,%
14     backaddress=plain% Keine Linie unterhalb Rücksendeadresse
15   }{scr1tr2}
16   \@OldKomaVersionfalse
17 }{%
18   \PassOptionsToClass{%
19     tubs,%
20     BCOR=0cm,%
21     pagenumber=botleft,%
22     backaddress=plain% Keine Linie unterhalb Rücksendeadresse
23   }{scr1tr2}
24   \@OldKomaVersiontrue
```

*This document corresponds to tubsltr2 ?, dated ?.

```

25 }

'mono'

26 \DeclareOptionX{mono}{%
27   \PassOptionsToPackage{mono}{tubslogo}
28   \PassOptionsToPackage{mono}{tubscolors}
29 }

'arial'

30 \DeclareOptionX{arial}{%
31   \PassOptionsToClass{fontsize=10pt}{scr1ttr2}
32   \arialtrue
33 }

'nexus'

34 \DeclareOptionX{nexus}{%
35   \PassOptionsToClass{fontsize=11pt}{scr1ttr2}
36   \arialfalse
37 }

38 \DeclareOptionX*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{scr1ttr2}}
39 \ExecuteOptionsX{nexus}
40 \ProcessOptionsX

    Lade Klasse, Versionstest und Hack für Datum
41 \LoadClass{scr1ttr2}[2011/06/16]
42 %\@ifpackagelater{scrbase}{2011/06/16}{}{%
43 %   \setkomavar{date}{}% Wird bei alter Version wie refile=nodate interpretiert!
44 %}
45 \</class>

```

1.2 lco-Datei

```

46 \<|lco>

    Anpassung des Datumsformats
47 \PassOptionsToPackage{ngerman, orig}{isodate}
48 \RequirePackage{isodate}
49 \daymonthsepgerman{}
50 \monthyearsepgerman{}{}

    Allgemeine Anpassung der Seitengeometrie, entsprechend der CD-Vorlage.
    Minimal geometry-Version für \newgeometry ist 5.0
51 \RequirePackage{geometry}[2010/02/12]
52 \newif\if@OldGeometryVersion
53 \@OldGeometryVersionfalse
54 \@ifpackagelater{geometry}{2010/02/12}{%
55   \@OldGeometryVersionfalse%
56 }{%
57   \@OldGeometryVersiontrue%
58 }

```

```

59 % \g@addto@macro{\letter}{}
60 \geometry{%
61   left=2.45cm,%
62   top=3.3cm,%
63   bottom=3.5cm,%
64   headsep=0.5cm,%
65   headheight=2.2cm,%
66   textwidth=12.2cm
67 }

```

Auf Folgeseiten (nach der ersten Seite) muss der Textbereich verbreitert werden, da die Spalte mit den Absenderinformationen wegfällt. Bei Anfang eines Neuen Briefes muss jedoch wieder der verkleinerte Textbereich verwendet werden. Manueller Hack, wenn geometry-Version > 5.0 ist.

```

68 \RequirePackage{afterpage}
69 % TODO: Verwendung von \newgeometry ergibt aus unerfindlichen Gründen
70 % nicht das gewünschte Ergebnis, daher wird vorerst in jedem Fall der alte Fix
71 % verwendet.
72 \iftrue%
73   \newcommand*{\@newGeo}{%
74     \setlength\textwidth{16cm}%
75     \global\textwidth=\textwidth\relax
76     \onecolumn\onecolumn
77   }
78   \newcommand*{\@firstpageGeo}{%
79     \setlength\textwidth{12.2cm}%
80     \global\textwidth=\textwidth\relax
81     \onecolumn\onecolumn%
82   }
83 \else%
84   \newcommand*{\@newGeo}{%
85     \newgeometry{%
86       left=2.45cm,%
87       textwidth=16cm,%
88       bottom=3.5cm}%
89   }
90   \newcommand*{\@firstpageGeo}{%
91     \newgeometry{%
92       left=2.45cm,%
93       textwidth=12.2cm,%
94       bottom=3.5cm}%
95   }
96 \fi%
97 %
98 \AtBeginLetter{\afterpage{\aftergroup\aftergroup\@newGeo}}
99 \AtEndLetter{\aftergroup\@firstpageGeo}

```

Die verwendete Schriftart wird entsprechend der Paketooptionen geladen. Es wird standardmäßig sans-serif verwendet.

```

100 \providecommand{\ifarial}{\iffalse}
101 \ifarial

```

```

102 \RequirePackage{uarial}
103 \RequirePackage[T1]{fontenc}
104 \renewcommand*{\ttdefault}{\ttt}% TODO: Nach besser passenderer suchen
105 % \RequirePackage{courier}
106 \else
107 \RequirePackage{nexus}
108 \renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}
109 \fi

```

Die Basispakete des Corporate Design werden geladen. Das Logo wird mit 90 seiner Originalgröße eingebunden.

```

110 \RequirePackage{tubscolors}
111 \PassOptionsToPackage{a4paper, relscale=0.9}{tubslogo}
112 \RequirePackage{tubslogo}

```

Positionierung des Seitenkopfs (Logo und rote Linie)

```

113 \@ifpackagelater{scrbase}{2011/06/16}{%
114 \setlength{firstheadpos}{1.75cm}
115 \setlength{firstheadwidth}{18.5cm}
116 }{%
117 \setlength{firstheadwidth}{\paperwidth}
118 \addtoplength{firstheadwidth}{-3.5cm}
119 }
120 \setlength{firstheadvpos}{1.75cm}

```

Vergrößerung der Rückaddresszeile (da zweizeilig) Vergrößerung Abstand zu specialmail (hack)

```

121 \setlength{backaddrheight}{21pt}
122 \addtokomafont{specialmail}{\rule{0pt}{2ex}}

```

Positionierung des Anschriftfeldes

```

123 \setlength{toaddrhpos}{\dimexpr \oddsidemargin+1in\relax}
124 \setlength{toaddrvpos}{4.4cm} % 1.75 + 0.7
125 \setlength{toaddrwidth}{8.5cm}

```

Positionierung des Locationfeldes (Informationen auf der rechten Seite)

```

126 \setlength{lochpos}{-15.5cm}
127 \setlength{locvpos}{4.4cm}
128 \setlength{locwidth}{5.2cm}% TODO
129 \setlength{locheight}{14.8cm}

```

Positionierung der Fußzeile (erste Seite).

```

130 \@ifpackagelater{scrbase}{2011/06/16}{%
131 \setlength{firstfoothpos}{2.45cm}
132 }{}
133 \setlength{firstfootvpos}{27.5cm}

```

Platziere so, dass Betreff noch oberhalb der ersten Falzmarke steht

```

134 \setlength{refvpos}{9.5cm}

```

Abstand der Falzmakierungen vom Rand

```

135 \setlength{foldmarkhpos}{0.8cm}

```

Anlegen von weiteren Komavariablen zur Unterstützung der lco-Dateien
Instituts-Adresse

```

136 \newkomavar{fromuniversity}
137 \newkomavar{frominstitute}
138 \newkomavar{fromdepartment}
139 \newkomavar{fromstreet}
140 \newkomavar{fromtown}

    Titel des Absenders
141 \newkomavar{fromtitle}

    Telefon und Faxdurchwahl
142 \newkomavar{fromphonedirect}
143 \newkomavar{fromfaxdirect}

    Referenzfeld Unser Schreiben vom:
144 \newkomavar{mymail}

    Bank- und Steuerdaten
145 \newkomavar{fromIBAN}
146 \newkomavar{fromBIC}
147 \newkomavar{fromUStID}
148 \newkomavar{fromSteuernummer}

    Setze standardmäßig 'Braunschweig' als Stadt und 'Technische Universität
    Braunschweig' als Uni
149 \setkomavar{fromtown}{Braunschweig}
150 \setkomavar{fromuniversity}{Technische Universit\at\linebreak[1] Braunschweig}
opening Kompatibilitätshack für KOMA-Skript-Version ; 3.09a Der Inhalt von date wird
    bei \opening in eine savebox gespeichert und so invariant in die Koma-Variable
    fixdate gepackt. Danach wird die Variable date gelöscht.

151 \providecommand{\if@OldKomaVersion}{\iffalse}
152 \if@OldKomaVersion%
153 \newkomavar{fixdate}
154 \newsavebox{\@fixdate}
155 \let\oldopening\opening
156 \renewcommand\opening[1]{%
157     \sbox{\@fixdate}{\footnotesize\sffamily\usekomavar{date}}
158     \setkomavar{fixdate}{\usebox{\@fixdate}}
159     \setkomavar{date}{#1}
160 \oldopening{#1}
161 }
162 \else\relax\fi

    Setzen der Schriftattribute
163 \setkomafont{addressee}{\sffamily}
164 \setkomafont{subject}{\sffamily\bfseries}
165 \setkomafont{pageheadfoot}{\sffamily}
166 \setkomafont{backaddress}{\bfseries\sffamily}
167 \setkomafont{foldmark}{\color{tuRed}}

    Absatzeinstellungen: Keine Einrückung am Absatzbeginn, dafür vertikaler Ab-
    stand zwischen Absätzen.
168 \setlength{\parindent}{0mm}
169 \setlength{\parskip}{\medskipamount}

```

Vertikaler Abstand zwischen Gruß und Signatur

```
170 \setlength{sigbeforevskip}{1.4cm}
```

Einstellungen und Befehl für Zeilenabstand: onehalfspacing für Textteil.

```
171 \RequirePackage{setspace}
```

```
172 \onehalfspacing
```

\locationspacing Set a bit less then onehalfspacing.. (quick hack)

```
173 \newcommand{\locationspacing}{%
174   \setstretch{1.15}% default
175   \ifcase \@ptsize \relax % 10pt
176     \setstretch {1.15}%
177   \or % 11pt
178     \setstretch {1.113}%
179   \or % 12pt
180     \setstretch {1.141}%
181   \fi
182 }
```

\@fix@firsthead Hacks, um alter und neuer Koma-Skript-Version gerecht zu werden. Die Alte
\@fix@nexthead kennt die Variablen nicht, die neue wirft deprecated-Warnings.

```
\@fix@firstfoot 183 \newlength{\@fheadwidth}
\@fix@nextfoot 184 \if@OldKomaVersion%
185   \newcommand\@fix@firsthead[1]{\firsthead{#1}}
186   \newcommand\@fix@nexthead[1]{\nexthead{#1}}
187   \newcommand\@fix@firstfoot[1]{\firstfoot{#1}}
188 \else%
189   \newcommand\@fix@firsthead[1]{\setkomavar{firsthead}{#1}}
190   \newcommand\@fix@nexthead[1]{\setkomavar{nexthead}{#1}}
191   \newcommand\@fix@firstfoot[1]{\setkomavar{firstfoot}{#1}}
192 \fi
```

Briefkopf: Siegelband und rote Linie

```
193 \@fix@firsthead{%
194   \color{tuRed}%
195   \rule[-0.75\tubslogoHeight]{18.5cm}{1.2pt}\[-0.75\tubslogoHeight]%
196   \tubslogo\[-1.4\tubslogoHeight]%
197   \if@OldKomaVersion%
198     \setlength{\@fheadwidth}{\textwidth}
199     \addtolength{\@fheadwidth}{1cm}
200     \parbox[b][2cm]{\@fheadwidth}{%
201       \begingroup%
202       \raggedleft%
203       \vfill%
204       \presetkeys{Gin}{width=8cm,height=\headheight,keepaspectratio}{}%
205       \usekomavar{fromlogo}%
206       \vfill%
207       \endgroup%
208     }%
```

```

209 \else%
210 \parbox[b][2cm]{\textwidth}{%
211 \begingroup%
212 \raggedleft%
213 \vfill%
214 \presetkeys{Gin}{width=8cm,height=\headheight,keepaspectratio}{}%
215 \usekomavar{fromlogo}%
216 \vfill%
217 \endgroup%
218 }%
219 \fi%
220 }

Setzen des Locationfeldes am rechten Rand mit allen Absenderinformationen

221 % Set \Ifkomavareempty for older versions
222 \ifthenelse{\isundefined{\Ifkomavareempty}}{%
223 \let\Ifkomavareempty\ifkomavareempty
224 }{}
225
226 % Komavar new line
227 \newcommand{\usekomavarNL}[2][\relax]{%
228 \Ifkomavareempty{#2}{\relax}{\usekomavar{#2}%
229 \ifx#1\relax\\else#1\fi}
230 }
231 \setkomavar{location}{%
232 \begin{flushleft}\locationspacing
233 %Wenn eine Durchwahl angegeben wurde, wird diese zusammengesetzt, ansonsten wird das komplette
234 \Ifkomavareempty{fromphonedirect}{\relax}{%
235 \setkomavar{fromphone}{Tel. +49\,(0)\,531\,391-\usekomavar{fromphonedirect}}}%
236 \Ifkomavareempty{fromfaxdirect}{\relax}{%
237 \setkomavar{fromfax}{Fax +49\,(0)\,531\,391-\usekomavar{fromfaxdirect}}}%
238 %
239 \footnotesize\sffamily
240 \usekomavar{fromuniversity}\\
241 \textbf{\usekomavar{frominstitute}}\\
242 \Ifkomavareempty{fromdepartment}{%
243 \relax%
244 }{%
245 ~\\
246 \usekomavar{fromdepartment}\\
247 }
248 %
249 ~\\
250 \usekomavarNL{fromstreet}
251 \usekomavar{fromzipcode}~\usekomavar{fromtown}\\
252 Deutschland\\
253 %
254 \Ifkomavareempty{fromname}{~}\\
255 \usekomavarNL{fromtitle}
256 \usekomavarNL{fromname}

```

```

257 %
258 ~\
259 \usekomavarNL{fromphone}
260 \usekomavarNL{fromfax}
261 \usekomavarNL{fromemail}
262 \usekomavarNL{fromurl}
263 ~\~\
264 % \@ifpackagelater{scrbase}{2011/06/16}{%
265 \if@OldKomaVersion%
266 \datename:~\usekomavar{fixdate}\\
267 \else%
268 \datename:~\usekomavar{date}\\
269 \fi%
270 % }{%
271 % }%
272 ~\%TODO: better control for placement of newlines if opts not used
273 \Ifkomavareempty{yourref}{\relax}{~\yourrefname: \usekomavar{yourref}\\}
274 \Ifkomavareempty{yourmail}{\relax}{\yourmailname: \usekomavar{yourmail}\\}
275 \Ifkomavareempty{myref}{\relax}{\myrefname: \usekomavar{myref}\\}
276 \Ifkomavareempty{mymail}{\relax}{\mymailname: \usekomavar{mymail}\\}
277 ~\
278 \Ifkomavareempty{frombank}{\relax}{\usekomavar{frombank}\\~\}
279 \Ifkomavareempty{fromIBAN}{\relax}{IBAN: \usekomavar{fromIBAN}\\}
280 \Ifkomavareempty{fromBIC}{\relax}{BIC (Swift Code): \usekomavar{fromBIC}\\}
281 \Ifkomavareempty{fromUStID}{\relax}{\vatinnname: \usekomavar{fromUStID}\\}
282 \Ifkomavareempty{fromSteuernummer}{\relax}{\taxidname: \usekomavar{fromSteuernummer}}
283 \end{flushleft}
284 }
285 % Platziere Caption-Name overwrites
286 \AtBeginDocument{%
287 % Hinweis: renewcaptionname funktioniert nur, wenn Sprache auch verwendet wird
288 %         Daher ist eine Abfrage der verwendeten Sprache notwendig
289 \iflanguage{ngerman}{%
290 % Ersetze 'Ihr Schreiben vom' mit 'Ihre Nachricht vom'
291 \renewcaptionname{ngerman}\yourmailname{Ihre Nachricht vom}%
292 \providecaptionname{ngerman}\mymailname{Unsere Nachricht vom}%
293 \providecaptionname{ngerman}\taxidname{Steuer-Nr.}%
294 \providecaptionname{ngerman}\vatinnname{USt.-ID-Nr.}%
295 }{}%
296 \iflanguage{english}{%
297 \providecaptionname{english}\mymailname{Our letter of}%
298 \providecaptionname{english}\taxidname{tax ID}%
299 \providecaptionname{english}\vatinnname{VATIN}%
300 }{}%
301 }%

```

Es werden Kopf- und Fußzeilen auf Folgeseiten gesetzt

```
302 \pagestyle{headings}
```

Alle Felder werden aus der Geschäftszeile entfernt, damit diese in jedem Fall leer bleibt.


```

303 \removereiffields
      Inhalt des Rücksendeadress-Feldes
304 \setkomavar{backaddress}{%
305   \parbox{8.5cm}{%
306     \usekomavar{fromuniversity}%
307     \Ifkomavareempty{frominstitute}{\relax}{~|\ \usekomavar{frominstitute}}\\
308     \Ifkomavareempty{fromstreet}{\relax}{\usekomavar{fromstreet}~|\ }%
309     \usekomavar{fromzipcode}~\usekomavar{fromtown}\ |\ Deutschland}%
310 }

      Kopfzeile auf Folgeseiten
311 \@fix@nextthead{\footnotesize\sffamily%
312   \vbox to\headheight{%
313     \vfill%
314     \parbox{12.2cm}{%
315       \usekomafont{fromaddress}\usekomavar{fromuniversity}\\%
316       {\bfseries\usekomavar{frominstitute}}\\%
317       \Ifkomavareempty{fromdepartment}{\relax}{\usekomavar{fromdepartment}}}%
318     }%
319     \vfill%
320   }%
321 }

      Setze Fußzeilen für erste und Folgeseiten
322 \@ifpackagelater{scrbase}{2011/06/16}{%
323   \setlength{firstfootpos}{2.45cm}
324 }{% Hack für alte Klasse:
325   % doppelte Breite des linken Randes von Seitenbreite abziehen
326   \setlength{firstfootwidth}{\paperwidth}
327   \addtoplength{firstfootwidth}{-4.9cm}%
328 }
329 \setlength{firstfootvpos}{27.5cm}
330 \def\pageof{%
331   \iflanguage{ngerman}{von}{of}%
332 }%
333 %
334 % Fuer mehrere Briefe in einem Dokument brauchen wir ein label nach jedem
335 % Brief, um die Seitenzahl zu bekommen.
336 %

      Speicher fuer lettercount
337 \newcounter{setlettercount}%

      Benutzung von lettercount
338 \newcounter{uselettercount}%
339 \setcounter{setlettercount}{1}%

letter
340 \let\oldletter\letter
341 \renewcommand\letter{%
342   \stepcounter{uselettercount}% Setze counter fuer page reference

```

```

343 \oldletter
344 }

endletter

345 \let\oldendletter\endletter
346 \renewcommand\endletter{%
347 \edef\@lblname{letter\arabic{setlettercount}}}%
348 \label{\@lblname}%
349 \stepcounter{setlettercount}%
350 \oldendletter
351 }%

Darstellung als 'Seite x von y'
352 \renewcommand*\pagemark>{{%
353 \edef\@lblname{letter\arabic{uselettercount}}}%
354 \usekomafont{pagenumber}%
355 \pagename\ %
356 \thepage\ %
357 \pageof\ %
358 \pageref{\@lblname}}}%

359 % Darstellung der Seitenzahl auch auf der ersten Seite
360 % TODO: Deaktivierungsoption?
361 \@fix@firstfoot{%
362 \ifnum\@pageat>2
363 \parbox[c]{\textwidth}{%
364 \ifcase\@pageat\or\or\or\raggedright\or\centering\or\raggedleft\fi
365 \strut\pagemark%
366 }%
367 \fi
368 }%

369 \renewcommand*\raggedsignature{\raggedright}

Debugging output...
370 % \LoadLetterOption{visualize}
371 % \showfields{head,address,location,refline}
372 </lco>

```