

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Dokumentklasse zur Erstellung von Sitzungs-Protokollen

Thomas Leineweber

21. April 2010

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Identifizierung und Dokumentation</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Grundeinstellungen</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Layout</b>	<b>2</b>
3.1	Definitionen für den Benutzer . . . . .	2
3.2	Interne Befehle zur Umsetzung . . . . .	3
3.3	Deklarationen zur Ausgabe der Daten . . . . .	4
3.4	Die Umgebung Persons . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Abschlußdeklarationen</b>	<b>6</b>

## 1 Identifizierung und Dokumentation

Diese Dokumentklasse kann nur mit L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> benutzt werden. Deshalb wird sichergestellt, daß eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben wird, falls ein anderes T<sub>E</sub>X-Format benutzt wird.

```
1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
   Nenne den Klassennamen und die Version.
2 \<+protocol>\ProvidesClass{protocol}
3 \<+protocol>          [2010/04/21 v1.11
4 \<+protocol>          LaTeX-Class fuer Sitzungs-Protokolle TL]
```

Es gibt eine eigene Klasse um L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>-Klassen zu dokumentieren.

```
5 \<*driver>
6 \documentclass[a4paper]{ltxdoc}
```

Setze entsprechende Optionen. Die Zeilen sollen numeriert werden und der Index soll in die Zeilen verweisen. Außerdem wird auf Deutsch dokumentiert.

```
7 \CodelineNumbered
8 \CodelineIndex
9 \EnableCrossrefs
10 \RecordChanges
11 \setcounter{StandardModuleDepth}{1}
12 \usepackage{german}
13 \usepackage[T1]{fontenc}
```

Alle Details sollen ausgegeben werden.

```
14 \begin{document}
15 \DocInput{protocol.dtx}
16 \PrintIndex
17 \PrintChanges
18 \end{document}
19 </driver>
```

## 2 Grundeinstellungen

Hier werden die einzelnen Optionen deklariert und an die Klasse `scartcl`, auf der alles basiert weitergegeben. Ein paar Optionen werden einfach ausgeschaltet. Die Optionen `a5paper`, `b5paper`, `twocolumn` und `titlepage` sind für diese Klasse nicht vorgesehen und werden deshalb abgefangen.

```
20 \DeclareOption{a5paper}
21   {\ClassError{protocol}{Option 'a5paper' not supported}{}}
22 \DeclareOption{b5paper}
23   {\ClassError{protocol}{Option 'b5paper' not supported}{}}
24 \DeclareOption{twocolumn}
25   {\ClassError{protocol}{Option 'twocolumn' not supported}{}}
26 \DeclareOption{titlepage}
27   {\ClassError{protocol}{Option 'titlepage' not supported}{}}
```

Die Option `[nonext]` sorgt dafür, dass der Termin für die nächste Sitzung nicht ausgegeben wird. Lösche dafür am Anfang des Dokuments das Kommando `\makefoot`.

```
28 \DeclareOption{nonext}
29   {\AtBeginDocument{\let\makefoot\relax}}
```

Die Option `[signatures]` sorgt dafür, dass am Ende des Protokolls Platz für die Unterschriften von Sitzungsleiter und Protokollführer eingebaut wird.

```
30 \DeclareOption{signatures}
31   {\AtBeginDocument{\AtEndDocument{\protocol@signatures}}}
```

Alle anderen Optionen werden an die Klasse `scartcl` weitergegeben.

```
32 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{scartcl}}
33 \ProcessOptions\relax
```

Nun kann die Klasse `scartcl` geladen werden.

```
34 \PassOptionsToClass{halfparskip}{scartcl}
35 \LoadClass{scartcl}
```

## 3 Layout

Zuerst werden ein paar zusätzliche Befehle definiert, die einige Eigenschaften des Protokolls definieren.

### 3.1 Definitionen für den Benutzer

`\groupname` Die folgenden Deklarationen, die hier mit Beispielen angegeben werden, stellen Informationen über die Sitzung zur Verfügung.

```
\ProtocolGroupName
  \chair
  \writer
  \date
  \place
\begintime
\endtime
\nextdate
\nextplace
\nexttime
```

- `\groupname{PG 296 -- ACIT}` : Nummer und/oder Name der Gruppe, deren Sitzung protokolliert wird. Ist auf jeden Fall zu setzen. Hier wird auch das Makro `\ProtocolGroupName` gesetzt, mit dem der Gruppenname innerhalb des Protokolls ausgegeben werden kann.
- 36 `\def\groupname#1{\gdef\@groupname{#1}\gdef\ProtocolGroupName{#1}}`
- `\chair{Lothar Laber}` : gibt an, wer den Vorsitz in der Sitzung hatte. Muß definiert werden.
- 37 `\def\chair#1{\gdef\@chair{#1}}`
- `\writer{Siggi Schreiber}` : Wer Protokoll geführt hat. Muß definiert werden.
- 38 `\def\writer#1{\gdef\@writer{#1}}`
- `\date{10. Juni 1997}` : Das Datum der Sitzung. Hierfür wird die Standarddeklaration aus der Klasse `article` genommen. Wenn `\date` nicht deklariert wird, wird das aktuelle Datum genommen.
  - `\place{Raum 4711}` : Ort der Sitzung, wenn nicht gesetzt, wird kein Sitzungsort ausgegeben.
- 39 `\def\place#1{\gdef\protocol@place{#1}}`
- `\begintime{08:30}` : Beginn der Sitzung. Muß ebenfalls gesetzt werden.
- 40 `\def\begintime#1{\gdef\@begintime{#1}}`
- `\endtime{14:47}` : Ende der Sitzung. Muß auch gesetzt werden.
- 41 `\def\endtime#1{\gdef\@endtime{#1}}`
- `\nextdate{17. Juni 1997}` : Datum der folgenden Sitzung.
- 42 `\def\nextdate#1{\gdef\@nextdate{#1}}`
- `\nextplace{Raum 08/15 im Geb"au 4711}` : Ort der folgenden Sitzung.
- 43 `\def\nextplace#1{\gdef\@nextplace{#1}}`
- `\nexttime{08:30}` : Uhrzeit der nächsten Sitzung. Dito.
- 44 `\def\nexttime#1{\gdef\@nexttime{#1}}`

## 3.2 Interne Befehle zur Umsetzung

<code>\@groupname</code>	Dies sind die internen Makros, in denen die entsprechenden Werte gespeichert werden. Es wird sichergestellt, daß eine Warnung ausgegeben wird, falls kein Wert
<code>\@chairman</code>	eingegeben wird. Bei Standardwerten werden sie hier gesetzt.
<code>\@writer</code>	
<code>\protocol@place</code>	45 <code>\def\@groupname{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\groupname given}}</code>
<code>\@nextdate</code>	46 <code>\def\@chair{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\chair given}}</code>
<code>\@nextplace</code>	47 <code>\def\@writer{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\writer given}}</code>
<code>\@nexttime</code>	48 <code>\global\let\protocol@place\empty</code>
<code>\@begintime</code>	49 <code>\global\let\@nextdate\empty</code>
<code>\@endtime</code>	50 <code>\gdef\@nextplace{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nextplace given}}</code>
	51 <code>\gdef\@nexttime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nexttime given}}</code>
	52 <code>\gdef\@begintime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\beginn given}}</code>
	53 <code>\gdef\@endtime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\endtime given}}</code>

### 3.3 Deklarationen zur Ausgabe der Daten

`\makehead` Das Kommando `\makehead` sorgt dafür, daß alle wichtigen Informationen zum  
`\@makehead` Anfang des Dokumentes ausgegeben werden. Es wird mit `\AtBeginDocument` aufgerufen. Hier habe ich schamlos die Definition von `\maketitle` aus den Standard-Klassen kopiert und für meine Zwecke mißbraucht. Dabei wird dann auch das Makro `\@makehead` aufgerufen. Am Ende werden die gebrauchten Makros wieder zurückgesetzt.

```
54 \newcommand\makehead{\par
55   \begingroup
56     \renewcommand\thefootnote{\@fnsymbol\c@footnote}%
57     \def\@makefnmark{\rlap{\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}}%
58     \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
59       \hb@xt@1.8em{%
60         \hss\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}##1}%
61     \newpage
62     \global\@topnum\z@   % Prevents figures from going at top of page.
63     \@makehead
64     \thispagestyle{plain}\@thanks
65   \endgroup
66   \setcounter{footnote}{0}%
67   \global\let\thanks\relax
68   \global\let\maketitle\relax
69   \global\let\@maketitle\relax
70   \global\let\@thanks\@empty
71   \global\let\@author\@empty
72   \global\let\@date\@empty
73   \global\let\@title\@empty
74   \global\let\title\relax
75   \global\let\author\relax
76   \global\let\date\relax
77   \global\let\and\relax
78   \global\let\makehead\relax
79   \global\let\@makehead\relax
80   \global\let\chairman\relax
81   %\global\let\@chair\@empty
82   \global\let\writer\relax
83   %\global\let\@writer\@empty
84   \global\let\place\relax
85   \global\let\protocol@place\@empty
86   \global\let\begin@time\relax
87   \global\let\@begin@time\@empty
88   \global\let\end@time\relax
89   \global\let\@end@time\@empty
90   \global\let\groupname\relax
91   \global\let\@groupname\@empty
92 }
```

Das Kommando `\@makehead` erzeugt nun den Titel selber.

```
93 \def\@makehead{%
94   \clearpage
95   \let\footnote\thanks
96   \null
97   \vskip 2em%
```

```

98   \begin{center}%
99   {\titlefont\huge \@groupname \par}%
100  \vskip 1.5em%
101  {\Large
102   \lineskip .5em%
103 Protokoll der Sitzung vom \@date \par}%
104   \vskip 1em%
105   {\Large Sitzungsleitung: \@chair\
106    Protokollf\"uhrer: \@writer \par}%
107   \vskip \z@ \@plus 1em
108  \end{center}%
109  \par
110  \vskip 2em{%
111   \ifx\protocol@place@empty
112   \noindent\begin{tabular}{@{}ll}
113     Beginn: & \@begintime\ Uhr \
114     Ende: & \@endtime\ Uhr \
115   \end{tabular}
116   \else
117   \noindent\begin{tabular}{@{}ll}
118     Beginn: & \@begintime\ Uhr \
119     Ende: & \@endtime\ Uhr \
120     Ort: & \protocol@place \
121   \end{tabular}
122   \fi\par}\vskip 0.5cm}

```

`\@makefoot` Das Kommando `\@makefoot` stellt den Abschluß für das Protokoll dar. Es formatiert eine Überschrift und gibt die Daten für die nächste Sitzung an. Es wird implizit mit `\AtEndOfDocument` aufgerufen. Die Option `[nonext]` sorgt dafür, das dieser Teil nicht gesetzt wird.

```

123 \newcommand{\@makefoot}{
124   \ifx\@nextdate@empty
125     \section*{N\"achste Sitzung}
126     Es wurde keine n\"achste Sitzung vereinbart.
127   \else
128     \section*{N\"achste Sitzung} Die n\"achste Sitzung
129     findet am \@nextdate\ um \@nexttime\ Uhr statt. Ort:~\@nextplace.
130   \fi
131 }

```

`\protocol@signatures`

```

132 \newcommand{\protocol@signatures}{\vspace{20mm}\par\noindent\hrulefill\hrulefill\hfill\hrulefill
133   \@chair\hfill\@writer\
134   (Sitzungsleitung)\hfill}(Protokoll)\[-1cm]\mbox{}}

```

### 3.4 Die Umgebung Persons

**Persons** Die Umgebung `Persons` stellt eine Überschrift für die Anwesenheitsliste zur Verfügung. Dafür kann ein beliebiger Text in die Umgebung geschrieben werden. Das gleiche gilt für die Umgebung `Absent` für eine Aufstellung von Abwesenden.

```

135 \newenvironment{Persons}{\section*{Anwesenheit:}}{}
136 \newenvironment{Absent}{\section*{Abwesenheit:}}{}

```

## 4 Abschlußdeklarationen

Zum Beginn soll `\makehead`, zum Ende `\makefoot` aufgerufen werden.

137 `\AtBeginDocument{\makehead}`

138 `\AtEndDocument{\@makefoot}`

## Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in **roman** refer to the code lines where the entry is used.

<b>Symbols</b>	<code>\AtBeginDocument</code> ..	<b>F</b>
<code>\" ...</code> 106, 125, 126, 128	..... 29, 31, 137	<code>\fi</code> ..... 122, 130
<code>\@author</code> ..... 71	<code>\AtEndDocument</code> . 31, 138	<code>\footnote</code> ..... 95
<code>\@begintime</code> .....	<code>\author</code> ..... 75	<b>G</b>
40, <u>45</u> , 87, 113, 118		<code>\gdef</code> ..... 36–44, 50–53
<code>\@chair</code> 37, 46, 81, 105, 133	<b>B</b>	<code>\global</code> 48, 49, 62, 67–91
<code>\@chairman</code> ..... <u>45</u>	<code>\begin</code> .. 14, 98, 112, 117	<code>\groupname</code> .. <u>36</u> , 45, 90
<code>\@date</code> ..... 72, 103	<code>\beginngroup</code> ..... 55	
<code>\@empty</code> . 48, 49, 70–	<code>\beginn</code> ..... 52	<b>H</b>
73, 81, 83, 85,	<code>\begintime</code> ..... <u>36</u> , 86	<code>\hb@xt@</code> ..... 59
87, 89, 91, 111, 124		<code>\hfill</code> ..... 132–134
<code>\@endtime</code> .....	<b>C</b>	<code>\hrulefill</code> ..... 132
41, <u>45</u> , 89, 114, 119	<code>\c@footnote</code> ..... 56	<code>\hss</code> ..... 60
<code>\@fnsymbol</code> ..... 56	<code>\chair</code> ..... <u>36</u> , 46	<code>\huge</code> ..... 99
<code>\@groupname</code> 36, <u>45</u> , 91, 99	<code>\chairman</code> ..... 80	<b>I</b>
<code>\@makefnmark</code> ..... 57	<code>\ClassError</code> 21, 23, 25, 27	<code>\ifx</code> ..... 111, 124
<code>\@makefntext</code> ..... 58	<code>\ClassWarning</code> .....	<b>L</b>
<code>\@makefoot</code> 29, <u>123</u> , 138	.... 45–47, 50–53	<code>\Large</code> ..... 101, 105
<code>\@makehead</code> ..... <u>54</u>	<code>\clearpage</code> ..... 94	<code>\let</code> 29, 48, 49, 67–91, 95
<code>\@maketitle</code> ..... 69	<code>\CodelineIndex</code> ..... 8	<code>\lineskip</code> ..... 102
<code>\@nextdate</code> 42, <u>45</u> , 124, 129	<code>\CodelineNumbered</code> .. 7	<code>\LoadClass</code> ..... 35
<code>\@nextplace</code> . 43, <u>45</u> , 129	<code>\CurrentOption</code> .... 32	<code>\long</code> ..... 58
<code>\@nexttime</code> . 44, <u>45</u> , 129	<b>D</b>	
<code>\@plus</code> ..... 107	<code>\date</code> ..... <u>36</u> , 76	<b>M</b>
<code>\@textsuperscript</code> 57, 60	<code>\DeclareOption</code> 20, 22,	<code>\makehead</code> ..... <u>54</u> , 137
<code>\@thanks</code> ..... 64, 70	24, 26, 28, 30, 32	<code>\maketitle</code> ..... 68
<code>\@thefnmark</code> ..... 57, 60	<code>\def</code> ... 36–47, 57, 58, 93	<code>\mbox</code> ..... 134
<code>\@title</code> ..... 73	<code>\DocInput</code> ..... 15	<b>N</b>
<code>\@topnum</code> ..... 62	<code>\documentclass</code> ..... 6	<code>\NeedsTeXFormat</code> .... 1
<code>\@writer</code> .....		<code>\newcommand</code> 54, 123, 132
38, <u>45</u> , 83, 106, 133	<b>E</b>	<code>\newenvironment</code> 135, 136
<code>\@</code> ... 105, 113, 114,	<code>\else</code> ..... 116, 127	<code>\newpage</code> ..... 61
118–120, 132–134	<code>\EnableCrossrefs</code> ... 9	<code>\nextdate</code> ..... <u>36</u>
<code>\_</code> 113, 114, 118, 119, 129	<code>\end</code> ... 18, 108, 115, 121	<code>\nextplace</code> ..... <u>36</u> , 50
	<code>\endgroup</code> ..... 65	<code>\nexttime</code> ..... <u>36</u> , 51
<b>A</b>	<code>\endtime</code> .... <u>36</u> , 53, 88	<code>\noexpand</code> . 45–47, 50–53
Absent (environment) <u>135</u>	environments:	<code>\noindent</code> 58, 112, 117, 132
<code>\and</code> ..... 77	Absent ..... <u>135</u>	
	Persons ..... <u>135</u>	

<code>\normalfont</code> . . . . .	57, 60	<code>\ProtocolGroupName</code> . . . . .	<a href="#">36</a>	<code>\thispagestyle</code> . . . . .	64
<code>\null</code> . . . . .	96	<code>\ProvidesClass</code> . . . . .	2	<code>\title</code> . . . . .	74
<b>P</b>		<b>R</b>		<b>U</b>	
<code>\par</code> . . . . .	54, 99, 103, 106, 109, 122, 132	<code>\RecordChanges</code> . . . . .	10	<code>\usepackage</code> . . . . .	12, 13
<code>\parindent</code> . . . . .	58	<code>\relax</code> . . . . .	29, 33, 67–69, 74–80, 82, 84, 86, 88, 90	<b>V</b>	
<code>\PassOptionsToClass</code> . . . . .	32, 34	<code>\renewcommand</code> . . . . .	56	<code>\vskip</code> . . . . .	97, 100, 104, 107, 110, 122
Persons (environment) <a href="#">135</a>		<code>\rlap</code> . . . . .	57	<code>\vspace</code> . . . . .	132
<code>\place</code> . . . . .	<a href="#">36</a> , 84	<b>S</b>		<b>W</b>	
<code>\PrintChanges</code> . . . . .	17	<code>\section</code> 125, 128, 135, 136		<code>\writer</code> . . . . .	<a href="#">36</a> , 47, 82
<code>\PrintIndex</code> . . . . .	16	<code>\setcounter</code> . . . . .	11, 66	<b>Z</b>	
<code>\ProcessOptions</code> . . . . .	33	<b>T</b>		<code>\z@</code> . . . . .	62, 107
<code>\protocol@place</code> . . . . .	39, <a href="#">45</a> , 85, 111, 120	<code>\thanks</code> . . . . .	67, 95		
<code>\protocol@signatures</code> . . . . .	31, <a href="#">132</a>	<code>\thefootnote</code> . . . . .	56		

## Change History

v1.0		dieser Klasse nicht benutzt werden. . . . .	2
General: Erste Version. . . . .	2		
v1.1		v1.4	
General: <code>\LoadClassWithOptions</code> durch <code>\LoadClass</code> ersetzt. Leider ist im PG-Pool noch eine verdammt alte L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> -Version. Die Optionen müssen noch angepaßt werden. . . . .	2	<code>\@groupname:</code> Neues Makro <code>\@pgname</code> . . . . .	3
		General: Ab sofort kann auch der Name der Gruppe geändert werden . . . . .	2
v1.10		<code>\groupname:</code> Neues Makro <code>\pgname</code> . . . . .	2
General: Zusätzliche Option <code>nonext</code> zum Unterdrücken des nächsten Termins . . . . .	2	v1.5	
<code>\ProtocolGroupName:</code> Im Protokoll kann ab sofort das Makro <code>\ProtocolGroupName</code> genutzt werden. Es gibt den mit <code>\groupname</code> definierten Gruppennamen wieder aus. . . . .	2	<code>\@groupname:</code> <code>\@pgname</code> in <code>\@groupname</code> geändert . . . . .	3
v1.11		General: Die Klasse heißt ab sofort <code>protocol</code> und ist fuer generische Protokolle gedacht. . . . .	2
General: Neues Macro <code>\place</code> , um den Ort der Sitzung anzugeben	2	<code>\groupname:</code> <code>\pgname</code> in <code>\groupname</code> geändert . . . . .	2
Zusätzliche Option <code>signatures</code> für Unterschriftenzeile . . . . .	2	v1.6	
<code>\place:</code> Neues Makro <code>\place</code> . . . . .	2	<code>\@endtime:</code> Neues Makro <code>\@ende</code> . . . . .	3
v1.2		<code>\@nextplace:</code> Neues Makro <code>\@nextplace</code> . . . . .	3
General: Dokumentation berichtigt	2	General: Änderungen von Norbert Gövert eingebaut. . . . .	2
v1.3		<code>\endtime:</code> Neues Makro <code>\ende</code> . . . . .	2
General: Der Befehl <code>\LoadClass</code> kann bleiben. . . . .	2	<code>\nextplace:</code> Neues Makro <code>\nextplace</code> . . . . .	2
Verschiedene Optionen dürfen in		v1.6a	
		General: Versuch, die Befehlsnamen anzugleichen . . . . .	2
		<code>\begintime:</code> <code>\beginn</code> in <code>\begintime</code> umbenannt . . . . .	2

	<code>\chair: \vorsitz</code> in <code>\chair</code> umbenannt .....	2	ste Sitzung vereinbart wurde, schreibe dieses auch (Idee und Implementierung: Boris Majowski) .....	5
	<code>\endtime: \ende</code> in <code>\endtime</code> umbenannt .....	2		
	<code>\writer: \protokoll</code> in <code>\writer</code> umbenannt .....	2	v1.8	
v1.7	General: Endgültige Befehlsnamen festgelegt .....	2	<code>\@makefoot</code> : Punkt am Satzende eingefügt. ....	5
v1.7a	<code>\@makefoot</code> : Wenn keine näch-		<code>\@makehead</code> : Groupname nun in boldface .....	4
			General: Basisklasse article durch <code>scrartcl</code> ersetzt. ....	2