

L^AT_EX-Dokumentklasse zur Erstellung von Sitzungs-Protokollen

Thomas Leineweber

3. März 2012

Inhaltsverzeichnis

1	Identifizierung und Dokumentation	1
2	Grundeinstellungen	2
3	Layout	2
3.1	Definitionen für den Benutzer	2
3.2	Aufnahme von Aufgaben und Abstimmungen	3
3.3	Interne Befehle zur Umsetzung	4
3.4	Deklarationen zur Ausgabe der Daten	4
3.5	Die Umgebung Persons	6
4	Abschlußdeklarationen	6

1 Identifizierung und Dokumentation

Diese Dokumentklasse kann nur mit L^AT_EX 2_ε benutzt werden. Deshalb wird sichergestellt, daß eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben wird, falls ein anderes T_EX-Format benutzt wird.

```
1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
```

Nenne den Klassennamen und die Version.

```
2 <+protocol>\ProvidesClass{protocol}
```

```
3 <+protocol> [2012/02/18 v1.13
```

```
4 <+protocol> LaTeX-Class fuer Sitzungs-Protokolle TL]
```

Es gibt eine eigene Klasse um L^AT_EX 2_ε-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. Dabei wird das Makro `\@protocol@signatures` entsprechend gesetzt.

```
30 \DeclareOption{signatures}
31   {\AtBeginDocument{\let\@protocol@signatures\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
`\ProtocolGroupName` Informationen über die Sitzung zur Verfügung.

```
\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 Aufnahme von Aufgaben und Abstimmungen

`\actionitem` Mit Hilfe der Kommandos `\actionitem` und `\vote` können im Verlauf des Protokolls vergebene Aufgaben und durchgeführte Abstimmungen systematisch formatiert werden.

`\vote`

- `\actionitem{Erweitern der protocol-Klasse um Aufgaben}{Thomas Leineweber}{29.02.2000}` : Ausgabe einer Ausgabe mit den drei Parameter: Titel der Aufgabe, mit der Aufgabe betraute Person und Termin für die Aufgabe

45 `\def\actionitem#1#2#3{\par Aufgabe: #1\\Verantwortlich: #2\\Termin: #3\par}`

- `\vote{Sollen wir etwas neues machen?}{5}{3}{12}{Der Beschluss wurde angenommen}`
: Ausgabe, wie eine Abstimmung abgelaufen ist. Der erste Parameter bestimmt den Text der Abstimmung, der zweite den Text für die Stimmen dafür, der dritte den Text für die Stimmen dagegen, der vierte den Text für die Enthaltungen. Der fünfte Parameter gibt das Ergebnis wieder. Es kann bei den Texten wie schon beschrieben die Anzahl der Stimmen angegeben werden, es ist aber auch z. B. möglich, Namen einzutragen:
`\vote{Sollen wir nichts neues machen?}{Willi, Horst}{Kevin}{keine}{Der Beschluss w`

46 `\def\vote#1#2#3#4#5{\par Abstimmung: #1\\Stimmen dafür: #2. Stimmen dagegen: #3. Enthalt`

3.3 Interne Befehle zur Umsetzung

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

3.4 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.

```
56 \newcommand\makehead{\par
57   \begingroup
58     \renewcommand\thefootnote{\@fnsymbol\c@footnote}%
59     \def\@makefnmark{\rlap{\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}}%
60     \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
61       \hb@xt@1.8em{%
62         \hss\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}##1}%
63     \newpage
64     \global\@topnum\z@ % Prevents figures from going at top of page.
65     \@makehead
66     \thispagestyle{plain}\@thanks
67   \endgroup
68   \setcounter{footnote}{0}%
69   \global\let\thanks\relax
70   \global\let\maketitle\relax
71   \global\let\@maketitle\relax
72   \global\let\@thanks\@empty
73   \global\let\@author\@empty
```

```

74 \global\let\@date\@empty
75 \global\let\@title\@empty
76 \global\let\title\relax
77 \global\let\author\relax
78 \global\let\date\relax
79 \global\let\and\relax
80 \global\let\makehead\relax
81 \global\let\@makehead\relax
82 \global\let\chairman\relax
83 %\global\let\@chair\@empty
84 \global\let\writer\relax
85 %\global\let\@writer\@empty
86 \global\let\place\relax
87 \global\let\protocol@place\@empty
88 \global\let\begin\relax
89 \global\let\@begin\@empty
90 \global\let\end\relax
91 \global\let\@end\@empty
92 \global\let\groupname\relax
93 \global\let\@groupname\@empty
94 }

```

Das Kommando \@makehead erzeugt nun den Titel selber.

```

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

```

\@makefoot Das Kommando \@makefoot stellt den Abschluß für das Protokoll dar. Es for-

matiert eine Überschrift und gibt die Daten für die nächste Sitzung an. Es wird implizit mit `\AtEndOfDocument` aufgerufen. Die Option `[nonext]` sorgt dafür, dass dieser Teil nicht gesetzt wird.

```

125 \newcommand{\@makefoot}{
126   \ifx\@nextdate\@empty
127     \section*{N\ "achste Sitzung}
128     Es wurde keine n\ "achste Sitzung vereinbart.
129   \else
130     \section*{N\ "achste Sitzung} Die n\ "achste Sitzung
131     findet am \@nextdate\ um \@nexttime\ Uhr statt.
132     \ifx\@nextplace\@empty
133       \ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nextplace given}
134     \else
135       Ort:~\@nextplace.
136     \fi
137   \fi
138 }

```

Das Makro `\protocol@signatures` enthält den Text für die mit der Klassenoption `[signatures]` angeforderte Unterschriftenzeile.

`\protocol@signatures`

```

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

```

Das Makro `\@makeend` erzeugt den *Abspann* des Protokolls, bestehend aus den Daten zur nächsten Sitzung (siehe `\@makefoot`) und einer eventuellen, mit der Klassenoption `[signatures]` angeforderten Unterschriftenzeile.

`\@makeend`

```

\@protocol@signatures 142 \newcommand{\@makeend}{\@makefoot\@protocol@signatures}
143 \let\@protocol@signatures\relax

```

3.5 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.

```

144 \newenvironment{Persons}{\section*{Anwesenheit:}}{}
145 \newenvironment{Absent}{\section*{Abwesenheit:}}{}

```

4 Abschlußdeklarationen

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

```

146 \AtBeginDocument{\makehead}
147 \AtEndDocument{\@makeend}

```

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.

Symbols	<code>\AtEndDocument</code> 147	H
<code>\"</code> . . . 108, 127, 128, 130	<code>\author</code> 77	<code>\hb@xt@</code> 61
<code>\@author</code> 73	B	<code>\hfill</code> 139–141
<code>\@begintime</code>	<code>\begin</code> . 14, 100, 114, 119	<code>\hrulefill</code> 139
40, <u>47</u> , 89, 115, 120	<code>\beginingroup</code> 57	<code>\hss</code> 62
<code>\@chair</code> 37, 48, 83, 107, 140	<code>\beginn</code> 54	<code>\huge</code> 101
<code>\@chairman</code> <u>47</u>	<code>\begintime</code> <u>36</u> , 88	I
<code>\@date</code> 74, 105	C	<code>\ifx</code> 113, 126, 132
<code>\@empty</code> 50–52, 72–75,	<code>\c@footnote</code> 58	L
83, 85, 87, 89,	<code>\chair</code> <u>36</u> , 48	<code>\Large</code> 103, 107
91, 93, 113, 126, 132	<code>\chairman</code> 82	<code>\let</code> 29, 31, 50–
<code>\@endtime</code>	<code>\ClassError</code> 21, 23, 25, 27	52, 69–93, 97, 143
41, <u>47</u> , 91, 116, 121	<code>\ClassWarning</code>	<code>\lineskip</code> 104
<code>\@fnsymbol</code> 58	. 47–49, 53–55, 133	<code>\LoadClass</code> 35
<code>\@groupname</code> 36, <u>47</u> , 93, 101	<code>\clearpage</code> 96	<code>\long</code> 60
<code>\@makeend</code> <u>142</u> , 147	<code>\CodelineIndex</code> 8	M
<code>\@makefnmark</code> 59	<code>\CodelineNumbered</code> . . . 7	<code>\makehead</code> <u>56</u> , 146
<code>\@makefntext</code> 60	<code>\CurrentOption</code> 32	<code>\maketitle</code> 70
<code>\@makefoot</code> 29, <u>125</u> , 142	D	<code>\mbox</code> 141
<code>\@makehead</code> <u>56</u>	<code>\date</code> <u>36</u> , 78	N
<code>\@maketitle</code> 71	<code>\DeclareOption</code> 20, 22,	<code>\NeedsTeXFormat</code> 1
<code>\@nextdate</code> 42, <u>47</u> , 126, 131	24, 26, 28, 30, 32	<code>\newcommand</code>
<code>\@nextplace</code>	<code>\def</code> . . . 36–49, 59, 60, 95	. 56, 125, 139, 142
. . 43, <u>47</u> , 132, 135	<code>\DocInput</code> 15	<code>\newenvironment</code> 144, 145
<code>\@nexttime</code> . 44, <u>47</u> , 131	<code>\documentclass</code> 6	<code>\newpage</code> 63
<code>\@plus</code> 109	E	<code>\nextdate</code> <u>36</u>
<code>\@protocol@signatures</code>	<code>\else</code> 118, 129, 134	<code>\nextplace</code> <u>36</u> , 133
. 31, <u>142</u>	<code>\EnableCrossrefs</code> 9	<code>\nexttime</code> <u>36</u> , 53
<code>\@textsuperscript</code> 59, 62	<code>\end</code> . . . 18, 110, 117, 123	<code>\noexpand</code>
<code>\@thanks</code> 66, 72	<code>\endgroup</code> 67	. 47–49, 53–55, 133
<code>\@thefnmark</code> 59, 62	<code>\endtime</code> <u>36</u> , 55, 90	<code>\noindent</code> 60, 114, 119, 139
<code>\@title</code> 75	environments:	<code>\normalfont</code> 59, 62
<code>\@topnum</code> 64	Absent <u>144</u>	<code>\null</code> 98
<code>\@writer</code>	Persons <u>144</u>	P
38, <u>47</u> , 85, 108, 140	F	<code>\par</code> 45,
<code>\@</code> 45, 46,	<code>\fi</code> 124, 136, 137	46, 56, 101, 105,
107, 115, 116,	<code>\footnote</code> 97	108, 111, 124, 139
120–122, 139–141	G	<code>\parindent</code> 60
<code>_</code> 115, 116, 120, 121, 131	<code>\gdef</code> 36–44, 53–55	<code>\PassOptionsToClass</code>
A	<code>\global</code> 50–52, 64, 69–93	. . . . . 32, 34
Absent (environment) <u>144</u>	<code>\groupname</code> . . . <u>36</u> , 47, 92	Persons (environment) <u>144</u>
<code>\actionitem</code> <u>45</u>		<code>\place</code> <u>36</u> , 86
<code>\and</code> 79		<code>\PrintChanges</code> 17
<code>\AtBeginDocument</code> . .		
. 29, 31, 146		

<code>\PrintIndex</code>	16	<code>\renewcommand</code>	58	U
<code>\ProcessOptions</code>	33	<code>\rlap</code>	59	<code>\usepackage</code>
<code>\protocol@place</code>	39, 47, 87, 113, 122			
<code>\protocol@signatures</code>	31, 139	S		V
<code>\ProtocolGroupName</code>	36	<code>\section</code> 127, 130, 144, 145		<code>\vote</code>
<code>\ProvidesClass</code>	2	<code>\setcounter</code>	11, 68	<code>\vskip</code>
		T		106, 109, 112, 124
R		<code>\thanks</code>	69, 97	<code>\vspace</code>
<code>\RecordChanges</code>	10	<code>\thefootnote</code>	58	
<code>\relax</code>	29, 33, 69–71, 76–82, 84, 86, 88, 90, 92, 143	<code>\thispagestyle</code>	66	W
		<code>\title</code>	76	<code>\writer</code>
		<code>\titlefont</code>	101	
				Z
				<code>\z@</code>
				64, 109

Change History

v1.0	General: Erste Version.	2	ben wurde, dann wird der Text am Ende des Dokumentes zum Ort der nächsten Sitzung nicht mehr ausgegeben.	2
v1.1	General: <code>\LoadClassWithOptions</code> durch <code>\LoadClass</code> ersetzt. Leider ist im PG-Pool noch eine verdammt alte L ^A T _E X 2 _ε -Version. Die Optionen müssen noch angepaßt werden.	2	v1.13	General: Aufnahme von Aufgaben und Abstimmungen
v1.10	General: Zusätzliche Option <code>nonext</code> zum Unterdrücken des nächsten Termins	2	<code>\actionitem</code> : Neues Makro <code>\actionitem</code>	3
	<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>\vote</code> : Neues Makro <code>\vote</code>	3
v1.11	General: Neues Macro <code>\place</code> , um den Ort der Sitzung anzugeben	2	v1.2	General: Dokumentation berichtigt
	Zusätzliche Option <code>signatures</code> für Unterschriftenzeile	2	v1.3	General: Der Befehl <code>\LoadClass</code> kann bleiben.
<code>\place</code> : Neues Makro <code>\place</code>	2		Verschiedene Optionen dürfen in dieser Klasse nicht benutzt werden.	2
v1.12	<code>\@makefoot</code> : Ort der nächsten Sitzung nur ausgeben, wenn er vorher mit <code>\nextplace</code> gesetzt wurde. Wenn er nicht gesetzt wurde, eine Warnung ausgeben.	6	v1.4	<code>\@groupname</code> : Neues Makro <code>\@pgname</code>
General: Verbesserung der Ausgabe der Unterschriftenzeile.	2		General: Ab sofort kann auch der Name der Gruppe geändert werden	2
Wenn <code>\nextplace</code> nicht angege-			<code>\groupname</code> : Neues Makro <code>\pgname</code>	2
			v1.5	<code>\@groupname</code> : <code>\@pgname</code> in <code>\@groupname</code> geändert
			General: Die Klasse heißt ab sofort <code>protocol</code> und ist fuer generische Protokolle gedacht.	2
			<code>\groupname</code> : <code>\pgname</code> in <code>\groupname</code> geändert	2
			v1.6	<code>\@endtime</code> : Neues Makro <code>\@ende</code>
				4

<code>\@nextplace:</code>	Neues Makro		<code>umbenannt</code>	.....	2
<code>\@nextplace</code>	.....	4	v1.7		
General:	Änderungen von Norbert Gövert eingebaut.	.....	2	General: Endgültige Befehlsnamen festgelegt	..... 2
<code>\endtime:</code>	Neues Makro <code>\ende</code>	...	2	v1.7a	
<code>\nextplace:</code>	Neues Makro		<code>\@makefoot:</code>	Wenn keine nächste Sitzung vereinbart wurde, schreibe dieses auch (Idee und Implementierung: Boris Majowski)	..... 6
<code>\nextplace</code>	.....	2			
v1.6a	General: Versuch, die Befehlsnamen anzugleichen	.....	2	v1.8	
<code>\begintime:</code>	<code>\beginn</code> in		<code>\@makefoot:</code>	Punkt am Satzende eingefügt.	..... 6
<code>\begintime</code>	<code>umbenannt</code>	.....	2	<code>\@makehead:</code>	Groupname nun in boldface
<code>\chair:</code>	<code>\vorsitz</code> in <code>\chair</code> umbenannt	.....	2	.....	5
<code>\endtime:</code>	<code>\ende</code> in <code>\endtime</code> umbenannt	.....	2	General: Basisklasse <code>article</code> durch <code>scrartcl</code> ersetzt.	..... 2
<code>\writer:</code>	<code>\protokoll</code> in <code>\writer</code>				