

L^AT_EX-Dokumentklasse zur Erstellung von Sitzungs-Protokollen

Thomas Leineweber

2. November 2006

Inhaltsverzeichnis

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

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> [2006/11/02 v1.9
```

```
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 article, 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}{}}
```

Alle anderen Optionen werden an die Klasse scrartcl weitergegeben.

```
28 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{scrartcl}}
29 \ProcessOptions\relax
```

Nun kann die Klasse scrartcl geladen werden.

```
30 \PassOptionsToClass{halfparskip}{scrartcl}
31 \LoadClass{scrartcl}
```

3 Layout

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

3.1 Definitionen für den Benutzer

<pre>\groupname \chair \writer \date \begin time \end time \next date \next place \next time</pre>	<p>Die folgenden Deklarationen, die hier mit Beispielen angegeben werden, stellen Informationen über die Sitzung zur Verfügung.</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>\groupname{PG 296 -- ACIT}</code> : Nummer und/oder Name der Gruppe, deren Sitzung protokolliert wird. Ist auf jeden Fall zu setzen.• <code>\chair{Lothar Laber}</code> : gibt an, wer den Vorsitz in der Sitzung hatte. Muß definiert werden.
<pre>32 33</pre>	<pre>\def\groupname#1{\gdef\@groupname{#1}} \def\chair#1{\gdef\@chair{#1}}</pre>

- `\writer{Siggi Schreiber}` : Wer Protokoll geführt hat. Muß definiert werden.
- ```
34 \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.
  - `\begintime{08:30}` : Beginn der Sitzung. Muß ebenfalls gesetzt werden.
- ```
35 \def\begintime#1{\gdef\@begintime{#1}}
```
- `\endtime{14:47}` : Ende der Sitzung. Muß auch gesetzt werden.
- ```
36 \def\endtime#1{\gdef\@endtime{#1}}
```
- `\nextdate{17. Juni 1997}` : Datum der folgenden Sitzung.
- ```
37 \def\nextdate#1{\gdef\@nextdate{#1}}
```
- `\nextplace{Raum 08/15 im Geb"aude 4711}` : Ort der folgenden Sitzung.
- ```
38 \def\nextplace#1{\gdef\@nextplace{#1}}
```
- `\nexttime{08:30}` : Uhrzeit der nächsten Sitzung. Dito.
- ```
39 \def\nexttime#1{\gdef\@nexttime{#1}}
```

3.2 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 eingegeben wird. Bei Standardwerten werden sie hier gesetzt.

```

\@chairman
\@writer
\@nextdate 40 \def\@groupname{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\groupname given}}
\@nextplace 41 \def\@chair{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\chair given}}
\@nexttime 42 \def\@writer{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\writer given}}
\@begintime 43 \global\let\@nextdate\empty
\@endtime 44 \gdef\@nextplace{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nextplace given}}
45 \gdef\@nexttime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nexttime given}}
46 \gdef\@begintime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\beginn given}}
47 \gdef\@endtime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\endtime given}}
```

3.3 Deklarationen zur Ausgabe der Daten

`\makehead` Das Kommando `\makehead` sorgt dafür, daß alle wichtigen Informationen zum 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.

```

48 \newcommand\makehead{\par
49 \begingroup
50 \renewcommand\thefootnote{\@fnsymbol\c@footnote}%
51 \def\@makefnmark{\rlap{\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}}%
52 \long\def\@makefntext##1{\parindent 1em\noindent
```

```

53         \hb@xt@1.8em{%
54             \hss\@textsuperscript{\normalfont\@thefnmark}}##1}%
55     \newpage
56     \global\@topnum\z@    % Prevents figures from going at top of page.
57     \@makehead
58     \thispagestyle{plain}\@thanks
59 \endgroup
60 \setcounter{footnote}{0}%
61 \global\let\thanks\relax
62 \global\let\maketitle\relax
63 \global\let\@maketitle\relax
64 \global\let\@thanks\@empty
65 \global\let\@author\@empty
66 \global\let\@date\@empty
67 \global\let\@title\@empty
68 \global\let\title\relax
69 \global\let\author\relax
70 \global\let\date\relax
71 \global\let\and\relax
72 \global\let\makehead\relax
73 \global\let\@makehead\relax
74 \global\let\chairman\relax
75 \global\let\@chair\@empty
76 \global\let\writer\relax
77 \global\let\@writer\@empty
78 \global\let\beginntime\relax
79 \global\let\@beginntime\@empty
80 \global\let\endtime\relax
81 \global\let\@endtime\@empty
82 \global\let\groupname\relax
83 \global\let\@groupname\@empty
84 }

```

Das Kommando \@makehead erzeugt nun den Titel selber.

```

85 \def\@makehead{%
86     \clearpage
87     \let\footnote\thanks
88     \null
89     \vskip 2em%
90     \begin{center}%
91     {\titlefont\huge \@groupname \par}%
92     \vskip 1.5em%
93     {\Large
94         \lineskip .5em%
95 Protokoll der Sitzung vom \@date \par}%
96     \vskip 1em%
97     {\Large Sitzungsleitung: \@chair\
98         Protokollf\"uhrer: \@writer \par}%
99     \vskip \z@ \@plus 1em
100 \end{center}%
101 \par
102 \vskip 2em{%
103     \noindent\begin{tabular}{@{}l}
104         Beginn: & \@beginntime\ Uhr \
105         Ende: & \@endtime\ Uhr \

```

```
106 \end{tabular}\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.

```
107 \newcommand{\@makefoot}{
108   \ifx\@nextdate\@empty
109     \section*{N\ "achste Sitzung}
110     Es wurde keine n\ "achste Sitzung vereinbart.
111   \else
112     \section*{N\ "achste Sitzung} Die n\ "achste Sitzung
113     findet am \@nextdate\ um \@nexttime\ Uhr statt. Ort:~\@nextplace.
114   \fi
115 }
```

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.

```
116 \newenvironment{Persons}{\section*{Anwesenheit:}}{}
117 \newenvironment{Absent}{\section*{Abwesenheit:}}{}
```

4 Abschlußdeklarationen

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

```
118 \AtBeginDocument{\makehead}
119 \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.

Symbols			A
\ " 98, 109, 110, 112	\@makehead <u>48</u>	Absent (environment) <u>116</u>	
\@author 65	\@maketitle 63	\and 71	
\@begintime 35, <u>40</u> , 79, 104	\@nextdate 37, <u>40</u> , 108, 113	\AtBeginDocument . . 118	
\@chair . . . 33, 41, 75, 97	\@nextplace . . 38, <u>40</u> , 113	\AtEndDocument . . . 119	
\@chairman <u>40</u>	\@nexttime . . 39, <u>40</u> , 113	\author 69	
\@date 66, 95	\@plus 99		
\@empty 43, 64–67, 75, 77, 79, 81, 83, 108	\@textsuperscript 51, 54		
\@endtime 36, <u>40</u> , 81, 105	\@thanks 58, 64		
\@fnsymbol 50	\@thefnmark 51, 54		
\@groupname 32, <u>40</u> , 83, 91	\@title 67		
\@makefnmark 51	\@topnum 56		
\@makefntext 52	\@writer . . . 34, <u>40</u> , 77, 98		
\@makefoot . . . <u>107</u> , 119	\@ 97, 104, 105		
			C
			\c@footnote 50
			\chair <u>32</u> , 41

<code>\chairman</code>	74	<code>\hss</code>	54	<code>\PrintChanges</code>	17
<code>\ClassError</code> 21, 23, 25, 27		<code>\huge</code>	91	<code>\PrintIndex</code>	16
<code>\ClassWarning</code>				<code>\ProcessOptions</code>	29
.	40–42, 44–47	I		<code>\ProvidesClass</code>	2
<code>\clearpage</code>	86	<code>\ifx</code>	108		
<code>\CodelineIndex</code>	8			R	
<code>\CodelineNumbered</code>	7	L		<code>\RecordChanges</code>	10
<code>\CurrentOption</code>	28	<code>\Large</code>	93, 97	<code>\relax</code> 29, 61–63, 68–	
D		<code>\let</code>	43, 61–83, 87	74, 76, 78, 80, 82	
<code>\date</code>	32, 70	<code>\lineskip</code>	94	<code>\renewcommand</code>	50
<code>\DeclareOption</code>		<code>\LoadClass</code>	31	<code>\rlap</code>	51
.	20, 22, 24, 26, 28	<code>\long</code>	52		
<code>\def</code>	32–42, 51, 52, 85	M		S	
<code>\DocInput</code>	15	<code>\makehead</code>	48, 118	<code>\section</code> 109, 112, 116, 117	
<code>\documentclass</code>	6	<code>\maketitle</code>	62	<code>\setcounter</code>	11, 60
E					
<code>\else</code>	111	N		T	
<code>\EnableCrossrefs</code>	9	<code>\NeedsTeXFormat</code>	1	<code>\thanks</code>	61, 87
<code>\end</code>	18, 100, 106	<code>\newcommand</code>	48, 107	<code>\thefootnote</code>	50
<code>\endgroup</code>	59	<code>\newenvironment</code> 116, 117		<code>\thispagestyle</code>	58
<code>\endtime</code>	32, 47, 80	<code>\newpage</code>	55	<code>\title</code>	68
environments:		<code>\nextdate</code>	32	<code>\titlefont</code>	91
Absent	116	<code>\nextplace</code>	32, 44		
Persons	116	<code>\nexttime</code>	32, 45	U	
F		<code>\noexpand</code>	40–42, 44–47	<code>\usepackage</code>	12, 13
<code>\fi</code>	114	<code>\noindent</code>	52, 103		
<code>\footnote</code>	87	<code>\normalfont</code>	51, 54	V	
G		<code>\null</code>	88	<code>\vskip</code>	89,
<code>\gdef</code>	32–39, 44–47	P		92, 96, 99, 102, 106	
<code>\global</code>	43, 56, 61–83	<code>\par</code>	48,	W	
<code>\groupname</code>	32, 40, 82	91, 95, 98, 101, 106		<code>\writer</code>	32, 42, 76
H		<code>\parindent</code>	52		
<code>\hb@xt@</code>	53	<code>\PassOptionsToClass</code>		Z	
		28, 30	<code>\z@</code>	56, 99
		Persons (environment) 116			

Change History

v1.0		v1.3	
General: Erste Version.	2	General: Der Befehl <code>\LoadClass</code>	
v1.1		kann bleiben.	2
General: <code>\LoadClassWithOptions</code>		Verschiedene Optionen dürfen in	
durch <code>\LoadClass</code> ersetzt. Lei-		dieser Klasse nicht benutzt wer-	
der ist im PG-Pool noch ei-		den.	2
ne verdammt alte L ^A T _E X 2 _ε -			
Version. Die Optionen müssen		v1.4	
noch angepasst werden.	2	<code>\@groupname:</code> Neues Makro	
v1.2		<code>\@pgname</code>	3
General: Dokumentation berichtigt	2	General: Ab sofort kann auch der	
		Name der Gruppe geändert wer-	
		den	2

	\groupname: Neues Makro \pgname	2		\begintime umbenannt	2
v1.5				\chair: \vorsitz in \chair umbe-	
	\@groupname: \@pgname in			nannt	2
	\@groupname geaendert	3		\endtime: \ende in \endtime um-	
	General: Die Klasse heißt ab sofort			benannt	2
	protocol und ist fuer generische			\writer: \protokoll in \writer	
	Protokolle gedacht.	2		umbenannt	2
	\groupname: \pgname in		v1.7		
	\groupname geaendert	2		General: Endgültige Befehlsnamen	
v1.6				festgelegt	2
	\@endtime: Neues Makro \@ende	3	v1.7a		
	\@nextplace: Neues Makro			\@makefoot: Wenn keine näch-	
	\@nextplace	3		ste Sitzung vereinbart wurde,	
	General: Änderungen von Norbert			schreibe dieses auch (Idee und	
	Gövert eingebaut.	2		Implementierung: Boris Majow-	
	\endtime: Neues Makro \ende	2		ski)	5
	\nextplace: Neues Makro		v1.8		
	\nextplace	2		\@makefoot: Punkt am Satzende	
v1.6a				eingefügt.	5
	General: Versuch, die Befehlsnamen			\@makehead: Groupname nun in	
	anzugleichen	2		boldface	4
	\begintime: \beginn in			General: Basisklasse article durch	
				scrartcl ersetzt.	2