

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

Thomas Leineweber

2. November 2006

## 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 . . . . .	3
3.4	Die Umgebung Persons . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Abschlußdeklarationen</b>	<b>5</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> [2006/11/02 v1.9
```

```
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 `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

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

- `\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\begin\relax
79     \global\let\@begin\@empty
80     \global\let\end\relax
81     \global\let\@end\@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}{@{}ll}
104         Beginn: & \@begin\ Uhr \
105         Ende: & \@end\ 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.

<b>Symbols</b>	<code>\@makehead</code> . . . . . 48	<b>A</b>
<code>\</code> . . . . . 98, 109, 110, 112	<code>\@maketitle</code> . . . . . 63	<code>Absent</code> (environment) 116
<code>\@author</code> . . . . . 65	<code>\@nextdate</code> 37, <u>40</u> , 108, 113	<code>\and</code> . . . . . 71
<code>\@begintime</code> 35, <u>40</u> , 79, 104	<code>\@nextplace</code> . 38, <u>40</u> , 113	<code>\AtBeginDocument</code> . . 118
<code>\@chair</code> . . 33, 41, 75, 97	<code>\@nexttime</code> . 39, <u>40</u> , 113	<code>\AtEndDocument</code> . . . 119
<code>\@chairman</code> . . . . . <u>40</u>	<code>\@plus</code> . . . . . 99	<code>\author</code> . . . . . 69
<code>\@date</code> . . . . . 66, 95	<code>\@textsuperscript</code> 51, 54	
<code>\@empty</code> 43, 64–67, 75, 77, 79, 81, 83, 108	<code>\@thanks</code> . . . . . 58, 64	<b>B</b>
<code>\@endtime</code> 36, <u>40</u> , 81, 105	<code>\@thefnmark</code> . . . . . 51, 54	<code>\begin</code> . . . . . 14, 90, 103
<code>\@fnsymbol</code> . . . . . 50	<code>\@title</code> . . . . . 67	<code>\begingroup</code> . . . . . 49
<code>\@groupname</code> 32, <u>40</u> , 83, 91	<code>\@topnum</code> . . . . . 56	<code>\beginn</code> . . . . . 46
<code>\@makefnmark</code> . . . . . 51	<code>\@writer</code> . 34, <u>40</u> , 77, 98	<code>\begintime</code> . . . . . <u>32</u> , 78
<code>\@makefntext</code> . . . . . 52	<code>\</code> . . . . . 97, 104, 105	<b>C</b>
<code>\@makefoot</code> . . . <u>107</u> , 119	<code>\_</code> . . . . . 104, 105, 113	<code>\c@footnote</code> . . . . . 50
		<code>\chair</code> . . . . . <u>32</u> , 41



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