

L^AT_EX-Dokumentklasse zur Erstellung von Sitzungs-Protokollen

Thomas Leineweber

24. April 2009

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> [2009/04/24 v1.10
```

```
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}}
```

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

```
30 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{scartcl}}
31 \ProcessOptions\relax
```

Nun kann die Klasse `scartcl` geladen werden.

```
32 \PassOptionsToClass{halfparskip}{scartcl}
33 \LoadClass{scartcl}
```

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>\ProtocolGroupName</code>	Informationen über die Sitzung zur Verfügung.
<code>\chair</code>	
<code>\writer</code>	• <code>\groupname{PG 296 -- ACIT}</code> : Nummer und/oder Name der Gruppe, deren Sitzung protokolliert wird. Ist auf jeden Fall zu setzen. Hier wird auch das
<code>\date</code>	Makro <code>\ProtocolGroupName</code> gesetzt, mit dem der Gruppenname innerhalb
<code>\begintime</code>	des Protokolls ausgegeben werden kann.
<code>\endtime</code>	
<code>\nextdate</code>	34 <code>\def\groupname#1{\gdef\@groupname{#1}\gdef\ProtocolGroupName{#1}}</code>
<code>\nextplace</code>	
<code>\nexttime</code>	

- `\chair{Lothar Laber}` : gibt an, wer den Vorsitz in der Sitzung hatte. Muß definiert werden.
- ```
35 \def\chair#1{\gdef\@chair{#1}}
```
- `\writer{Siggi Schreiber}` : Wer Protokoll geführt hat. Muß definiert werden.
- ```
36 \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.
- ```
37 \def\begintime#1{\gdef\@begintime{#1}}
```
- `\endtime{14:47}` : Ende der Sitzung. Muß auch gesetzt werden.
- ```
38 \def\endtime#1{\gdef\@endtime{#1}}
```
- `\nextdate{17. Juni 1997}` : Datum der folgenden Sitzung.
- ```
39 \def\nextdate#1{\gdef\@nextdate{#1}}
```
- `\nextplace{Raum 08/15 im Geb"aude 4711}` : Ort der folgenden Sitzung.
- ```
40 \def\nextplace#1{\gdef\@nextplace{#1}}
```
- `\nexttime{08:30}` : Uhrzeit der nächsten Sitzung. Dito.
- ```
41 \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 42 \def\@groupname{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\groupname given}}
\@nextplace 43 \def\@chair{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\chair given}}
\@nexttime 44 \def\@writer{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\writer given}}
\@begintime 45 \global\let\@nextdate\@empty
\@endtime 46 \gdef\@nextplace{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nextplace given}}
47 \gdef\@nexttime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\nexttime given}}
48 \gdef\@begintime{\ClassWarning{protocol}{No \noexpand\beginn given}}
49 \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.

```

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

```

Das Kommando \@makehead erzeugt nun den Titel selber.

```

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

```

```

103 \par
104 \vskip 2em{%
105 \noindent\begin{tabular}{@{}l}
106 \begin{& \@begintime\ Uhr \\
107 \end{& \@endtime\ Uhr \\
108 \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. Die Option `[nonext]` sorgt dafür, das dieser Teil nicht gesetzt wird.

```

109 \newcommand{\@makefoot}{
110 \ifx\@nextdate\@empty
111 \section*{N"achste Sitzung}
112 Es wurde keine n"achste Sitzung vereinbart.
113 \else
114 \section*{N"achste Sitzung} Die n"achste Sitzung
115 findet am \@nextdate\ um \@nexttime\ Uhr statt. Ort:~\@nextplace.
116 \fi
117 }

```

### 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.

```

118 \newenvironment{Persons}{\section*{Anwesenheit:}}{}
119 \newenvironment{Absent}{\section*{Abwesenheit:}}{}

```

## 4 Abschlußdeklarationen

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

```

120 \AtBeginDocument{\makehead}
121 \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>\@endtime</code> 38, <u>42</u> , 83, 107   | <code>\@nextplace</code> . 40, <u>42</u> , 115  |
| <code>\"</code> . . . 100, 111, 112, 114         | <code>\@fnsymbol</code> . . . . . 52             | <code>\@nexttime</code> . 41, <u>42</u> , 115   |
| <code>\@author</code> . . . . . 67               | <code>\@groupname</code> 34, <u>42</u> , 85, 93  | <code>\@plus</code> . . . . . 101               |
| <code>\@begintime</code> 37, <u>42</u> , 81, 106 | <code>\@makefnmark</code> . . . . . 53           | <code>\@textsuperscript</code> 53, 56           |
| <code>\@chair</code> . . 35, 43, 77, 99          | <code>\@makefntext</code> . . . . . 54           | <code>\@thanks</code> . . . . . 60, 66          |
| <code>\@chairman</code> . . . . . <u>42</u>      | <code>\@makefoot</code> 29, <u>109</u> , 121     | <code>\@thefnmark</code> . . . . . 53, 56       |
| <code>\@date</code> . . . . . 68, 97             | <code>\@makehead</code> . . . . . <u>50</u>      | <code>\@title</code> . . . . . 69               |
| <code>\@empty</code> 45, 66–69, 77,              | <code>\@maketitle</code> . . . . . 65            | <code>\@topnum</code> . . . . . 58              |
| 79, 81, 83, 85, 110                              | <code>\@nextdate</code> 39, <u>42</u> , 110, 115 | <code>\@writer</code> . 36, <u>42</u> , 79, 100 |

|                           |               |                                            |                                      |
|---------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| <code>\</code> . . . . .  | 99, 106, 107  | environments:                              |                                      |
| <code>\_</code> . . . . . | 106, 107, 115 | Absent . . . . .                           | <a href="#">118</a>                  |
|                           |               | Persons . . . . .                          | <a href="#">118</a>                  |
|                           |               | <b>F</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\fi</code> . . . . .                 | 116                                  |
|                           |               | <code>\footnote</code> . . . . .           | 89                                   |
|                           |               | <b>G</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\gdef</code> . . . . .               | 34–41, 46–49                         |
|                           |               | <code>\global</code> . . . . .             | 45, 58, 63–85                        |
|                           |               | <code>\groupname</code> . . . . .          | <a href="#">34</a> , 42, 84          |
|                           |               | <b>H</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\hb@xt@</code> . . . . .             | 55                                   |
|                           |               | <code>\hss</code> . . . . .                | 56                                   |
|                           |               | <code>\huge</code> . . . . .               | 93                                   |
|                           |               | <b>I</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\ifx</code> . . . . .                | 110                                  |
|                           |               | <b>L</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\Large</code> . . . . .              | 95, 99                               |
|                           |               | <code>\let</code> . . . . .                | 29, 45, 63–85, 89                    |
|                           |               | <code>\lineskip</code> . . . . .           | 96                                   |
|                           |               | <code>\LoadClass</code> . . . . .          | 33                                   |
|                           |               | <code>\long</code> . . . . .               | 54                                   |
|                           |               | <b>M</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\makehead</code> . . . . .           | <a href="#">50</a> , 120             |
|                           |               | <code>\maketitle</code> . . . . .          | 64                                   |
|                           |               | <b>N</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\NeedsTeXFormat</code> . . . . .     | 1                                    |
|                           |               | <code>\newcommand</code> . . . . .         | 50, 109                              |
|                           |               | <code>\newenvironment</code> . . . . .     | 118, 119                             |
|                           |               | <code>\newpage</code> . . . . .            | 57                                   |
|                           |               | <code>\nextdate</code> . . . . .           | <a href="#">34</a>                   |
|                           |               | <code>\nextplace</code> . . . . .          | <a href="#">34</a> , 46              |
|                           |               | <code>\nexttime</code> . . . . .           | <a href="#">34</a> , 47              |
|                           |               | <code>\noexpand</code> . . . . .           | 42–44, 46–49                         |
|                           |               | <code>\noindent</code> . . . . .           | 54, 105                              |
|                           |               | <code>\normalfont</code> . . . . .         | 53, 56                               |
|                           |               | <code>\null</code> . . . . .               | 90                                   |
|                           |               | <b>P</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\par</code> . . . . .                | 50, 93, 97, 100, 103, 108            |
|                           |               | <code>\parindent</code> . . . . .          | 54                                   |
|                           |               | <code>\PassOptionsToClass</code> . . . . . | 30, 32                               |
|                           |               | Persons (environment) . . . . .            | <a href="#">118</a>                  |
|                           |               | <code>\PrintChanges</code> . . . . .       | 17                                   |
|                           |               | <code>\PrintIndex</code> . . . . .         | 16                                   |
|                           |               | <code>\ProcessOptions</code> . . . . .     | 31                                   |
|                           |               | <code>\ProtocolGroupName</code> . . . . .  | <a href="#">34</a>                   |
|                           |               | <code>\ProvidesClass</code> . . . . .      | 2                                    |
|                           |               | <b>R</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\RecordChanges</code> . . . . .      | 10                                   |
|                           |               | <code>\relax</code> . . . . .              | 29, 31, 63–65, 70–76, 78, 80, 82, 84 |
|                           |               | <code>\renewcommand</code> . . . . .       | 52                                   |
|                           |               | <code>\rlap</code> . . . . .               | 53                                   |
|                           |               | <b>S</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\section</code> . . . . .            | 111, 114, 118, 119                   |
|                           |               | <code>\setcounter</code> . . . . .         | 11, 62                               |
|                           |               | <b>T</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\thanks</code> . . . . .             | 63, 89                               |
|                           |               | <code>\thefootnote</code> . . . . .        | 52                                   |
|                           |               | <code>\thispagestyle</code> . . . . .      | 60                                   |
|                           |               | <code>\title</code> . . . . .              | 70                                   |
|                           |               | <code>\titlefont</code> . . . . .          | 93                                   |
|                           |               | <b>U</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\usepackage</code> . . . . .         | 12, 13                               |
|                           |               | <b>V</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\vskip</code> . . . . .              | 91, 94, 98, 101, 104, 108            |
|                           |               | <b>W</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\writer</code> . . . . .             | <a href="#">34</a> , 44, 78          |
|                           |               | <b>Z</b>                                   |                                      |
|                           |               | <code>\z@</code> . . . . .                 | 58, 101                              |

## Change History

|       |                                                                                                                   |                                                                                                                             |   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| v1.0  |                                                                                                                   | ne verdammt alte L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 2 <sub>ε</sub> -Version. Die Optionen müssen noch angepaßt werden. . . . . | 2 |
| v1.1  | General: <code>\LoadClassWithOptions</code> durch <code>\LoadClass</code> ersetzt. Leider ist im PG-Pool noch ei- |                                                                                                                             |   |
| v1.10 | General: Zusätzliche Option <code>nonext</code> zum Unterdrücken des nächsten                                     |                                                                                                                             |   |

|                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Termins .....                                                                                                                                                     | 2 | General: Änderungen von Norbert Gövert eingebaut. ....                                                                         | 2 |
| \ProtocolGroupName: Im Protokoll kann ab sofort das Makro \ProtocolGroupName genutzt werden. Es gibt den mit \groupname definierten Gruppennamen wieder aus. .... | 2 | \endtime: Neues Makro \ende ...                                                                                                | 2 |
| v1.2                                                                                                                                                              |   | \nextplace: Neues Makro \nextplace .....                                                                                       | 2 |
| General: Dokumentation berichtigt                                                                                                                                 | 2 | v1.6a                                                                                                                          |   |
| v1.3                                                                                                                                                              |   | General: Versuch, die Befehlsnamen anzugleichen .....                                                                          | 2 |
| General: Der Befehl \LoadClass kann bleiben. ....                                                                                                                 | 2 | \begintime: \beginn in \begintime umbenannt .....                                                                              | 2 |
| Verschiedene Optionen dürfen in dieser Klasse nicht benutzt werden. ....                                                                                          | 2 | \chair: \vorsitz in \chair umbenannt .....                                                                                     | 2 |
| v1.4                                                                                                                                                              |   | \endtime: \ende in \endtime umbenannt .....                                                                                    | 2 |
| \@groupname: Neues Makro \@pgname .....                                                                                                                           | 3 | \writer: \protokoll in \writer umbenannt .....                                                                                 | 2 |
| General: Ab sofort kann auch der Name der Gruppe geändert werden .....                                                                                            | 2 | v1.7                                                                                                                           |   |
| \groupname: Neues Makro \pgname                                                                                                                                   | 2 | General: Endgültige Befehlsnamen festgelegt .....                                                                              | 2 |
| v1.5                                                                                                                                                              |   | v1.7a                                                                                                                          |   |
| \@groupname: \@pgname in \@groupname geändert .....                                                                                                               | 3 | \@makefoot: Wenn keine nächste Sitzung vereinbart wurde, schreibe dieses auch (Idee und Implementierung: Boris Majowski) ..... | 5 |
| General: Die Klasse heißt ab sofort protocol und ist fuer generische Protokolle gedacht. ....                                                                     | 2 | v1.8                                                                                                                           |   |
| \groupname: \pgname in \groupname geändert .....                                                                                                                  | 2 | \@makefoot: Punkt am Satzende eingefügt. ....                                                                                  | 5 |
| v1.6                                                                                                                                                              |   | \@makehead: Groupname nun in boldface .....                                                                                    | 4 |
| \@endtime: Neues Makro \@ende .                                                                                                                                   | 3 | General: Basisklasse article durch scrartcl ersetzt. ....                                                                      | 2 |
| \@nextplace: Neues Makro \@nextplace .....                                                                                                                        | 3 |                                                                                                                                |   |