

Latex: Das Allerwichtigste

markus schnalke <meillo@marmaro.de>

2014-04-22

1 Grundgeruest

Beginne mit einem Dokumentgrundgeruest, wie z.B. diesem:

```
\documentclass{scrartcl}

\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}

\title{Grundgeruest}
\author{markus schnalke}
\date{2014-04-22}

\begin{document}

\maketitle
\tableofcontents

% Hier beginnt der Text
Text \ldots

\end{document}
```

2 Gliederung

Zur Gliederung gibt es die Befehle `\section{foo}`, `\subsection{foo}`, `\subsubsection{foo}`. Bei Buechern und Reports steht auch `\chapter{foo}` zur Verfuegung.

Mittels `\tableofcontents` wird automatisch ein Inhaltsverzeichnis generiert.

3 Auszeichnung

Zur *Auszeichnung* von Schrift kann `\emph{foo}` genutzt werden.

KAPITAEELCHEN bekommt man mit `\textsc{foo}`.

Schreibmaschinenschrift kann mit `\texttt{foo}` erzeugt werden.

4 Zitate

Anfuhrungszeichen im Text erhaelt man in der "englischen" Variante mit ‘ ‘ (Backtick/Accent Grave) und ’ ’ (Apostroph). Die „deutsche“ Variante dagegen mit `\glqq{}` und `\grqq{}`. Franzoesisch geht's mit `\flqq{}` und `\flq{}`. Die Mnemonik ist «french left quote quote» usw. Fuer einfache Anfuhrungszeichen laesst man ein 'q' weg.

Blockzitate beginnt man mit dem Befehl `\begin{quotation}` und schliesst sie mit dem Befehl `\end{quotation}` ab.

5 Verweise

Verweise innerhalb des Dokuments koennen mit `\ref{foo}` und `\pageref{foo}` realisiert werden. Die zu referenzierende Stelle muss mittels `\label{foo}` markiert werden.

Auf Literatur verweist man mit `\cite{foo}`, `\textcite{foo}` usw. Man kann dabei auch einzelne Seiten angeben: `\textcite[S. 42]{foo}`. Die Literatur wird separat mittels Bibtex erfasst.

Fussnoten¹ erstellt man mit `\footnote{foo}`.

6 Listen

Nummerierte Aufzaehlungen sehen so aus:

```
\begin{enumerate}
\item Foo
\item Bar
\item \ldots
\end{enumerate}
```

Unnummerierte so:

```
\begin{itemize}
\item Foo
\item Bar
\item \ldots
\end{itemize}
```

7 Grafiken

Grafiken bindet man so ein:

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics{example1}
\caption{Bildunterschrift}
\label{fig:example1}
\end{figure}
```

¹Beispiel

Latex waehlt automatisch das passende Format (Dateiendung) aus, falls mehrere zur Verfuegung stehen. Hier z.B. 'example1.eps' oder 'example1.jpg'.

8 Tabellen

Tabellen legt man so an:

```
\begin{table}
\caption{Tabelleneuberschrift}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
a & b & c \\ \hline
d & e & f \\ \hline
\end{tabular}
\end{table}
```

9 Sonderzeichen

Latex unterscheidet zwischen Bindestrichen ('-') – und Gedankenstrichen ('--').

Einige Sonderzeichen, die Latex fuer seine Befehle verwendet, muessen *escaped* werden, wenn sie als Text erscheinen sollen. Das sind `\%`, `\&`, `\$`, `\{`, `\}` und weitere.

Der Mathematikmodus hat viele Sonderzeichen im Angebot. So z.B. Pfeile: `\rightarrow`.

10 ...

...