

Latex Zusammenfassung

Silas

03/14/15

Uebersicht ueber diverse Latex-Befehle und wie man diese benutzt.
Alle Befehle *beginnen* mit einem Backslash

1 Textuelle Darstellung

- `\emph{...}`: hervorgehobener *Text* (Besser als kursiv da Befehl verschachtelt aufgerufen werden kann)
- `\textit{...}`: Kursiver *Text*
- `\textbf{...}`: Fett gedruckter **Text**
- `\verb`: Quellcode font (quotet alle Latex-Befehle)
- `\begin{verbatim} <Quellcode> \end{verbatim}`: Darstellung eines gesamten Codeblocks

2 Formatierung

- Listen:
 - geordnet: Beginn mit `beginenumerate`, durchnummerierte Elemente. Elemente mit `item ...` bezeichnet
 - ungeordnet: Beginn mit `beginitemize`, Elemente mit `item ...` angefuehrt
- Ueberschriften Koennen auch zur Generierung eines Inhaltsverzeichnisses genutzt werden.
- Hauptueberschrift (toplevel): *section*

- Unterueberschriften: *subsection*
- Unterunterueberschriften: *subsubsection* (tiefer geht es nicht)
Mit dem Zusatz eines Sterns kann die Nummerierung der Ueberschriften vernachlaessigt werden (wird dann aber auch nicht im Inhaltsverzeichnis aufgefuehrt). Beispiel:

```
\section{Ueberschrift_mit_Nummerierung}
\section*{Ueberschrift_ohne_Nummerierung}


```

- \quad <Text>: Der Text wird per Tabulator eingerueckt
- \\: Zeilenumbruch, ansonsten eine neue Leerzeile fuer Paragraphen einfuehren.

2.1 Packages

Befehl zum einbinden eines Paketes: \usepackage[<Optionale Parameter>]{<Verpflichtende Paketname>}

- \usepackage[utf8]{inputenc}: Deutsche Umlaute werden verfuegbar gemacht (Inputencoding)
- \usepackage[T1]{fontenc}: Kodierung in der PDF-Datei, Umlaute koennen gesucht werden.
- \usepackage[english, ngerman]{babel}: Rechtschreibpruefung. Auch mit mehreren Sprachen moeglich, letztgenannte immer die Hauptsprache
- \usepackage{lmodern}: Schoener aussehende Fonts

2.2 Klassen

- documentclass[a4paper]{scrartcl}: Erneuerte Standarddokumentklasse mit unterschiedlichen Schriften.

2.3 Metadaten

Erst muessen die Metadaten deklariert werden. Dazu einfach die Befehle title, author und date aufrufen.

- \maketitle: Muss in einem Dokument aufgerufen werden und erzeugt ein Deckblatt mit den gegebenen Metadaten.
- \thispagestyle{...}: Der Parameter empty loescht saemtliche Seitenzahlen.

2.4 Sonstiges

- Prozentzeichen zum Auskommentieren