

LATEX

Zusammenfassung

Silas

03/14/15

Uebersicht ueber diverse Latex-Befehle und wie man diese benutzt.

Alle Befehle *beginnen* mit einem Backslash

0.1 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

0.2 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 vernachlaesigt 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.

0.2.1 Packages

Befehl zum einbinden eines Paketes: `usepackage[<Optionale Parameter>]<Verpflichtende Parameter|.`

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

0.2.2 Klassen

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

0.2.3 Metadaten

Erst muessen die Metadaten deklaraiert 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.

0.2.4 Bilder

Grundsaelich werden diverse Packages benoetigt um ein Bild einbinden zu koennen. Um nicht jedes mal den Pfad neu eingeben zu muessen gibt es den Befehl `graphicspath`. Ein Aufruf koennte folgendermassen aussehen:

- `\graphicspath{{Bilder/}{foo/}}`: Es koennen so auch mehrere Pfade in einem Aufruf angegeben werden.

0.2.5 Sonstiges

- Prozentzeichen zum Auskommentieren

0.2.6 Beispielhafter Fliesstext