

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

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 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.

### 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

asdf asd fas das dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd asdf asdf asd fas das dfasd fasd fasd fsad  
fasd fas dfasd asdf asdf asd fas das dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd asdf asdf asd fas das  
dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd asdf asdf asd fas das dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd  
asdf asdf asd fas das dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd asdf asdf asd fas das dfasd fasd fasd  
fsad fasd fas dfasd asdf asdf asd fas das dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd asdf asdf asd fas  
das dfasd fasd fasd fsad fasd fas dfasd asdf