

Einführung L^AT_EX

Teil 4-2

Sascha Frank

2024

Titel Seite

maketitle Befehl

maketitle

```
\documentclass[tittlepage]{article} % Erstellt eine extra Seite
\title{Der Title der Arbeit} % Titel der Arbeit
\author{Ihr Name} % Name des Autors
\date{\today} % Datum
\begin{document}
\maketitle % Erstellt die Titelseite
...% Rets ihres Dokuments
\end{document}
```

Hinweis

Wenn Sie kein Datum auf der Titelseite haben wollen, verwenden Sie: `\date{}`

titlepage Umgebung

```
\begin{titlepage} % Beginn der Titelseiten Umgebung
  \centering % Zentrierung aller Elemente auf der Seite
  % Titel
  \Huge\textbf{Mein eigener Titel} \\
  % Autor
  \vspace{1cm} % Vertikalen Abstand hinzufügen
  \\Large\textit{by} \\
  Ihr Name \\
  % Datum
  \vfill % Vertikalen Raum ausfüllen
  \today \\ % Enthält automatisch das aktuelle Datum
  % Zusätzliche Informationen
  \vspace{1cm}
  Arbeit ... für den Abschluss \\ Master of Science in ... \\
  % Universität oder Einrichtung
  \vspace{1cm}
  Universität zu ...
\end{titlepage} % Ende der Titelseite Umgebung
```

Überschriften in L^AT_EX

Allgemeine Überschriftenbefehle

`\part{Band} \chapter{Kapitel}`

`\section{Abschnitt} \subsection{Unterabschnitt}` und
`\subsubsection{Unter-Unterabschnitt}`

`\paragraph{Absatz}` und `\subparagraph{Unterabsatz}`

Verwendung von Überschriftenbefehlen

`\HeadingCommand{Überschrift}`

`\HeadingCommand*{Überschrift}`

`\HeadingCommand[TOC Überschrift]{Überschrift}`

Inhaltsverzeichnis

secnumdepth

```
\setcounter{secnumdepth}{Level}
```

tocdepth

```
\setcounter{tocdepth}{Level}
```

Inhaltsverzeichnis

```
\tableofcontents
```

Hinweis

Nicht alle Überschriftenbefehle sind auch in allen Dokumentenklassen verfügbar.

Verzeichnisse

Tabellenverzeichnis

table Umgebung

Die Tabelle wird innerhalb der table Umgebung platziert.

Einfügen

Mit `\listoftables` an der gewünschten Stelle einfügen.

Tabellenüberschrift/-unterschrift

Mit dem Befehl `\caption[Kurzform]{Argument}` wird eine Tabellenüberschrift und der entsprechende Eintrag im Tabellenverzeichnis erstellt.

Zentrieren

Mit `\centering` innerhalb der table Umgebung wird die nachfolgende Tabelle zentriert.

Tabellenverzeichnis

Einfaches Beispiel

```
\begin{table}
\caption[Tabellen Test]{einfaches Tabellenbeispiel}
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
A & B & C \\
1 & 2 & 3 \\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

Table: einfaches Tabellenbeispiel

A	B	C
1	2	3

Platzierung

Platzierung von

Abbildungen (figure) und Tabellen (table)

Möglichkeiten

oben (t), unten (b) und neue Seite (p)

manuelles Setzen

hier (h), oben (t), unten (b) und neue Seite (p)

```
\begin{figure}[!htbp]
\includegraphics[scale=0.1]{logo-SF}
\caption{Meine Initialen}
\end{figure}
```

Achtung!

Funktioniert nur wenn das ! gesetzt wird, andernfalls wird wieder tbp abgearbeitet!

Verzeichnisse

Abbildungsverzeichnis mit `\listoffigures`
und
Tabellenverzeichnis mit `\listoftables`

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Befehle für's zitieren

Zitat

```
\cite{Parameter}
```

Beispiel

```
\cite{kurz2}
```

Optional

```
\cite[Option]{Parameter}
```

Beispiel

```
\cite[S. 12]{kurz2}
```

Standardumgebung

thebibliography Umgebung

In dieser kann händisch ein Literaturverzeichnis erstellt werden.

Text im Verweis

```
\bibitem[Text im Dokument]{Zitatkuerzel}
```

Gestaltung

Das Aussehen und die Reihenfolge der Einträge erfolgt ebenfalls händisch.

Hinweis

Im Literaturverzeichnis erscheinen alle Quellen die dort eingefügt wurden, auch wenn diese nicht in der Arbeit zitiert wurden.

Beispiel

Ein sinnfreier Text mit einem Zitat `\cite{kurz2}` ...

Ein sinnfreier Text mit einem Zitat `[Frank 05]` ...

Literatur

```
\begin{thebibliography}{9}
\bibitem[Frank 05]{kurz2}
\emph{Kurzdokumentation zu Kurs 2}
Sascha Frank 2005
\end{thebibliography}
```



Kurzdokumentation zu Kurs 2 Sascha Frank 2005

Hinweis zu KoMa-Klassen

Inhaltsverzeichnis

Um Verzeichnisse in das Inhaltsverzeichnis aufzunehmen können die folgenden Optionen verwendet werden.

```
\documentclass[  
%...,  
listof=totoc,  
bibliography=totoc,  
%...,  
{scrreprt}
```