

LaTeX - Deckblatt eines Dokuments

Aufbau eines Dokuments

<code>\documentclass{article}</code>	Präambel
<code>\begin{document}</code> Guten Tag <code>\end{document}</code>	Textteil, bestehend aus den Befehlen und dem Inhalt des Dokuments

Präambel

- Einleitung zu einem LaTeX-Dokument.
- Festlegung des „Dokumentformats“.
- Einstellungen wie zum Beispiel Schriftgröße etc., die für das gesamte Dokument gelten.
- Einbinden von Zusatzfunktionalitäten aus Paketen, die in diesem Dokument benötigt werden.
- Alle Zeilen in einem LaTeX-Dokument bis zur Zeile `\begin{document}`.

Textteil

- Befehle zwischen `\begin{document}` und `\end{document}`.
- Strukturiertes Textdokument. Das Dokument kann statischen Text, Tabellen etc. enthalten.
- Positionierung von einem Deckblatt, Inhaltsverzeichnis etc. am Anfang des Dokuments
- Einbindung eines Index-, Literatur- oder Tabellenverzeichnis am Ende eines Dokuments.

Deckblatt

- Alle wichtigen Informationen zum Dokument.
- Gestaltung in Abhängigkeit der Nutzung des Dokuments.
- Informationen zum Autor und Inhalt des Dokuments.
- Seite ohne Nummerierung.

... automatisiert erstellen

```
\title{Titel des Dokuments}  
\author{Ersteller des Dokuments}  
\date{\today}  
  
\begin{document}  
\maketitle
```

Titel des Dokuments

```
\title{Titel des Dokuments}
```

- Dem Befehl wird als Argument der Titel des Dokuments übergeben.
- Der Titel spiegelt den Inhalt des Dokuments wider.

Autor des Dokuments

```
\author{Ersteller des Dokuments}
```

- Der Ersteller des Dokuments wird angegeben.
- Dem Befehl muss kein Argument übergeben werden. Die geschweiften Klammern sind leer. Der Autor ist unbekannt.

Datum

```
\date{\today}
```

- Der Befehl `\date` wird das Erstellungsdatum des Dokuments übergeben.
- Als Argument kann dem Befehl ein Datum in der Form `dd.mm.yyyy` übergeben werden.
- Dem Befehl muss kein Argument übergeben werden. Die geschweiften Klammern sind leer. Das Erstellungsdatum des Dokuments ist nicht bekannt.
- Das aktuelle Datum kann mit Hilfe des Befehls `\today` gesetzt werden.

Heute

```
\date{\today}
```

- Der Befehl `\today` ist ein Platzhalter für das aktuelle Systemdatum.

... erzeugen

```
\maketitle
```

- Aus den drei Befehlen `\title`, `\author` und `\date` wird automatisiert die Titelseite mit Hilfe von `\maketitle` erzeugt.
- Die Titelseite wird in Abhängigkeit der Position des Befehls in dem Ausgabedokument eingefügt.

Erstellung mit einer passenden Umgebung

```
\begin{document}

\begin{titlepage}
\begin{center}
\vspace*{\fill}
\textbf{\Huge Titel}\vspace{2cm}
{Herr / Frau xyz}\vspace{2cm}
\today
\vfill
\end{center}
\end{titlepage}
```

Umgebung

- Eine Umgebung fasst einen bestimmten Textabschnitt zusammen.
- Der Textabschnitt beginnt mit dem Befehl `\begin{}` und endet mit dem Befehl `\end{}`.
- In den geschweiften Klammern wird beiden Befehlen der Name der gewünschten Umgebung übergeben. Die Nicht-Beachtung der Groß- und Kleinschreibung von Namen führt zu einem Fehler.
- Innerhalb der Umgebung kann Text wie jeder andere Abschnitt auch formatiert werden.

... für eine Titelseite

```
\begin{titlepage}  
  
\end{titlepage}
```

- Die Titelseite wird in Abhängigkeit der gewählten Dokumentklasse erstellt.
- Die Klasse `article` schreibt am unteren Rand der Titelseite eine Seitennummer. Die Klasse `book` wiederum nicht.
- Die Titelseite kann wie gewünscht gestaltet werden.

Zentrierung des Inhaltes

```
\begin{titlepage}
  \begin{center}
    \textbf{\huge Titel}
  \end{center}
\end{titlepage}
```

- Mit Hilfe der Umgebung `\begin{center}... \end{center}` wird der Inhalt im druckbaren Bereich der Seite zentriert.

Titel in Fettschrift

```
\begin{titlepage}
  \begin{center}
    \textbf{\Huge Titel}
  \end{center}
\end{titlepage}
```

- Mit Hilfe des Schalters `\textbf{text}` wird der Text in den Klammern in Fettschrift im Ausgabedokument dargestellt.
- Durch den Schalter `\Huge` wird der nachfolgende Text in Abhängigkeit der Standardschriftgröße in einer größeren Schrift dargestellt.

Einstellung des vertikalen Abstand

- Der Abstand zwischen zwei Abschnitten kann fest vorgegeben werden.
- Es kann ein vertikaler Weißraum in Abhängigkeit der Füllung der Seite eingefügt werden.

... mit festen Werten

```
\vspace*{\fill}  
\textbf{\Huge Titel}\\  
\vspace{2cm}  
{Herr / Frau xyz}
```

- Mit Hilfe des Befehls `\vspace{}` wird ein vertikaler Abstand nach Beendigung des Abschnitts eingefügt.
- Durch das Sternchen, direkt am Anschluss des Namens, wird der Abstand auch nach einem Seitenumbruch oder am Anfang einer neuen Seite eingefügt.

Festlegung der Werte

```
\vspace*{\fill}  
\textbf{\Huge Titel}\\  
\vspace{2cm}  
{Herr / Frau xyz}
```

- Der vertikale Abstand kann direkt in der Form `zahlEinheit` in die geschweiften Klammern eingegeben werden.
- Der Abstand kann in Abhängigkeit eines Befehls ermittelt werden. Der Befehl `\fill` fügt einen vertikalen Abstand in Abhängigkeit der Füllung der Seite ein.

... von dynamischen Werten

```
{Herr / Frau xyz}\\  
\today  
\vfill
```

- Der Befehl `\vfill` fügt einen doppelt so großen Abstand ein.
- Häufig wird die Seite so gefüllt, dass der nachfolgende Abschnitt an das Ende der Seite rückt.