

L^AT_EX Kurs Bachelor Arbeit

Sascha Frank
<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Motivation

Anhand des Merkblattes zur Gestaltung einer Bachelorarbeit, werden die einzelnen benötigten Pakete und Schritte gezeigt.

Anforderungen

Anforderungen an das Dokument

- ▶ Seitenformatierung
- ▶ Textformatierung
- ▶ Formatierung von Verzeichnissen
- ▶ Seitendekoration

Seitenformatierung

- ▶ Welches Papierformat?
- ▶ Einseitig?
- ▶ Ränder?
- ▶ Dekoration?

Seitenformatierung

- ▶ Welches Papierformat?
 - ▶ In der Regel DIN A4
- ▶ Einseitig?
 - ▶ Oft, aber auch beidseitig möglich.
- ▶ Ränder?
 - ▶ Große Variation möglich.
- ▶ Dekoration?
 - ▶ Später mehr dazu.

Beispiel Seitenformatierung

Papierformat

DIN A4

Ein- oder Beidseitig?

Einseitig

Seitenränder

- ▶ oben: 2,5 cm
- ▶ unten: 2,0 cm
- ▶ links: 2,5 - 3 cm
- ▶ rechts: 2,5 - 3 cm

Beispiel Seitenformatierung

Papierformat

DIN A4

Seitenränder

- ▶ oben: 2,5 cm
- ▶ unten: 2,0 cm
- ▶ links/rechts: 2,5 - 3 cm

```
\usepackage[a4paper,top=2.5cm,bottom=2cm,  
left=3cm,right=3cm]{geometry}
```

```
\usepackage[a4paper,top=2.5cm,bottom=2cm,  
left=2.5cm,right=2.5cm]{geometry}
```

Unterschied

Variante 1: links/rechts: 3 cm Rand

Variante 2: links/rechts: 2,5 cm Rand

	Textbreite
Variante 1	422pt
Variante 2	436pt
Δ	14pt

Textformatierung

- ▶ Welche Schriftarten?
- ▶ Welche Schriftgröße?
- ▶ Zeilenabstand?
- ▶ Ausrichtung?

Textformatierung

- ▶ Welche Schriftarten?
 - ▶ Schriftarten mit Serifen (Times New Roman, Garamond)
 - ▶ serifenlose Typen (Arial, Verdana, Tahoma)
 - ▶ Nicht mehr als zwei Schriftarten nutzen
- ▶ Welche Schriftgröße?
 - ▶ Schriftgröße mindestens 11 Punkte
- ▶ Zeilenabstand?
 - ▶ Zeilenabstand 1- bis 1,5-zeilig (Literaturverzeichnis 1-zeil.)
- ▶ Ausrichtung?
 - ▶ Blocksatz mit automatischer Silbentrennung

Variante 1

```
\documentclass[11pt]{report}
\usepackage[a4paper,top=2.5cm,bottom=2cm,
left=3cm,right=3cm]{geometry}
\usepackage{mathptmx}
\usepackage[singlespacing]{setspace}
...
\begin{document}
...
\end{document}
```

Variante 2

```
\documentclass[12pt]{report}
\usepackage[a4paper,top=2.5cm,bottom=2cm,
left=2.5cm,right=2.5cm]{geometry}
\usepackage{helvet}
\renewcommand\familydefault{\sfdefault}
\usepackage[onehalfspacing]{setspace}
...
\begin{document}
...
\end{document}
```

Unterschied

Variante 1: Viel Text auf wenigen Seiten

Variante 2: Wenig Text auf vielen Seiten

Beim Vergleich sollte der Unterschied augenfällig sein.

Formatierung der Verzeichnisse

- ▶ Gliederungstiefe?
- ▶ Anhang?
- ▶ Literatur?

Beispiel Verzeichnissformatierung

Gliederungstiefe

Gliederungstiefe höchstens fünf Ebenen

Anhang

Anhänge nicht numerisch, sondern mit Großbuchstaben kennzeichnen

Literatur

Graue Literatur (...) sind aber ggf. vom Quellenverzeichnis abzusetzen.

Beispiel Verzeichnissformatierung

Gliederungstiefe

Gliederungstiefe ist i.d.R. auf drei Ebenen eingestellt.
Ggf. Anpassen mit `\setcounter{tocdepth}{Wert}`.

Anhang

Anhänge werden i.d.R. automatisch mit Großbuchstaben gekennzeichnet.

Literatur

Zum Beispiel per Multibib.

Seitendekoration

- ▶ Seitennummer?
- ▶ Kopfzeile?
- ▶ Fußzeile?

Beispiel Seitendekoration

- ▶ Seitennummer?
 - ▶ Seitennummerierung: oben (Kopfzeile) oder unten rechts (Fußzeile), beginnt nach dem Titelblatt mit 2 und schließt alle Seiten außer der Erklärung ein
- ▶ Kopfzeile?
 - ▶ Kopfzeile für kapitelweise Beschriftung [optional] oberhalb der Kopfzeilenlinie, linksbündig, Schriftgröße 10
- ▶ Fußzeile?
 - ▶ Siehe Punkt Seitennummerierung.

Beispiel Seitendekoration

```
\documentclass{report}
\usepackage{fancyhdr}
\lhead{\leftmark}
\rhead{}
\cfoot{}
\rfoot{\thepage}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.0pt}
\pagestyle{fancyplain}
\title{Titel}
\begin{document}
\maketitle
\setcounter{page}{2}
\chapter{Test}
...
```

Forts. Beispiel Seitendekoration

```
...
Test
\clearpage
Text
\chapter{Test2}
Test2
\clearpage
Text2
\clearpage
\pagestyle{empty}
Erkl{"a}rung...
...
\end{document}
```