

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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,left=3cm]{geometry}
```

```
\usepackage[a4paper,top=2.5cm,bottom=2cm,  
left=2.5cm,left=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
$\Delta$	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, left=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}
```