

# Hinweise zu Abschlussarbeiten in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Felix Schremmer

Technische Universität München

24.03.2021

# Datei aufteilen

- Mit `\include{Datei}` wird der Inhalt aus `Datei.tex` auf einer neuen Seite eingefügt.
- `\input{Datei}` fügt `Datei.tex` ohne Seitenumbruch ein.
- Der Befehl  
`\includeonly{Datei}`  
in der Präambel sorgt dafür, dass nur die eine Datei eingebunden wird (beschleunigt das Kompilieren). Der Befehl `\include{Datei}` muss im Dokument weiterhin vorkommen.

# Datei aufteilen – Beispiel

Abschlussarbeit.tex:

```
\documentclass{scrbook}
\begin{document}
\include{Einführung}
\include{Anwendungen}
\end{document}
```

Einführung.tex:

```
\chapter{Einführung}
Bereits die Griechen\ldots
```

Anwendungen.tex:

```
\chapter{Anwendungen}
Für praktische Anwendungen\ldots
```

# Datei aufteilen mit `\includeonly`

Abschlussarbeit.tex:

```
\documentclass{scrbook}
\includeonly{Anwendungen}
\begin{document}
\include{Einführung}
\include{Anwendungen}
\end{document}
```

Einführung.tex (wird nicht angezeigt):

```
\chapter{Einführung}
Bereits die Griechen\ldots
```

Anwendungen.tex:

```
\chapter{Anwendungen}
Für praktische Anwendungen\ldots
```

# Titelseite

Vorlage der Uni verwenden oder selbst gestalten.

Für selbstgemachte Titelseiten:

- Seitenzahl unterdrücken mit `\thispagestyle{empty}`.
- Text zentrieren mit der `center`-Umgebung.
- Textgröße anpassen wie im Vortrag „Textsatz mit LaTeX“.

# Anhang

Der Anhang wird mit dem Befehl `\appendix` eingeleitet. Kapitel werden danach nicht mehr mit Zahlen, sondern Buchstaben (beginnend mit A) nummeriert.

...

Damit beenden wir das letzte Kapitel.

```
\appendix  
\chapter{Programmcode}
```

...

## A. Programmcode

# Kopfzeile

- Bei der Klasse `scrbook` steht links oben der Abschnitt und rechts oben das Kapitel. Mit dem Befehl `\pagestyle{plain}` kann man das ausschalten.
- Bei den Klassen `scrreprt` und `scrartcl` gibt es standardmäßig keine Kopfzeile. Mit `\pagestyle{headings}` kann man einstellen, dass das Kapitel/der Abschnitt in der Kopfzeile stehen.
- Kopf- und Fußzeilen kann man mit den Paketen `scrlayer-scrpage` oder `fancyhdr` genau beeinflussen.

# Seitenränder

- Will man eine zweiseitige Arbeit binden, so muss der innere Rand um eine sogenannte *Bindekorrektur* vergrößert werden.
- Werden beispielsweise 5mm zum Binden gebraucht, so schreibt man  
`\documentclass [BCOR=5mm] {scrbook}`
- Wer die Seitenränder noch genauer einstellen will, sei auf `scrguide.pdf` verwiesen.

# Verzeichnisse

- Inhaltsverzeichnis: `\tableofcontents`
- Abbildungsverzeichnis: `\listoffigures`
- Stichwortverzeichnis: Mit dem Paket `makeidx`.
- ... Verzeichnisse von Tabellen, Codebeispielen etc. mit entsprechenden Paketen.

# Vorlage

Die Mathematik-Fakultät der TUM hat eine LaTeX-Vorlage für Bachelorarbeiten.

Diese weicht z.T. von den im Kurs vermittelten Methoden ab, ist aber grundsätzlich empfehlenswert.