Handout 6 - Abschlussarbeiten

1. Große Projekte verwalten

chapter1.tex, chapter2.tex, ... einzelne Files je Kapitel thesis.tex enthält den "Rahmen"

\input{chapter1} liest das file chapter1.tex an dieser Stelle (funktioniert auch rekursiv)

\include{chapter1} liest das file chapter1.tex an dieser Stelle (funktioniert nicht rekursiv; kann mit \includeonly verwendet werden

\includeonly{chapter5} in die Präambel; compiliert nur Chapter 5 neu

\include unterscheidet sich von \input:

- 1. kann man nur im Hauptteil verwenden
- 2. funktioniert wie \clearpage \input{} \clearpage
- 3. kein Fehler, wenn File nicht vorhanden
- 4. \include funktioniert nicht rekursiv

Das pdfpages Package

Optionen: final, draft

\includepdf[key=val]{ filename }
\includepdfmerge[key=val]{ file-page-list }

pages= {3, {}, 5-7} Seiten, die importiert werden sollen; {} für leere Seite

angle=90 Dreht die Seiten um 90 Grad

addtolist={page number, type, heading, label} Macht eingefügte Seite zum entsprechenden Gleitobjekt

pagecommand Befehl, der auf den eingefügten Seiten ausgeführt wird

2. Buchstruktur

\documentclass[options]{scrbook}

default Optionen: letterpaper, 10pt, twoside, onecolumn, final, openright

Unterschiede zu anderen Klassen:

twosided
\chapter{}

Aufbau:

\begin{document}

 $\verb| frontmatter| \qquad \qquad \textbf{r\"{o}mische Seitenzahlen} \\$

\maketitle

% Introductory chapters

\chapter{Preface} unnumerierte Kapitel, möglichst keine Sections verwenden

\tableofcontents

\mainmatter arabische Seitenzahl; fängt wieder mit Seite 1 an

\chapter{First chapter}

8 ...

\chapter{First Appendix}

\backmatter unnummerierte Kapitel

\chapter{Last note}
\bibliographystyle{abbrv}
\bibliography{buch}

3. Titelseiten gestalten

\begin{document}

\thispagestyle{empty}

... selbstgestaltete Titelseite ..

\cleardoublepage Seitenumbruch, nächste Seite beginnt rechts (wenn nötig Leerseite)

4. Hyperlinks und Metadaten

Das hyperref Package

\usepackage[driver] {hyperref}
mögliche driver:

- hypertex default driver
- pdftex für pdflatex
- dvips; dvipsone; ps2pdf; text4ht; latex2html; dvipdf; dvipdfm; dviwindo; vtex; vtexpdfmark; textures

Dokument Metadaten:

- pdftitle text
 pdfauthor text
 pdfkeywords text
 pdfsubject text
 pdfcreator text
- pdfproducer **text**

Link Optionen:

colorlinks boolean false links Dokument interne Links
 anchorcolor color black link Text
 citecolor color green Literaturverweise
 filecolor color red Andere Seiten
 urlcolor color cyan small caps, statt Farbe

Optionen Ansicht:

Acrobat Lesezeichen (Inhaltsverzeichnis) • bookmarks boolean false • bookmarksopen **boolean** false pdfstartview text FitB Ans
 Fit An Fenstergröße anpassen Ansicht beim Öffnen; fit to page-width/page-height, etc.. (See below for possible values) Horizontal an Fensterbreite anpassen Vertikal an Fensterhöhe anpassen • FitH • FitV • FitR, FitB, FitBH, FitBV • pdfpagelayout **text** empty Seitenlayout beim Öffnen SinglePage einzelne Seite
 OneColumn eine Spalte, Scrollen • TwoColumnLeft zwei Spalten, ungerade links • TwoColumnRight zwei Spalten, gerade links • pdfpagemode text UseOutlines None, UseThumbs (Thumbnails), UseOutlines (Bookmarks), FullScreen

5. Literaturverzeichnis

```
\begin{thebibliography}{widest-label}
\bibitem{key1} Autor, \emph{Titel}, Verleger, \textbf{Jahr}
\bibitem{key2} Leslie Lamport, \emph{\LaTeX: a document preparation system}, Addison Wesley, Massachusetts, \textbf{1994}.
\end{thebibliography}
\cite{key1}
\cite{key1}
\cite{key1, key2}
\cite[page~25]{key1}
```

Literaturverzeichnis mit BibTeX

\bibliographystyle{citation_style}
\bibliography{bibliography_file}

mehrere bibliography_file möglich

citation_styles

- Format der Abkürzung im Fließtext: Nummern, Text
- Format der Einträge im Literaturverzeichnis: sortiert, unsortiert, Abkürzungen

```
abbrv, acm, alpha, apalike, ieeetr, plain, siam, unsrt, \dots
```

pdflatex mydoc welche Literatur wurde verwendet (.aux file)

bibtex mydoc bib file wird in den Stil des Literaturverzeichnis umgewandelt (enthält thebibliography Umgebung)

pdflatex mydoc Literaturverzeichnis wird dem Dokument hinzugefügt pdflatex mydoc Verweise im Text werden dem Dokument hinzugefügt

\nocite{} Eintrag im Verzeichnis ohne Referenz im Text

\nocite{*} Alle Einträge auf .bib File ins Literaturverzeichnis (keine Referenz im Text nötig)

Literaturverwaltung mit JabRef

automatisch generierte Keys:

[auth] Nachname des Erstautors Nachname des Letztautors

```
die ersten drei Wörter des Titels
[shorttitle]
[{\tt veryshorttitle}] \ \ {\it das erste Wort des Titels}
                         Publikationsjahr
die letzten beiden Ziffern des Jahres
[year]
```

[shortyear]

:abbr Abkürzung Kleinbuchstaben :lower Großbuchstaben :upper

Das natbib Package

\usepackage[options]{natbib}

für Harvard Zitierstil

options:

٠	round	()
•	square	[]
•	curly	{}
•	angle	<>

• semicolon
• comma
• authoryear
• numbers Referenzen mit Semikolon getrennt Referenzen mit Komma getrennt Autor-Jahr Referenzen • numbers Numerische Referenzen

• super hochgestellte Referenzen mehrere Referenzen sortiert [1,5,6,7] • sort

• sort&compress und zusätzlich zusammengezogen [1,5-7]
• compress und zusätzlich zusammengezogen (unüblich)
• sectionbib mehrere Literaturverzeichnisse • sectionbib mehrere Literaturverzeichnisse

citation_styles:

plainnat, abbrvnat, unsrtnat, ...

Zitierbefehle:

```
\citet[davor][dahinter]{key} Text => Alex et al. (davor 1991, dahinter)
\citet[davor][dahinter]{key} Klammern => (davor Alex et al., 1991, dahinter)
\citet*{key} Alex, Mathew, and Ravi (1991)
\citep*{key} (Alex, Mathew, and Ravi, 1991)
```

\bibpunct[;]{(){)}{,}{a}{}},

- Zeichen vor dahinter Information
- Klammer auf
- Klammer zu
- Zeichen zwischen mehreren Zitaten
- n numerisch; s superscript; author-year sonst
- Zeichen zwischen Autor und Jahr
- Zeichen zwischen mehreren Zitaten, wenn gleicher Autor

eigene bibtex Styles generieren

makebst