LATEX- Einführung Part II

Dr. Ralf Lehnert

13.03.19







Nochmal zur Teilnahmebestätigung

Nötig sind

- 4 Anwesenheit an mind. 2 der 3 Termine (Code heute: Bin da)
- Abgabe der Dateien Abgabe __Name __Vorname.tex und · · · .pdf (,,Nachbau" von Abgabe __Name __Vorname.pdf im OLAT-Downloadordner) über OLAT bis 27.03.2019
- 3 Bearbeiten des OLAT-Quizes zwischen 15.03.2019 und 27.03.2019









Struktur & Zitieren

Eva-Maria Kaufholz-Soldat, Schreibzentrum am Riedberg:

Wie geht das eigentlich mit der Struktur von wissenschaftlichen Arbeiten? Und mit dem Zitieren?

oder: Wäre ja schön blöd, wenn es Abzug wegen Formalia gäbe.









Abbildungen einfügen

Paket und Befehl zum Einfügen

Abbildungen werden eingefügt mit Hilfe des Paketes $\underset{usepackage\{graphicx\}}$ und des Befehls $\underset{includegraphics[]}{\dots}$







Abbildungen einfügen

Dabei zu beachten

- Wo ist die Bilddatei?
 - Bild liegt im selben Ordner oder
 - Dateipfad wird mit angegeben (relativ oder absolut)
 - In der Präambel steht ein Pfad zu einem Ordner, in dem die Bilder sind: \graphicspath{}
- Welche Dateiformate können eingefügt werden?
 - bei Nutzung von pdfLatex: jpg, png, pdf
 - bei Nutzung von Latex: eps
- Optionen: Skalieren, Höhe/Breite vorgeben, rotieren, draft: https://golatex.de/wiki/%5Cincludegraphics







Häufig gewünscht: Eine Bildunterschrift und die Möglichkeit auf das Bild zu verweisen (etwa siehe Abbildung 1).







Häufig gewünscht: Eine Bildunterschrift und die Möglichkeit auf das Bild zu verweisen (etwa siehe Abbildung 1).

$\operatorname{\mathsf{Caption}}[\dots]\{\dots\}$

- zum Hinzufügen einer Bildunterschrift (auch Überschrift)
- aber: nur verfügbar in figure-Umgebung
- optionales Argument: Kurzversion für Abbildungsverzeichnis (\listoffigures)









$\\caption[...]{...}$

- zum Hinzufügen einer Bildunterschrift (auch Überschrift)
- aber: nur verfügbar in figure-Umgebung
- optionales Argument: Kurzversion für Abbildungsverzeichnis (\listoffigures)

Die figure-Umgebung: http://www.weinelt.de/latex/figure.html

```
\begin{figure}[Position]
\includegraphics{...}
\caption[...]{...}
\label{...}
\end{figure}
```









Die figure-Umgebung: http://www.weinelt.de/latex/figure.html

```
\begin{figure}[Position]
\includegraphics{...}
\caption[...]{...}
\label{...}
\end{figure}
```

Die table-Umgebung

- Der figure-Umgebung sehr ähnlich; anderer Name am Anfang der Beschriftung, Standard Tabelle statt Abbildung
- Tabellenverzeichnis: \listoftables









Struktur & Zitieren Abbildungen Querverweise Tipps & Tricks

Querverweise

- $\sp \$ \usepackage{hyperref} \to als eines der letzten Pakete (Ausnahme geometry-Paket) einbinden
- \label{aussagekäftiger Namen} stellt die Möglichkeit zur Verfügung, auf die entsprechende Stelle zu verweisen¹
- \ref oder \autoref verweist auf den Label (Nummerierung), \pageref auf die Seitenzahl
- mehrfach pdfLatex durchlaufen lassen!







Theorem-Umgebungen

- Nun kommt das Paket amsthm zum Einsatz
- Der newtheorem-Befehl: \newtheorem{lem}{Lemma}
- Counter
 - \newtheorem{thm}[lem]{Theorem}+
 - \newtheorem{HS}{Hauptsatz}[section]
- \theoremstyle{3 Möglichkeiten} : plain, definition, remark
- vordefinierte Umgebung: proof









• texdoc <package name> oder texdoc.net







- texdoc <package name> oder texdoc.net
- \newcommand und ähnliches









- texdoc <package name> oder texdoc.net
- \newcommand und ähnliches
- Fehlersuche
 - Fehlermeldung zu verstehen versuchen
 - Einzelne Zeilen Auskommentieren / Abschnittsweise TEX-Code in neue Datei einfügen
 - aux-Dateien löschen
 - ullet Adobe Reader o Schreibschutz









- texdoc <package name> oder texdoc.net
- \newcommand und ähnliches
- Fehlersuche
 - Fehlermeldung zu verstehen versuchen
 - Einzelne Zeilen Auskommentieren / Abschnittsweise TEX-Code in neue Datei einfügen
 - aux-Dateien löschen
 - ullet Adobe Reader o Schreibschutz
- Anführungszeichen und \LaTeX{}









- texdoc <package name> oder texdoc.net
- \newcommand und ähnliches
- Fehlersuche
 - Fehlermeldung zu verstehen versuchen
 - Einzelne Zeilen Auskommentieren / Abschnittsweise TEX-Code in neue Datei einfügen
 - aux-Dateien löschen
 - Adobe Reader → Schreibschutz
- Anführungszeichen und \LaTeX{}
- \include, \includeonly und \usepackage[1-5,7]{pagesel}









- texdoc <package name> oder texdoc.net
- \newcommand und ähnliches
- Fehlersuche
 - Fehlermeldung zu verstehen versuchen
 - Einzelne Zeilen Auskommentieren / Abschnittsweise TEX-Code in neue Datei einfügen
 - aux-Dateien löschen
 - Adobe Reader → Schreibschutz
- Anführungszeichen und \LaTeX{}
- \include, \includeonly und \usepackage[1-5,7]{pagesel}
- Paket pdfpages mit dem Befehl \includepdf[pages=1,3,4-7,nup=2x3]{Datei.pdf}







