Yet another LATEX-Tutorial... ...using LATEX

Tim Prüß

DHBW Ravensburg Campus Friedrichshafen

29. April 2022

- 1 Einführung
- 2 Basics
- 3 Struktur
- 4 Textgestaltung
- **5** Mathematische Ausdrücke
- 6 Bibliographie & Zitieren
- Zusatz
- 8 Hilfsmittel



Einführung



Was ist LATEX?

- TEX = Schriftsatzsystem vom Informatik Professor *Donald Knuth*
- Lamport (⇒ Lamport (⇒ Lamport (⇒ Lamport TeX))
- vereinfacht TeX u.a. durch die Benutzung von Makros
- Entwicklung dauert seit den 1990ern an, allerdings werden nur noch kleine Änderungen vorgenommen, weil LATEX schon relativ fertig ist



4/57

Vorteile

- open-source & kostenlos
- professionelles Aussehen
- Automatisierung von Nummerierungen oder Verweisen
- Mathematischer Formelsatz
- Fokus auf Inhalt
- sehr performant, egal wie groß das Dokument ist



Nachteile

- ... die gewohnten Arbeitsabläufe funktionieren hier nicht mehr wie bei Word, weil LATEX kein WYSIWYG-Programm ist!
- Anfangs ist ein m
 ühsames Umdenken n
 ötig, aber je mehr man damit arbeitet, desto einfacher wird es
- LATEX lohnt sich (aus meiner Erfahrung) nur für längere Dokumente, wie wissenschaftliche Arbeiten, Bücher, ...
- Für kurze Dokumente kann Word genau so gut aussehen und vor allem zeiteffizienter sein.



6/57

Installation: Distribution

Zunächst benötigt man eine LATEX-Distribution

- = LATEX-Kernel und Sammlung an Paketen
- MiKTeX (Empfehlung), TexLive, ...
- MikTeX installiert u.a. fehlende Pakete automatisch, ist relativ einfach gehalten und betriebssystemunabhängig



7/57

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022

Installation: Editor

Da die Distribution wie bei Linux als Konsole im Hintergrund arbeitet, benötigt man noch eine Schnittstelle zum Benutzer, die eine einfachere Bedienung ermöglicht.

- = Bearbeitungsprogramm
- Texmaker (Empfehlung), Texworks, ...
- Texmaker hat einen Darkmode und viele weitere n\u00fctzliche Funktionen

Zur Installation von Texmaker und MiKTeX kann dieses Videotutorial befolgt werden.

Aktuelle Versionen: MiKTeX, Texmaker



8/57

Alternative: Online-Editor

Der kostenlose Online-Dienst Overleaf bietet eine Cloud-basierte Bearbeitung von LATEX-Dokumenten mit (mehr oder weniger) Echtzeitverarbeitung.

Hierzu ist nur die Erstellung eines Kontos und keine Installation notwendig.

Für das spätere Arbeiten eignen sich beide Varianten.



9/57

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022

Basics



Leerzeichen

Bei LaTEX ist es völlig egal, wie viele Leerzeichen gesetzt werden. Alles wird wie ein Leerzeichen angesehen.

```
Bei \LaTeX{} ist es völlig egal, wie viele
Leerzeichen gesetzt werden.
```



Zeilen- & Seitenwechsel

Soll ein **Zeilenwechsel** stattfinden, muss das extra angegeben werden.

Das geht mit \\.

Tim P. (DHBW)

Leerzeilen führen zu einem neuen Absatz.

Neue **Absätze** können auch durch \par eingefügt werden.

```
Soll ein Zeilenwechsel

stattfinden, muss das extra angegeben werden. \\

Das geht mit \verb |\\|.

Leerzeilen führen zu einem neuen Absatz. \par\medskip

Neue Absätze können aber auch durch \lstinline |\par |

eingefügt werden.
```

Ein Seitenwechsel wird mit \newpage oder \clearpage vollzogen.



29. April 2022

12/57

LAT_EX-Tutorium

Bindestriche

Ein horizontaler Bindestrich kann vielfältig angewendet werden, da seine Länge variabel ist:

Binde-strich	Binde-strich	Für Wörter
6–16 Uhr	616 Uhr	Für Uhrzeiten
-10	10	Für Zahlen, aber \$-10\$ ist besser
ja – oder nein	ja oder nein	
ja — oder nein	ja oder nein	



13/57

Reservierte Zeichen

Folgende Zeichen sind von LaTEX reserviert: # \$ % ^ & _ { } ~ \

Wenn sie im Text benutzt werden wollen, muss folgende Schreibweise beachtet werden:

Zeichen	Bedeutung	Benutzung im Text
\	Start Befehl	\textbackslash
11	Neue Zeile (=\newline)	
\$	Mathe-Modus	\\$
&	Tabulator	\&
%	Kommentar	\%
#	Raute	\#
~	Tilde	\~{}
_	Tiefstellung	_
^	Hochstellung	\^{}
{ }	Argumente	\{ \}
[]	Optionen	\$[]\$



14/57

Kommentare

Kommentare können mit dem %-Zeichen eingefügt werden. Alles was danach kommt, wird von LATEX nicht beachtet.

Es gibt keine Blockkommentare.

```
% Dies ist ein Kommentar
%%%%% Die Anzahl ist egal
kein Kommentar % Kommentar % immernoch Kommentar
```



Längenparameter

LATEX hat einige interne Parameter, die das Aussehen des Dokuments bestimmen. Hier sind ein paar wichtige:

Die Parameter haben angepasste Standardwerte und müssen somit nicht verändert werden. Falls aber doch geht das so:

```
\setlength{\parindent}{0pt} % Setzt Länge zu 0pt \addtolength{\parindent}{10mm} % Addiert 10mm zu Länge
```

Tim P. (DHBW) LATeX-Tutorium 29. April 2022 16/57

Längeneinheiten

Man kann je nach Situation unterschiedliche Einheiten verwenden:

```
in inches bzw. Zoll
```

mm Millimeter

cm Centimeter

pt points (ca. 1/72 inch)

em Breite eines "M" in aktueller Schriftart

ex Höhe eines "x" in aktueller Schriftart



17/57

Horizontale Abstände

Mithilfe von \hspace{} können Abstände eingefügt werden:

Dies ist ein Abstand von

2cm.

```
Dies ist ein Abstand von \hspace{2cm} 2cm.
```

Mithilfe von \hfill wird leerer Platz gleichmäßig gefüllt:

links rechts links mitte rechts

```
links \hfill rechts \\
links \hfill mitte \hfill rechts
```

Weitere Abstände:

```
\, ca. 1 Leerzeichen
\; ca. 1,5 Leerzeichen
\quad ca. 2 Leerzeichen
\qquad ca. 3 Leerzeichen
```



Vertikale Abstände

Diese werden mit \vspace{} erzeugt:

Das sind

2cm Abstand.

```
Das sind \\ \vspace{2cm}
2 2cm Abstand.
```

Weitere Abstände:

\slash smallskip	ca. 1/4 Zeilenhöhe
\medskip	ca. 1/2 Zeilenhöhe
\bigskip	ca. 1 Zeilenhöhe
\vfill	analog zu \hfill



Umgebungen

Eine Umgebung (environment) muss immer geöffnet **und** geschlossen werden.

In die Umgebung kommt dann der Inhalt, der von ihr beeinflusst wird.

```
\begin{umgebung}[optionen]

% dieser Text/Code wird von der Umgebung beeinflusst

\end{umgebung}
```

Dokumente kompilieren

Nachdem man sein erstes Test-Dokument geschrieben hat, kann man das Dokument einfach über den Knopf "*PDFLaTeX*" kompilieren.

```
1 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3 Hallo Welt!
4 \end{document}
```



Struktur



Grundgerüst

Jedes LATEX-Dokument muss mindestens aus folgenden Befehlen bestehen:

```
1 \documentclass{article}
2  % Präambel: Konfiguration des Dokuments
3 \begin{document}
4  Hallo Welt! % Dokumentinhalt
5 \end{document}
```

Befehle sind dabei immer so aufgebaut:

```
| \befehl[option1, opt2, ...]{argument1}{arg2}{...}
```

Präambel

- Präambel ist ähnlich einer Header-Datei bei C
- befindet sich zwischen \documentclass[]{} und \begin{document}
- beinhaltet alle Pakete, die benötigt werden und konfiguriert das gesamte Dokument
- für die T1000/2000/... existiert eine gute Vorlage



Abschnitte

Abschnitte strukturieren das Dokument und werden automatisch ins Inhaltsverzeichnis eingefügt. Es gibt verschiedene Tiefen von Abschnitten in folgender Reihenfolge (höchste zu kleinste):

```
1 %\chapter{}
2 %\section[Titel im Inhaltsverzeichnis]{Titel}
3 %\subsection{Titel}
4 %\subsubsection{Titel}
5 %
6 %\abschnitt*{} => erscheint nicht im Inhaltsverzeichnis
```

Es gibt noch weitere Abschnitte, aber diese werden sehr selten benutzt und deshalb hier nicht behandelt.



25/57

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022

Verzeichnisse

In LATEX werden alle Verzeichnisse automatisch beim Kompilieren erstellt.

Einfügen von Grafiken

LATEX unterstützt von Haus aus nur .eps-Dateien.

Mit dem Paket \usepackage{graphicx} können aber auch .jpg-, .png-und .pdf-Dateien eingebunden werden.

```
\includegraphics[width=\textwidth]{images/Bild.png}

der
includegraphics[scale=0.5]{images/Bild.png}
```

Bei der Suche nach Bildern für eine Arbeit sollten möglichst hochauflösende jpg- oder wenn möglich sogar pdf-Dateien verwendet werden, sonst leidet das Aussehen.



27/57

Abbildungen

Damit noch eine Bildunterschrift eingefügt und später im Text referenziert werden kann, muss die figure-Umgebung benutzt werden:

```
\text{\text{begin{figure}[platzierung]}}
\text{\text{centering % Zentriert die}}
Abbildung
\text{\includegraphics{images/}}
\text{\text{harold_stock.jpg}}
\text{\text{caption{Bildunterschrift}}}
\text{\label{Name} % Referenzmarke}
\text{\text{end{figure}}}
\end{figure}
```



Abbildung 1: Dies ist ein Bild

Für die platzierung gibt es folgende Angaben: (float-Paket nötig!)

h	Platzierung ungefähr an der Stelle im Code (here)
t	Platzierung oben auf der Seite (top)
b	Platzierung auf extra Seite
!	überschreibt alle internen Parameter
Н	exakte Platzierung an der Stelle im Code (HERE!)

Referenzierung

Referenzmarken können mit \label{markenname} erstellt werden. Wo der Marker im Code steht ist egal, er muss nur in der Nähe von dem Inhalt stehen, der referenziert werden soll.

Um später die Marke wiederzufinden, sollte der Name gut gewählt werden. Folgende Nomenklatur wird häufig verwendet:

Die spätere Referenzierung im Text sieht dann z.B. so aus:

```
\ref{cha:name}
```



Tabellen

Diese können mit der tabular-Umgebung erzeugt werden. Texmaker bietet allerdings auch einen Tabellen-Assistenten an, der Tabellen erzeugen kann.

```
begin{tabular}{spalten}
hline % horizontale Linie

Spalte1/Zeile1 & Spalte2/Zeile1 & ... \\
hline
Spalte1/Zeile2 & Spalte2/Zeile2 & ... \\
...
hline
conditions
```

Die Spaltenangabe besteht aus folgenden Angaben:

1	linksbündige Spalte
c zentrierte Spalte	
p{Breite}	für Textabsätze
I	senkrechte Linie
- 11	doppelte Linie



Folgende Befehle können in der tabular-Umgebung angewendet werden:

&	trennt Spalten	
\\	neue Zeile	
\hline	horizontale Linie	
\newline	neue Zeile in p-Spalte	

```
1 \begin{tabular}{rlc}
2    1 & 2 & 3 \\ hline
3    4 & 5 & 6 \\
4    7 & 8 & 9 \\
5 \end{tabular}
```

```
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

```
begin{tabular}{||c|r||}
hline
1 & 2 & 3 \\ hline
4 & 5 & 6 \\ hline
7 & 8 & 9 \\ hline \hline
6 \end{tabular}
```

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022 31/57

Ähnlich wie mit der figure-Umgebung kann auch eine Tabelle mit der table-Umgebung dargestellt werden:

```
begin{table}

centering

begin{tabular}{c|c|c}

1 & 2 & 3 \\ hline

4 & 5 & 6 \\ hline

7 & 8 & 9 \\ hline

end{tabular}

caption{Eine Tabelle}

end{table}
```

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Tabelle 1: Eine Tabelle

Tabellen und Abbildungen haben dabei ihre eigenen Zähler.

Listen

Es gibt drei verschiedene Listenumgebungen:

- itemize
- enumerate
- description

```
\begin{itemize}
                                \begin{enumerate}
  \item erster Punkt
                                 \item erster Punkt
                                                                \begin{description}
  \begin{itemize}
                                 \begin{enumerate}
                                                                  \item[Erstens:] ...
    \item Unterpunkt
                                    \item Unterpunkt
  \end{itemize}
                                  \end{enumerate}
                                                                \end{description}
  \item zweiter Punkt
                                  \item zweiter Punkt
\end{itemize}
                                \end{enumerate}
```

```
\item[Zweitens:] ...
```

- erster Punkt
 - Unterpunkt
- zweiter Punkt

- erster Punkt
 - Unterpunkt
- zweiter Punkt

Erstens: ... Zweitens:

Textgestaltung



Textgrößen

Durch verschiedene Größen, können z.B. Überschriften vom restlichen Text getrennt werden. Die Größen werden fast immer automatisch durch LATEX festgelegt.

\tiny Mikroschrift
\scriptsize Tiefstellung
\footnotesize Fußnoten
\small klein
\normalsize normal
\large groß
\Large Qrößer

\LARGE sehr groß

\huge riesig

\Huge sehr riesig



Texthervorhebung

```
\textit{}
             kursiv (it=italic)
\textsl{}
             angewinkelt
             betont (da sie nicht wirklich unterscheidbar sind,
\mathbb{\ensuremath{}}
             würde ich nur \textit{} verwenden)
\textbf{}
             fett
\textsc{}
             KAPITÄLCHEN (sc=small caps)
\textrm{}
             serifenschrift (rm=roman)
\textsf{}
             serifenlos (sf=serif)
\texttt{}
             schreibmaschine
```



36/57

Textausrichtung

Text kann folgendermaßen zentriert werden:

```
1 {\centering
2 Dies \\
3 ist \\
4 zentriert.\\}
1 \begin{center}
2 Dies \\
3 ist \\
2 zentriert.
5 \end{center}
```

```
zentriert.

Dies
ist
zentriert
```

Dies

ist

```
Für linksbündigen Text kann \begin{flushleft} ... \end{flushleft}, für rechtsbündigen Text \begin{flushright} ... \end{flushright} bzw. {\raggedright} verwendet werden.
```

37/57

Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022

Mathematische Ausdrücke



Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022 38/57

Mathematische Ausdrücke

Um diese zu benutzen ist das amsmath-Paket nützlich.

LATEX unterscheidet zwei Arten der Formeleingabe:

- Inline: innheralb einer Zeile im Text
- · Display: als eigene Gleichung vom Text getrennt

Inline:

Display:

| Hier
$$x^2 - 1 = 0$$
 im Text

$$1 | \$\$x^2 - 1 = 0\$\$$$

Hier
$$x^2 - 1 = 0$$
 im Text

$$x^2 - 1 = 0$$



equation-Umgebung

Mittels der equation-Umgebung ist displaymath auch wie in der figure-Umgebung möglich:

```
\lambda \text{begin{equation}} \arrangle \text{acc} \arrangle \text{bcl} = \cdot c^2 \arrangle \text{label{eq:pythagoras}} \arrangle \text{cnd{equation}} \\
\frac{1}{2} \text{cnd{equation}} \\
\frac{1}{2} \text{classes} \text{colored} \\
\frac{1}{2} \text{classes} \\
\frac{1
```

Ist die Nummerierung nicht gewünscht, kann

```
\begin{equation*} ... \end{equation*}
verwendet werden.
```



Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022 40/57

align-Umgebung

Die align-Umgebung sorgt dafür, dass mehrere Gleichungen übereinander an einem Zeichen angeordnet werden können. Dazu wird das &-Zeichen verwendet.

```
1 \begin{align}
2 a^2 + b^2 &= c^2 \\
a^2 = c^2 - b^2
4 \end{align}
```

$$a^2 + b^2 = c^2$$
 (2
 $a^2 = c^2 - b^2$ (3

$$a^2 = c^2 - b^2$$
 (3)

Bei nicht gewünschter Nummerierung gilt wieder:

```
\begin{align*} ... \end{align*}
```



41/57

LATEX-Tutorium Tim P. (DHBW) 29. April 2022

Symbole

Es gibt sehr viele Symbole in LATEX.

Folgende Symbole können direkt eingegeben werden:

```
+ - = ! / ( ) [ ] < > | ' :
```

Es ist nützlich ein *Cheat-Sheet* zu benutzen oder die gewünschten Befehle einfach zu googeln. Im Wikibooks (oder Wikipedia) ist eine Liste an Symbolen zu finden.

Über Detexify kann ein bestimmtes Symbol auch über Zeichnen gefunden werden.



42/57

Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022

Hoch- & Tiefstellung

Ausdrücke können mit ^ hoch- und mit _ tiefgestellt werden. Wenn Ausdrücke aus mehr als einem Zeichen bestehen muss dieser mit {...} eingeklammert werden.

$$|a_{n+1}| = a_{n-2} + (n-1)^2$$

$$a_{n+1} = a_n^2 + (n-1)^2$$



43/57

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022

Brüche

Brüche können sowohl mit \frac{z\text{z\text{ihler}}{nenner}} (entscheidet abh\text{abngig von Umgebung, wie Bruch dargestellt werden soll) und mit \dfrac{z\text{z\text{ihler}}{nenner}} (Bruch im displaystyle).

Wenn kein Platz vorhanden ist, kann ein Bruch auch mit zähler/nenner erzeugt werden.

$$\frac{n!}{k!(n-k)!} = \binom{n}{k}$$
$$\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}{y-z}$$
$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{y}}}$$

Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022 44/57

Summen & Integrale

Hier unterscheiden sich wieder die zwei Arten der Formeleingabe:

```
\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}
1 % Inline Summe im Text
2 \sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^2}
                                                                                                                   \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}
1 % Display-Stil in Umgebung
2 \sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n^2}
                                                                                                                \int_{-\infty}^{\infty} x^2 \mathrm{d}x
1 % Inline Integral im Text
2 \int_{-\infty}^{\infty} x^2 \mathrm{d}x
                                                                                                                \int^{\infty} x^2 \mathrm{d}x
1 % Display-Stil in Umbebung
2 \int_{-\infty}^{\infty} x^2 \mathrm{d}x
```

Auf weitere Befehle kann nicht weiter eingegangen werden. Die meisten haben aber eine einfache Syntax und können leicht über die erwähnten Nachschlagewerke gefunden werden.

Korrekte Klammersetzung

Die Größe der Klammern wird von LateX automatisch angepasst, allerdings muss folgendes beachtet werden:

```
1 ( \frac{x^2}{y^3} ) % Falsch!
| \left( \frac{x^2}{y^3} \right) % Korrekt
| \left\{ \frac{x^2}{y^3} \right\} % Korrekt
1 \left. \frac{x^2}{2} \right|_0^1 % Korrekt
```

$$(\frac{x^2}{y^3})$$

$$\left(\frac{x^2}{y^3}\right)$$

$$\left\{\frac{x^2}{y^3}\right\}$$

$$\frac{x^2}{2}\Big|_0^1$$

46/57

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022

Bibliographie & Zitieren



Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022 47/57

Bibliographie

Let X kann Literaturverzeichnisse mit einem Tool namens **BibTeX** organisieren und erstellen.

Die Quelleneinträge werden über eine Art "Datenbank"verwaltet und können anschließend im Dokument referenziert werden.

Die Literatureinträge werden in der Präambel eingebunden:

```
| \usepackage[backend=biber]{biblatex}
| \addbibresource{quellen.bib}
```

Das Literaturverzeichnis wird dann durch den Befehl \printbibliography an der Stelle im Code erzeugt.



Zitieren

Ein Literatureintrag hat immer einen *Typ* (z.B.: Buch), ein *Kürzel* für den schnellen internen Aufruf in LaTEX und diverse *Angaben* zur Quelle.

```
% Beispielinhalt einer .bib-Datei

@book{kürzel, % Für den Aufruf in LaTeX
    title={LaTeX-Tutorium},
    author={P., Tim},
    year={2022}
    % mögliche weitere Angaben
}
```

Soll die Quelle jetzt referenziert werden, verwendet man einfach den Befehl \cite{k\u00fcrzel} an der Stelle im Text.

Die Einträge können über Literatur-Tools, Online oder auch manuell erstellt werden.

Zusatz



SI-Einheiten

Mithilfe des siunitx-Pakets können SI-Einheiten und Zahlen im korrekten Format eingegeben werden. Die Benutzung ist hier weiter erklärt.

```
\num{123,45} % Zahlen
\num{123e45}
\si{\volt\second\per\ampere} % nur
   Einheit
\SI{100}{\milli\volt} % Einheit mit Zahl
\SIlist{1;3;8}{\newton} % Aufzählung
\SIrange{1}{10}{\newton} % Bereich
```

123,45 123 · 10⁴⁵ Vs A 100 mV 1 N, 3 N und 8 N 1 N bis 10 N

Abkürzungen

Mit dem glossaries-Paket können Glossare, Indexverzeichnisse und Abkürzungsverzeichnisse erzeugt werden. Eine neue Abkürzung kann mit <code>\newacronym{kürzel}{kurzform}{langform}</code> erzeugt werden.

Es ist gut, die Einträge in eine extra Datei auszulagern (z.B. abkuerzungen.tex)

Um eine Abkürzung zu benutzen, nimmt man den Befehl \gls{kurzel} . Wenn die Abkürzung das erste mal verwendet wird, wird automatisch sowohl die Kurz- als auch die Langform ausgegeben.

Das Abkürzungsverzeichnis wird mit \printglossaries erzeugt.



52/57

Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022

Fußnoten

Folgt noch



Verbatim

Manchmal muss man in LATEX Zeichen eingeben, die aber bereits reserviert sind. Für einzelne Zeichen ist dies wie hier gezeigt möglich.

Das wird allerdings schnell nervig, wenn z.B. Quellcode dargestellt werden soll.

Eine Möglichkeit Text "wörtlich" (engl.: *verbatim*) darzustellen, ist die verbatim-Umgebung: \begin{verbatim} ... \end{verbatim}

oder die Inline-Variante: \verb# #

Bei der Inline Variante ist zu beachten, dass das Anfangs- & Endzeichen gleich sein müssen und nicht im Text enthalten sein dürfen.

Das verbatim-Paket muss hierzu eingebunden werden!



54/57

Tim P. (DHBW) LATEX-Tutorium 29. April 2022

Quellcode

Bei verbatim wird die Syntax des Quellcodes nicht hervorgehoben. Dafür gibt es jedoch das listings-Paket.

```
\begin{lstlisting} ... \end{lstlisting}
oder die Inline-Variante: \lstinline# #
```

Die gleichen Regeln wie bei verbatim gelten auch hier.

Die Sprache kann auch global in der Präambel (\lstset{language=...}) festgelegt werden.



55/57

Tim P. (DHBW) LAT_EX-Tutorium 29. April 2022

Hilfsmittel



Wo finde ich Hilfe?

- Die Kurzeinführung Docu-l2kurz-german ist ca. 60 Seiten groß und umfasst alle Basics
- Deutsches LaTeX-Wiki: GoLaTeX
- Mathematische Symbole: Wikibooks
- Google ist dein Freund: Wenn Probleme auftreten, einfach die Fehlermeldung in eine Suchmaschine schmeißen...
- Falls nichts funktioniert, könnt ihr mich unter pruess.tim-it20@it.dhbw-ravensburg.de erreichen

