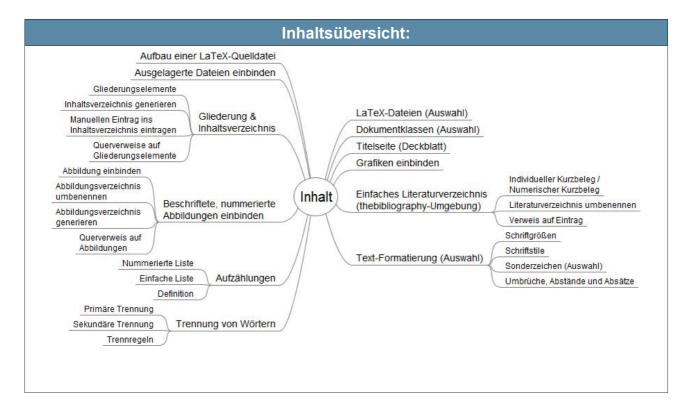


## Kleine LaTeX-Referenz zum Modul 1<sup>1</sup> "LaTeX-Grundlagen"



Bildnachweis: ctan: Zeichnung des CTAN-Löwen von Duane Bibby. <a href="https://www.ctan.org/lion/">https://www.ctan.org/lion/</a> (Stand: 07.08.15) / Dieses Dokument unterliegt folgender Lizenzbestimmungen: <a href="https://www.ctan.org/lion/">Creative Commons</a> <a href="https://www.ctan.org/lion/">Namensenung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz</a>





LaTeX-Dateien (Auswahl):	*.tex	Quelldatei (enthält Text- und Formatierungsbefehle		*.bbl	Enthält Angaben für das Quellenverzeichnis
	*.dvi Enthält eine binäre Darstellung des formatierten Textes (kann mit einem Previewer angeschaut werden)		*.lof	Angaben für das Abbildungsverzeichnis	
	*.log			*.lot	Angaben für das Tabellen- verzeichnis
	*.toc	Enthält zeichni	das Inhaltsver- s	*.idx	Angaben für das Stichwort- verzeichnis
	*.aux	Hilfsdat weisen	tei mit Querver-		
Aufbau einer LaTeX-Quelldatei:	Syntax V	Befehle \. Parame Befehle \{\}; Op zwische Unterso Groß- \&	e beginnen mit einem eter für LaTeX- e stehen zwischen otionale Parameter en []. cheidung zwischen & Kleinschreibung. iger) Kommentar: %	Quell \docs \use \use \use \use \begs Hie	<pre>du einer (minimalen) datei (*.fex): umentclass[Optionen]</pre>
Dokumentklassen (Auswahl):	Dokur art	nenten-	LaTeX- Dokumentklasse	Vorei	ingestellte Optionen
	Artikel		article		paper,10pt, oneside, olumn,final, notitlepage
	Berich	t	report	letterj oneco titlepa	paper,10pt, oneside, olumn,final, openany, age
	Buch		book		paper,10pt, twoside, olumn,final, openright, age
Ausgelagerte Dateien einbinden:	>	\input	{dateiname} <b>(=&gt; Ein</b>	binder	n der Datei: <i>dateiname.tex</i> )



Titelseite (Deckblatt):	<pre>Vordefinierte Titelseite: \title{Titeltext} \author{Author} \date{Datum} \begin{document} \maketitle</pre>	Eigene Titelseite erzeugen:  \begin{titlepage} \end{titlepage}		
Gliederung &	> Gliederungselemente:			
Inhaltsverzeichnis:	Gliederungselement	Bedeutung Dokument- klassen		
	\part{Überschrift}	Teile article, report, book		
	Überschrift	} Kapitel report, book		
	Überschrift	Abschnitte article, report, book		
	Überschr	Unterab- article, report, book		
	\subsubsection {Überschr	Unter-Unter- article, report, book		
	<ul> <li>Dokumentenklasse erhalten eine Gliederungsnummer!</li> <li>Inhaltsverzeichnis generieren:         \tableofcontents</li> <li>Einen beliebigen Eintrag manuell ins Inhaltsverzeichnis ein \addcontentsline{toc}{Gliederungselement}{Eintra}</li> <li>Querverweise auf Gliederungselemente (Voraussetzung:         Gesetzte Referenzmarke: \label{marke}):         <ul> <li>Verweis auf Gliederungsnummer: \ref{marke}</li> <li>Verweis auf Text der Überschrift: \nameref{marke}</li> <li>Verweis auf die Seitenzahl: \pageref{marke}</li> </ul> </li> </ul>			
Grafiken einbinden:	<ul> <li>Größe angeben (Beispiele</li> <li>Angeben einer fes</li> <li>\includegraphic</li> <li>\bilddateiname}</li> <li>Angeben eines Sk</li> </ul>	<pre>cincludegraphics{bilddateiname} e): ten Breite &amp; Höhe: s[width=5cm, height=3cm]</pre>		



Beschriftete, nummerierte Abbildungen einbinden:	<pre>     Abbildung einbinden (Beispiel):      \text{begin{figure}}         \centering         \includegraphics[width=0.5\hsize]</pre>		
Einfaches Literaturver- zeichnis:	<pre>     Literaturverzeichnis erzeugen:  Numerischer Kurzbeleg:     \begin{thebibliography} {99}     \bibitem{refmarke}Eintrag      \end{thebibliography}</pre>		
Aufzählungen:	Einfache Liste:     Nummerierte Liste:     Definitionen:       \begin{itemize}     \begin{enumerate}     \begin{description}       \item Punkt 1     \item Punkt 1     \item[Begriff]       \end{enumerate}     Definitionen:     \begin{description}       \tem{Begriff}     Definition     \end{description}		



# Text-Formatierung (Auswahl):

Schriftgrößen (Einsatz als <i>Umgebung</i> oder \befehl; relativ zu der angegebenen Schriftgröße):		
tiny	Sehr winzige Schrift	
scriptsize	Schriftgröße "scriptsize"	
footnotesize	Fußnotengröße	
small	Kleine Schrift	
normalsize	Normale Schrift	
Large	Größere Schrift	
large	Große Schrift	
LARGE	Sehr große Schrift	
huge	Riesig große Schrift	
Huge	Gigantische Schrift	

Schriftstile:	
\textbf{Text}	Fettgedruckte Schrift
\textit{Text}	Kursivgedruckte Schrift
\uline{Text}	Unterstreichen von Text (=> benötigt das Paket ulem)

Sonderzeichen (Auswahl):		
\textcopyright	Copyright-Symbol	
\_	Unterstrich	
\&	Kaufmännisches Und (&)	
\textless, \textgreater	Kleiner als (<), Größer als (>)	
\8	Prozent (%)	
-	Bindestrich	
	Gedankenstrich	



Text-Formatierung	Umbrüche, Abstände und Absätze		
(Auswahl) [Fortsetzung]:	\\ oder: \newline	Zeilenumbruch	
	\newpage	Neue Seite (Seitenumbruch)	
	<pre>\par \setlength{\parskip} {2pt}</pre>	Absatz	
	\noindent \indent	Einrückungen bei Absätzen Keine Einrückungen (wirkt nur auf den folgenden Absatz) Einrückung aktivieren	
	\vspace{2cm}	Vertikaler Abstand	
	\hspace{2cm}	Horizontaler Abstand	
Trennung von Wörtern:	<ul> <li>Primäre Trennung: In\-for\-ma\-tik</li> <li>Sekundäre Trennung: I"-n\-for\-ma\-tik</li> <li>Trennregeln (idealerweise in der Präambel angeben):         \hyphenation{In-for-ma-tik}     </li> </ul>		

#### **Verwendete Literatur und Literaturempfehlungen:**

- Griesbaum, Rainer; Rogina, Ivica (2011): LaTeX für Dummies. Weinheim: WILEY-VCH
- Lamport, Leslie; Mittelbach, Frank; Braams, Johannes (1997): Standard Document Classes for LaTeX version 2e. Version vom 10.10.1997. <a href="http://tex.loria.fr/ctan-doc/macros/latex/base/classes.pdf">http://tex.loria.fr/ctan-doc/macros/latex/base/classes.pdf</a> (19.12.16)
- > Sturm, Thomas F. (2012): LaTeX. Einführung in das Textsatzsystem. 9., unveränderte Auflage, Hannover: RRZN. S. 58 (Schriftgröße) & S. 42 (Absätze)
- WIKIBOOKS. LaTeX-Kompendium. http://de.wikibooks.org/wiki/Latex