

Wissenschaftliche Arbeiten mit L^AT_EX

Sascha Frank SS 2006

www.namsu.de

10. August 2006

- 1 Seitengestaltung
 - Titelseite
- 2 Gliederung
 - Verzeichnisse
 - Bib – Tex
- 3 Textgestaltung
 - Fussnote
 - Verweise
 - Zähler
 - römisch
- 4 Referenzen

Seiten

Titelseite

Aufbau

Verzeichnisse

Bib – Tex

Text

Fussnote

Verweise

Zähler

römisch

Quellen

- Seiten
- Seite
- fancy
- Titelseite

- Optionen
- Ränder
- Kopf- und Fußzeilen
- L^AT_EX-Generator

Seiten

Titelseite

Aufbau

Verzeichnisse

Bib – Tex

Text

Fussnote

Verweise

Zähler

römisch

Quellen

- plain
- empty
- headings
- myheadings
 - markright
 - markboth

- Titel
- Autor
- Datum
- Umsetzung

Titelseite

```
\title{\LaTeX-Kurs}  
\author{Sascha Frank}  
\date{\today}  
\maketitle
```

L^AT_EX-Kurs

Sascha Frank

May 25, 2006

Titelseite in article

```
\documentclass[titlepage]{article}
\title{\LaTeX-Kurs}
\author{Sascha Frank}
\date{\today}
\maketitle
```

L^AT_EX-Kurs

Sascha Frank

May 25, 2006

- `\maketitle` nach `\begin{document}`
- `\date{ }`
 - `\date{ }`
 - `\date{\today}`
 - `\date{16. Dezember 2004}`

- Kein Text
- mit `\input{name}` einzelne T_EX-Dateien einfügen

- Beispiel:

```
\begin{document}
```

```
\input{kap1}
```

```
\end{document}
```

Der Dateiname wird ohne die Endung `.tex` angegeben.

- Inhaltsverzeichnis `\tableofcontents`
- Abbildungsverzeichnis `\listoffigures`
- Tabellenverzeichnis `\listoftables`
- Literaturverzeichnis

bsp

```
\begin{figure}  
\includegraphics[scale=0.1]{logo-SF}  
\caption{Meine Initialien}  
\end{figure}
```

S
F

Abbildung: Meine Initialien

Bilder und Text

1. wie man toll bilder in text einbaut

...

```
\begin{wrapfigure}{1}{2cm}
\includegraphics[scale=0.1]{logo-SF}
\caption{Meine Initialien}
\end{wrapfigure}
```

3. wie man toll bilder in text einbaut

:

9. wie man toll bilder in text einbaut

1. wie man toll bilder in text einbaut

2. wie man toll bilder in text einbaut

S
F

Abbildung:

Meine

Initialien

3. wie man toll bilder in text einbaut

4. wie man toll bilder in text einbaut

5. wie man toll bilder in text einbaut

6. wie man toll bilder in text einbaut

7. wie man toll bilder in text einbaut

8. wie man toll bilder in text einbaut

9. wie man toll bilder in text einbaut

bsp

```
\begin{table}
```

```
...
```

```
A & B & C
```

```
1 & 2 & 3
```

```
...
```

```
\caption{einfaches Tabellenbeispiel}
```

```
\end{table}
```

A	B	C
1	2	3

Tabelle: einfaches Tabellenbeispiel

Literatur

```
\begin{thebibliography}{9}  
\bibitem[Frank05]{kurz2}  
\emph{Kurzdokumentation zu Kurs 2}  
Sascha Frank 2005  
\end{thebibliography}
```



Kurzdokumentation zu Kurs 2 Sascha Frank 2005

- literatur.bib
- Zitat z.B. `\cite{kurz2}`
- Quellen
- einbinden

Eintrag in .bib Datei

```
@BOOK{zahl,  
  Year = {1996},  
  Author = {Georges Ifrah},  
  Title = {Universalgeschichte der Zahlen},  
  publisher = {abc Verlag} }
```

- An der Stelle wo das Literaturverzeichnis erscheinen soll fügt man das folgende ein

```
\bibliography{literatur}  
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

- Es werden unterschiedliche Arten von Quellen unterschieden
- Die Quellen haben je nach Art unterschiedliche Pflicht- und Kannfelder
- book **author, title, publisher, year** *key, edition,...*
- **Pflicht** und *Kann* Felder

- 1 pdflatex seminar.tex
- 2 pdflatex seminar.tex
- 3 bibtex seminar **Wichtig keine Endung**
- 4 pdflatex seminar.tex
- 5 pdflatex seminar.tex
- 6 acroread seminar.pdf

- Zeilenabstand
- Fußnoten
- Verweise
- Zähler

Zeilenabstand

```
\usepackage{setspace}
\onehalfspacing
\begin{document}
\title{...}
\renewcommand{\baselinestretch}{1.5}
\input{kap1}
\end{document}
```

Wieder etwas sinnfreier¹ Text.

Eine Fußnote läßt sich durch `\footnote{Text}` in den Text schreiben.

Wieder etwas

sinnfreier`\footnote{bezogen auf unser Problem}` Text.

Pakete

```
\usepackage{setspace}\usepackage{threeparttable}
```

Befehl

```
\begin{threeparttable}  
\begin{tabular}{|l|c|r|}  
\hline  
A & B & C  
1 & 2 & 3 \tnote{1}  
\hline  
\end{tabular}  
\begin{tablenotes}\footnotesize  
\item[1] Prognose 2003  
\end{tablenotes}
```

A	B	C
1	2	3 ¹

¹ Prognose
2003

Wie schon bei Folie 11 erwähnt wurde, ist es manchmal notwendig `\LaTeX` mehrmals laufen zu lassen.

- `\label{Keyword}`
- `\ref{Keyword}`
- `\pageref{Keyword}`

Wie schon bei Folie `\pageref{Keyword}` erwähnt wurde, ist es manchmal notwendig `\LaTeX` mehrmals laufen zu lassen.

- Zähler
- page
- Überschriften
- Umgebungen [Frank 05]

- `\newcounter{name}`
- `\setcounter{name}{neuer wert}`
- Zählform
 - `\roman{name}`
 - `\arabic{name}`
 - `\alph{name}`
 - `\Alph{name}`
- `\addtocounter{name}{wert}`

- römische Zahlen & Verzeichnisse
- `\pagenumbering{roman}`
- beim Rest `\pagenumbering{arabic}`
- Tip davor `\newpage` einfügen

Römische Seite

```
\newpage
```

```
\pagenumbering{roman}
```

```
\tableofcontents
```

```
\newpage
```

```
\listoffigures
```

```
\listoftables
```

```
\newpage
```

```
\pagenumbering{arabic}
```



*H. Kopka: “LaTeX: Band 1 - Eine Einführung”,
Addison-Wesley Deutschland (1996)*



DANTE e.V. <http://www.dante.de>



<http://latex.sehnot.de>



S.Frank Kurzdokumentation zu Kurs 1-3 2005