

Seminararbeiten und Präsentationen mit L^AT_EX

Sascha Frank SS 2005
www.saschafrank.de

4. Mai 2005

- Aufbau
- typische Befehle
- Beamer
- mehr Infos

- Kein plain Text
- mit `\input{name}` einzelne $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Dateien einfügen
- Beispiel:

```
\begin{document}
```

```
\input{kap1}
```

```
\end{document}
```

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

1.5 Zeilenabstand

- Zeilenabstand ändern
- Benötigtes Paket `\usepackage{setspace}`
- `\onehalfspacing`
- Basislinie ändern `\baselinestretch{wert}`

Zeilenabstand

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

- 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}
```

Tabelle: Entwicklung der Lizenzen

Stand: 31.12.2003	2000	2001	2002	2003 ¹	Insgesamt
erteilte Lizenzen	241	220	179	236	1.495
Marktaustritte	-	134	180	75	476
Zuwachs	171	86	-1	161	1019
Aktive	773	859	858	1019	1019

¹ Prognose 2003

Quelle RegTP Jahresbericht 2003 S.85

Pakete

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

Befehl

```
\begin{threeparttable}  
\begin{tabular}{|l|c|r|p{1.5 cm}|}  
\end{tabular}  
\begin{tablenotes}\footnotesize  
\item[1] Prognose 2003  
\end{tablenotes}
```

- Zuerst wird eine .bib Datei erzeugt z.B. literatur.bib
- in der tex Datei wird mit `\cite{KursSS04}` zitiert
- für jede Quelle braucht man einen Eintrag in literatur.bib

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
- 6acroread seminar.pdf

- Dokumentenklasse
- frames statt Seiten
- viele Designs verfügbar
- z.T. mit Animation

```
\documentclass{beamer}  
\usepackage{beamerthemesplit}  
\begin{document}  
\frame{...}  
\frame{\frametitle{Beispiele für Beamer} ... ...}  
\end{document}
```

- 1 Xemacs beamertest.tex
- 2 pdflatex beamertest.tex
- 3 acroread beamertest.tex
- 4 Strg l
- 5 Esc

- `\pause`

Blöcke

```
\begin{block}{Titel}  
\end{block}
```

Beispiele

Titel

```
\begin{exampleblock}{Titel}  
\end{exampleblock}
```

Den schönen Rand gibt dann mit dem Paket
`\usepackage{beamerthemeshadow}`

- Dokumentation auf der poolmgr-Seite
<http://poolmgr.informatik.uni-freiburg.de>
- Dante FAQ www.dante.de/faq/de-tex-faq/
- Google Groups <http://groups.google.com>
- Freiburger T_EX-Stammtisch:
www.informatik.uni-freiburg.de/~inacker/TeX/
- Meine Seite
<http://www.saschafrank.de>