

L^AT_EX Kurs

Erweiterungen Teil 9

Sascha Frank
<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Übersicht

Listen

Paralist

Tabellen

tabularx
tabulary
booktabs

Verweise

Bib – Tex

Paralist

Paket paralist

Mit `\usepackage{paralist}` wird das Paket eingebunden.

Inhalt

Anpassungen für Auflistungen

Vereinfachungen

Zähler können relativ leicht geändert werden.

neue Umgebungen

andere Darstellung und kleiner

Neue Enumeration Umgebung

```
\begin{enumerate}[Zaehler]  
\item Stichpunkt 1  
\item Stichpunkt 2  
\end{enumerate}
```

römische Ziffern

```
\begin{enumerate}[i]  
\item Stichpunkt 1  
\item Stichpunkt 2  
\end{enumerate}
```

Ausgabe

i Stichpunkt 1
ii Stichpunkt 2

Zähler

a,A,i,I

neue Umgebungen enumerate

kompakte Version

```
\begin{compactenum}[(i)]
\item Stichpunkt 1
\item Stichpunkt 2
\end{compactenum}
```

Ausgabe

- (i) Stichpunkt 1
- (ii) Stichpunkt 2

normale Version

```
\begin{enumerate}[i]
\item Stichpunkt 1
\item Stichpunkt 2
\end{enumerate}
```

Ausgabe

- i Stichpunkt 1
- ii Stichpunkt 2

neue Umgebungen enumerate 2

Absatz Enumeration

```
\begin{asparaenum}
\item Hier ist jeder Punkt ein
eigener Absatz eigener Absatz
\item Und der Einzug ist kein
Fehler sondern Absicht
\end{asparaenum}
```

Ausgabe

Hier ist jeder Punkt ein
eigener Absatz eigener Absatz
Und der Einzug ist kein
Fehler sondern Absicht

Enumeration in einer Zeile

```
\begin{inparaenum}[(a)]
\item nun stehen die
\item Stichpunkte in einer
\item Zeile und nicht mehr unter
\end{inparaenum}
```

Ausgabe

(a) nun stehen die (b)
Stichpunkte in einer (c) Zeile
und nicht mehr unter einander

neue Umgebungen itemize

kompakte Version

```
\begin{compactitem}
\item Stichpunkt 1
\item Stichpunkt 2
\end{compactitem}
```

Ausgabe

- Stichpunkt 1
- Stichpunkt 2

normale Version

```
\begin{itemize}
\item Stichwort eins
\item Stichwort zwei
\end{itemize}
```

Ausgabe

- ▶ Stichwort eins
- ▶ Stichwort zwei

neue Umgebungen itemize 2

Itemize mit eigenem Item Absatz

```
\begin{asparaitem}
\item Hier ist jeder Punkt ein eigener Absatz eigener Absatz
eigener Absatz eigener Absatz eigener Absatz eigener Absatz
\item Und der Einzug ist kein Fehler kein Fehler kein Fehler
kein Fehler kein Fehler sondern Absicht
\end{asparaitem}
```

Itemize in einer Zeile

```
\begin{inparaitem}
\item nun stehen die Stichpunkte in einer Zeile
\item und nicht mehr unter einander
\item und werden mit Kugeln versehen.
\end{inparaitem}
```

tabularx

Paket tabularx

Ermöglicht einen automatischen Zeilenumbruch innerhalb einer Spalte und die Verwendung von Fußnoten in Tabellen.

Einbinden

Mit `\usepackage{tabularx}` wird das Paket eingebunden.

Befehl

```
\begin{tabularx}{Breite der Tabelle}{Spalten}
\ldots
\end{tabularx}
```

Ausrichtung & Breite

- l,r,c wie bisher wie bisher
- X linksbündig dynamisch

tabularx Beispiel 1

```
\begin{tabularx}{\linewidth}{lX}
Spalte 1 & Spalte 2 \\
\hline
A & Wieder mal viel Text, der wie immer keinen
besonderen Sinn erf"ullt,
sondern einfach nur Platz f"ullen soll. \\
B & Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text. \\
\end{tabularx}
```

Spalte 1	Spalte 2
A	Wieder mal viel Text, der wie immer keinen besonderen Sinn erfüllt, sondern einfach nur Platz füllen soll.
B	Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text.

tabularx Beispiel 2

```
\begin{tabularx}{8cm}{|X|X|X|X|}
\hline
In dieser Tabelle & hat jede Zelle genau die & gleich Breite & n"amlich gerade 2cm \\
\hline
Und wie man & dabei leicht erkennen kann & reicht diese Breite & nicht bei allen & Spalten aus um den gesamten Text darzustellen. \\
\hline
\end{tabularx}
```

In dieser Tabelle	hat jede Zelle genau die	gleich Breite	nämlich gerade 2cm
Und wie man	dabei leicht erkennen kann	reicht diese Breite nicht bei allen	Spalten aus um den gesamten Text darzustellen.

Tabulary Paket

Inhalt

Wie Paket tabularx aber Ausrichtung der Zellen möglich.

Paket

Einbinden mit `\usepackage{tabulary}`

Befehl

```
\begin{tabulary}{Breite der Tabelle}{Ausrichtung der Spalten}
\ldots \\
\end{tabulary}
```

Ausrichtung

- L linksbündig
- R rechtsbündig
- C zentriert
- J Blocksatz

Tabulary Paket Beispiel

```
\begin{tabulary}{10cm}{|L|R|C|J|}  
\hline  
Diese Tabelle & hat genau die & Breite & von 10cm \\  
\hline  
Und wie man & dabei leicht erkennen kann & reicht diese Breite  
nicht bei allen & Spalten aus um den gesamten Text darzustellen.  
\hline  
\end{tabulary}
```

Diese Ta- belle	hat genau die	Breite	von 10cm
Und wie man	dabei leicht erkennen kann	reicht diese Breite nicht bei allen	Spalten aus um den gesamten Text dar- zustellen.

booktabs

Paket

Zur Gestaltung "schöner" Tabellen.

Schön?

Verwende nie und nimmer vertikale Linien.

Verwende keine doppelten Linien.

Meinung des Pakte Autors

Einbinden

Das Paket wird mit `\usepackage{booktabs}` eingebunden.

Befehle

- ▶ `\toprule` wird zu Beginn der Tabelle gesetzt
- ▶ `\midrule` bzw. `\cmidrule` horizontale Trennstriche
- ▶ `\bottomrule` setzt den Schlusstrich unter die Tabelle.

booktabs Beispiel

```
\begin{tabular}{@{}llr@{}} \toprule  
\multicolumn{2}{c}{Studium} \\ \cmidrule(r){1-2}  
Fach & Dauer & Einkommen (\$) \\ \midrule  
Info & 2 & 12.75 \\  
MST & 6 & 8.20 \\  
VWL & 14 & 10.00 \\ \bottomrule  
\end{tabular}
```

Studium		
Fach	Dauer	Einkommen (\$)
Info	2	12.75
MST	6	8.20
VWL	14	10.00

Bib-Tex Übersicht

- ▶ literatur.bib
- ▶ Zitate
- ▶ Quellen
- ▶ einbinden

bib Datei

Einträge

Die Literatureinträge werden in einer separaten Datei gespeichert.

Datei

Einfache Textdatei – Endung der Datei .bib

Beispiel

literatur.bib

Aussehen

Das Aussehen des Literaturverzeichnisses wird durch Style Dateien beeinflusst.

Beispiel

unsrtdin

Befehle für's zitieren

wie bisher

```
\cite[Option]{Parameter}
```

neuer Befehl

```
\nocite{Parameter}
```

Effekt

Auch ohne Zitat im Dokument ein Eintrag ins LV

bestimmter Eintrag

```
\nocite{kurz2}
```

Alle

```
\nocite{*}
```

Bib – Tex Beispiel

Eintrag in .bib Datei

```
@TechReport{RePEc:pra:mprapa:5765,  
  author={Frank, Sascha and Rehm, Jan},  
  title={An unnoted fair bet in german state run lotteries,  
    a short notice},  
  year=2007,  
  month=Nov,  
  institution={University Library of Munich, Germany},  
  type={MPRA Paper},  
  url={http://ideas.repec.org/p/pra/mprapa/5765.html},  
  number={5765},  
  abstract={},  
  keywords={}  
}
```

Zitat hier

```
\cite{RePEc:pra:mprapa:5765}
```

Typen von Quellen

Tabelle : Auswahl an Typen

@Article	Artikel in einem Journal
@InProceedings	Konferenzartikel
@Book	Buch
@PhdThesis	Dissertation
@TechReport	Technischer Report
:	:
@Misc	alles was keinen eigenen Eintragtyp besitzt

Pflicht und Kann

Pflicht und **Kann** Felder

Book (**author**, **editor**, **title**, **publisher**, **year**, **series**, **edition**, ...)

Article (**author**, **title**, **journal**, **year**, **key**, **volume**, ...)

PhdThesis (**author**, **title**, **school**, **year**, **address**, **month**, **note**, ...)

TechReport(**author**, **title**, **journal**, **year**, **key**, **type**, ...)

Styles

Wirkung

Einfluss auf das Aussehen des Literaturverzeichnisses
Sortierung der Einträge

Viel Auswahl...

abbrv, alpha, plain, unsrt ...

Verwendung

```
\bibliographystyle{Style}
```

Beispiel

```
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

BibTeXStyle Beispiele

<https://verbosus.com/bibtex-style-examples.html?lang=de>

Bib – T_EXnutzen

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

Bib – T_EX

```
\bibliography{Name der BIB Datei}
```

```
\bibliographystyle{Stil}
```

Bib – T_EX

```
\bibliography{literatur}
```

```
\bibliographystyle{unsrtdin}
```

Übungen

Verwenden Sie das Beispieldokument aus der Übung 5 bzw. das was Sie daraus gemacht haben. Fügen Sie

- eine neue Tabelle mit Tabularx bzw. Booktabs (Sie können eine bestehende ändern) ein
- verwenden Sie paralist für eine Auflistung
- erstellen Sie ein Literaturverzeichnis mit BiBTeX.