

# Next Steps in $\text{\LaTeX}$ : Intermediate Techniques

## tabulars: A Comprehensive Guide for Beginners

Sascha Frank

V1.0.0

# Tabellen Pakete I

# Tabularx

## Paket

```
\usepackage{tabularx}
```

## Inhalt

Feste Tabellenbreite, automatischer Zeilenumbruch und Fußnoten.

## Neue Umgebung

tabularx Tabellen Umgebung

# tabularx Umgebung

## Aufbau

```
\begin{tabularx}{Breite der Tabelle}{Spalten}  
%...  
\end{tabularx}
```

## Breite der Tabelle

Relatives oder absolutes Maß.

## Ausrichtung und Breite der Spalten

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

## Beispiel 1 tabularx

```
\begin{tabularx}{0.8\textwidth}{lX}
```

```
Spalte 1 & Spalte 2\\
```

```
\hline
```

```
A & Wieder mal viel Text, der wie immer keinen  
besonderen Sinn erf
```

```
sondern einfach nur Platz f
```

```
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. |
|---|---|

## Beispiel 2 tabularx

```
\begin{tabularx}{10cm}{|X|X|X|X|}
```

```
\hline
```

In dieser Tabelle & hat jede Zelle genau die & gleich Breite &  
n\"amlich gerade 2,5 cm \\

```
\hline
```

Und wie man & dabei leicht erkennen kann & reicht diese Breite  
nicht bei allen & Spalten aus um den gesamten Text  
darzustellen. \\

```
\hline
```

```
\end{tabularx}
```

## Beispiel 2 tabularx

```
\begin{tabularx}{10cm}{|X|X|X|X|}
```

```
\hline
```

In dieser Tabelle & hat jede Zelle genau die & gleich Breite & n\"amlich gerade 2,5 cm \\

```
\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 2,5 cm                          |
| Und wie man       | dabei leicht erkennen kann | reicht diese Breite nicht bei allen | Spalten aus um den gesamten Text darzustellen. |

# Hinweise

## X-Spalten

Sind immer linksbündig.

## verb

Die Verwendung des `\verb` Befehls wird nur bedingt unterstützt.

## infoshow

Mit der Paketoption `infoshow` lässt sich in der `log` Datei die Verteilung des Plates nachvollziehen.

## Überlange Tabellen

Mit dem Paket `Ltxtable` lassen sich Tabellen die über mehrere Seiten gehen im Stil von `tabularx` darstellen.



# Tabulary

## Paket

```
\usepackage{tabulary}
```

## Inhalt

Ähnlich wie tabularx aber Ausrichtung der Zellen möglich.

## Neue Umgebung

tabulary Tabellen Umgebung

# tabulary Umgebung

## Aufbau

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

## Breite der Tabelle

Relatives oder absolutes Maß.

## Ausrichtungen

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

# Tabulary 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 ganzen Text darzustellen. \\

```
\hline
```

```
\end{tabulary}
```

|                   |                                  |   |  |
|-------------------|----------------------------------|---|--|
| Diese<br>Tabelle  | hat genau<br>die                 | Breite                                    | von 10cm   |
| Und<br>wie<br>man | dabei leicht<br>erkennen<br>kann | reicht diese<br>Breite nicht<br>bei allen | Spalten aus um<br>den ganzen Text<br>darzustellen. |

# Booktabs Paket

## Paket

```
\usepackage{booktabs}
```

## Inhalt

Zur Gestaltung *schöner* Tabellen.

## Schön?

1. Verwende nie und immer vertikale Linien.
2. Verwende keine doppelten Linien.

Hinweis: Das ist die Meinung des Pakete Autors.

# Neue Befehle

## Neue Umgebung?

Nein, die standard Tabellen Umgebung wird verwendet.

## Neue Befehle

- ▶ `\toprule[Option]` wird zu Beginn der Tabelle gesetzt
- ▶ `\midrule[Option]` bzw. `\cmidrule` horizontale Trennstriche
- ▶ `\bottomrule[Option]` setzt den Schlussstrich unter die Tabelle
- ▶ `\addlinespace[Option]` zusätzlicher Abstand nach einer Zeile.

## Optionen

Bei den Rule Befehlen: Dicke des Striches

Bei `\addlinespace` kann der Abstand verändert werden.

## 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          |

---

Thank you for listening to us!  
Hope to see you again.

# Change log

1.0.0 - Initial Release