



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# LaTeX- Eine Einführung

Thomas Helmke

06.05.2014



## 1 Was ist LaTeX?

## 2 Vor dem Schreiben

- Dokumentenklasse
- Zeichensatz
- Schriftart
- Sprache

## 3 Der erste Inhalt

- Titelei
- Struktur

## 4 Weitere Techniken

- Graphiken
- Tabellen
- Verweise
- Quellcode



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Was ist LaTeX?



# Was ist $\text{\LaTeX}$ ?

$\text{\LaTeX}$ - Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist  $\text{\LaTeX}$ ?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Textsatzsystem
- Auszeichnungssprache (ähnlich wie HTML)
- Seitenaufbau nach typographischen Grundsätzen



# Was ist $\text{\LaTeX}$ ?

$\text{\LaTeX}$ - Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist  $\text{\LaTeX}$ ?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Textsatzsystem
- Auszeichnungssprache (ähnlich wie HTML)
- Seitenaufbau nach typographischen Grundsätzen



# Was ist $\text{\LaTeX}$ ?

$\text{\LaTeX}$ - Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist  $\text{\LaTeX}$ ?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Textsatzsystem
- Auszeichnungssprache (ähnlich wie HTML)
- Seitenaufbau nach typographischen Grundsätzen



# Unterschied zu Word und Co.

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Form und Funktion getrennt
- Dokument wird kompiliert
- What you see is what you mean.



# Unterschied zu Word und Co.

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Form und Funktion getrennt
- Dokument wird kompiliert
- What you see is what you mean.





# Unterschied zu Word und Co.

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Form und Funktion getrennt
- Dokument wird kompiliert
- What you see is what you mean.



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

**Dokumentenklasse**

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Dokumentenklasse



# Dokumentenklasse

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

**Dokumentenklasse**

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Drei Grundklassen:
  - article  
(Aufsätze, wenige Abschnitte)



# Dokumentenklasse

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Drei Grundklassen:
  - article  
(Aufsätze, wenige Abschnitte)
  - report  
(Berichte, mehrere Kapitel)



# Dokumentenklasse

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

**Dokumentenklasse**

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Drei Grundklassen:
  - article  
(Aufsätze, wenige Abschnitte)
  - report  
(Berichte, mehrere Kapitel)
  - book  
(Bücher, mehrteilig mit vielen Kapiteln)



# Dokumentenklasse

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Drei Grundklassen:
  - article  
(Aufsätze, wenige Abschnitte)
  - report  
(Berichte, mehrere Kapitel)
  - book  
(Bücher, mehrteilig mit vielen Kapiteln)
- KOMA Script:
  - scrartcl
  - scrreprt
  - scrbook



# Dokumentenklasse

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

Struktur

Weitere

Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Drei Grundklassen:
  - article  
(Aufsätze, wenige Abschnitte)
  - report  
(Berichte, mehrere Kapitel)
  - book  
(Bücher, mehrteilig mit vielen Kapiteln)

- KOMA Script:
  - scrartcl
  - scrreprt
  - scrbook

```
\documentclass{scrartcl}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

**Zeichensatz**

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Zeichensatz





# Zeichensätze

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

**Zeichensatz**

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Zeichensatz muss bekannt gemacht werden



# Zeichensätze

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

**Zeichensatz**

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Zeichensatz muss bekannt gemacht werden
- Paket inputenc



# Zeichensätze

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

**Zeichensatz**

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Zeichensatz muss bekannt gemacht werden
- Paket inputenc
- Optionen utf-8, latin 1, ansinew



# Zeichensätze

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

**Zeichensatz**

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Zeichensatz muss bekannt gemacht werden
- Paket inputenc
- Optionen utf-8, latin 1, ansinew
- Einfacher mit selinput



# Zeichensätze

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

**Zeichensatz**

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Zeichensatz muss bekannt gemacht werden
- Paket inputenc
- Optionen utf-8, latin 1, ansinew
- Einfacher mit selinput

```
\usepackage{selinput}  
\SelectInputMappings{  
  adieresis={ä},  
  germandbls={ß}  
}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

**Schriftart**

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Schriftart



# Schriftarten

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

**Schriftart**

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Standardschrift Computer Modern



# Schriftarten

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

**Schriftart**

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Standardschrift Computer Modern
- Erweiterte Version Latin Modern





# Schriftarten

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

**Schriftart**

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Standardschrift Computer Modern
- Erweiterte Version Latin Modern
- Europäische Akzente mit T1 Encoding



# Schriftarten

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

**Schriftart**

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Standardschrift Computer Modern
- Erweiterte Version Latin Modern
- Europäische Akzente mit T1 Encoding
- Weitere Schriften als Pakete <http://www.tug.dk/FontCatalogue/>



# Schriftarten

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

**Schriftart**

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Standardschrift Computer Modern
- Erweiterte Version Latin Modern
- Europäische Akzente mit T1 Encoding
- Weitere Schriften als Pakete <http://www.tug.dk/FontCatalogue/>

```
\usepackage{lmodern}  
\usepackage[T1]{fontenc}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

**Sprache**

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Sprache



# Sprachen

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

**Sprache**

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Sprachunterstützung durch babel



# Sprachen

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

**Sprache**

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Sprachunterstützung durch babel
- Lädt: Silbentrennung, Bezeichner



# Sprachen

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

**Sprache**

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Sprachunterstützung durch babel
- Ländt: Silbentrennung, Bezeichner
- Weitergabe der Sprache an weitere Pakete



# Sprachen

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

**Sprache**

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Sprachunterstützung durch babel
- Lädt: Silbentrennung, Bezeichner
- Weitergabe der Sprache an weitere Pakete

```
\usepackage[ngerman]{babel}
```





LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

**Titelei**

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Titelei



# Die Titelei

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

**Titelei**

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\subject{Vortrag}  
\title{Beispiel Dokument}  
\subtitle{Mit Untertitel}
```



# Die Titelei

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

**Titelei**

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\subject{Vortrag}  
\title{Beispiel Dokument}  
\subtitle{Mit Untertitel}  
  
\author{Thomas Helmke}  
\date{2014-05-06}
```



# Die Titelei

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

**Titelei**

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\subject{Vortrag}  
\title{Beispiel Dokument}  
\subtitle{Mit Untertitel}  
  
\author{Thomas Helmke}  
\date{2014-05-06}  
  
\publishers{Hackerspace Bremen e.V.}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

**Struktur**

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Struktur



# Struktur eines Dokuments

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

**Struktur**

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}
```



# Struktur eines Dokuments

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

**Struktur**

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```



# Struktur eines Dokuments

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}

\maketitle

\section{Erster Abschnitt}
\subsection{Ein Unterabschnitt}
Text.
```





# Struktur eines Dokuments

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}

\maketitle

\section{Erster Abschnitt}
\subsection{Ein Unterabschnitt}
Text.

\end{document}
```



# Umbrüche

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\section{Erster Abschnitt}
```

```
\subsection{Ein Unterabschnitt}
```

```
Zeilenumbruch (böse):\n
```



# Umbrüche

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\section{Erster Abschnitt}
```

```
\subsection{Ein Unterabschnitt}
```

```
Zeilenumbruch (böse):\
```

```
\\
```

```
Absatz:  
  
Getrennt durch Leerzeile.
```



# Umbrüche

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\section{Erster Abschnitt}
```

```
\subsection{Ein Unterabschnitt}
```

```
Zeilenumbruch (böse):\
```

```
\\
```

Getrennt durch Leerzeile.

```
Seitenumbruch: \clearpage
```

```
\end{document}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

**Graphiken**

Tabellen

Verweise

Quellcode

# Graphiken



# Graphik einbinden

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

**Graphiken**

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Bilder als JPG, PNG, PDF



# Graphik einbinden

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

**Graphiken**

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Bilder als JPG, PNG, PDF
- Paket graphicx



# Graphik einbinden

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

**Graphiken**

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Bilder als JPG, PNG, PDF
- Paket graphicx
- Einfache Variante

```
\includegraphics{bilddatei}
```





# Graphik einbinden

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

- Bilder als JPG, PNG, PDF
- Paket `graphicx`
- Einfache Variante

```
\includegraphics{bilddatei}
```

- Bessere Methode

```
\begin{figure}[htb]  
\includegraphics{bilddatei}  
\caption{Ein Bild}  
\label{fig: Bild}  
\end{figure}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

**Tabellen**

Verweise

Quellcode

# Tabellen



# Tabellen setzen

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

**Tabellen**

Verweise

Quellcode

- Tabelle definieren

```
\begin{tabular}{ccc}  
a & b & c\\  
d & e & f  
\end{tabular}
```



# Tabellen setzen

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

**Tabellen**

Verweise

Quellcode

- Tabelle definieren

```
\begin{tabular}{ccc}  
a & b & c\\  
d & e & f  
\end{tabular}
```

- Tabelle einbinden

```
\begin{table}[htb]  
\caption{Eine Tabelle}  
\label{tab:tabelle1}  
\begin{tabular}{ccc}  
a & b & c\\  
d & e & f  
\end{tabular}  
\end{table}
```



# Tabellen formatieren

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste

Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

**Tabellen**

Verweise

Quellcode

Einfach, aber hässlich

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
a & b & c\\  
\hline  
d & e & f\\  
\hline  
\end{tabular}
```



# Tabellen formatieren

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

## Besser mit booktabs

```
\begin{tabular}{ccc}  
\toprule  
a & b & c\\  
\midrule  
d & e & f\\  
g & h & i\\  
\bottomrule  
\end{tabular}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

**Verweise**

Quellcode

# Verweise



# Verweise

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

**Verweise**

Quellcode

```
\section{Erster Abschnitt}
\label{sec:Kapitel1}
\subsection{Ein Unterabschnitt}
Text mit Verweis: \ref{sec:Kapitel1}
Verweis auf Seite: \pageref{sec:Kapitel1}
```





# Verweise in hübsch

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\usepackage[german]{fancyref}  
\usepackage[colorlinks=true]{hyperref}
```

...

```
\section{Erster Abschnitt}  
\label{sec:Kapitel1}  
\subsection{Ein Unterabschnitt}  
Verweis auf Kapitel und Seite:  
\fref{sec:Kapitel1}
```



LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

**Quellcode**

# Quellcode



# Quellcode

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

**Quellcode**

```
\usepackage{listings}  
\lstset{language=[LaTeX]TeX,  
escapeinside=,  
frame=single ,  
backgroundcolor=\color{Cornsilk}}
```



# Quellcode

LaTeX- Eine  
Einführung

Thomas  
Helmke

Was ist LaTeX?

Vor dem  
Schreiben

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erste  
Inhalt

Titel

Struktur

Weitere  
Techniken

Graphiken

Tabellen

Verweise

Quellcode

```
\usepackage{listings}
\lstset{language=[LaTeX]TeX,
escapeinside=,
frame=single,
backgroundcolor=\color{Cornsilk}}

\begin{lstlisting}
\usepackage{listings}
... Quellcode steht hier ...
\end{lstlisting}
```