



Thomas
Helmke

Was ist
 \LaTeX ?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

\LaTeX - Eine Einführung

Thomas Helmke

06.05.2014



Thomas
Helmke

Was ist
 \LaTeX ?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

① Was ist \LaTeX ?

② Aufbau eines Dokuments

Kopf

Titelei

Struktur

③ Wichtige Pakete

Aussehen

④ Weitere Techniken

Verweise



Thomas
Helmke

Was ist \LaTeX ?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelzeile Struktur

Wichtige Pakete Aussehen

Weitere Techniken Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist \LaTeX ?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titel Struktur

Wichtige Pakete Aussehen

Weitere Techniken Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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



Thomas
Helmke

```
\documentclass{scrartcl}
```

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf

Titelei

Struktur

Wichtige
Pakete

Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\documentclass{scrartcl}
```

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\documentclass{scrartcl}
```

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

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete

Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise

```
\documentclass{scrartcl}
```

```
\usepackage{selinput}
```

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

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

```
\usepackage{lmodern}
```

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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

```
\author{Thomas Helmke}  
\date{2014-05-06}
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

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

```
\author{Thomas Helmke}  
\date{2014-05-06}
```

```
\publishers{Hackerspace Bremen e.V.}
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```




Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

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

```
\subsection{Ein Unterabschnitt}  
Text.
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelzeile
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

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

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

```
Text.
```

```
\end{document}
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

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

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

```
Zeilenumbruch (böse):\\
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

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

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

```
Zeilenumbruch (böse):\
```

```
\\
```

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

`\begin{document}`

`\maketitle`

`\section{Erster Abschnitt}`

`\subsection{Ein Unterabschnitt}`

Zeilenumbruch (böse):`\\`

Absatz:

Getrennt durch Leerzeile.

Seitenumbruch: `\clearpage`

`\end{document}`



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete

Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise

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



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titelei
Struktur

Wichtige
Pakete

Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise

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




Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel
Struktur

Wichtige
Pakete

Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise

```
\begin{document}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
  adieresis={ä},
  germandbls={ß}
}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel
Struktur

Wichtige
Pakete

Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise

```
\begin{document}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
  adieresis={ä},
  germandbls={ß}
}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage[ngerman]{babel}
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken
Verweise

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

```
\section{Erster Abschnitt}\label{sec:Kapitel1}
```

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

```
Text mit Verweis: \ref{sec:Kapitel1}
```

```
Verweis auf Seite: \pageref{sec:Kapitel1}
```

```
\end{document}
```



Thomas
Helmke

Was ist
L^AT_EX?

Aufbau eines
Dokuments

Kopf
Titel-
Struktur

Wichtige
Pakete
Aussehen

Weitere
Techniken

Verweise

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

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

\end{document}
```