

Was ist LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Struktu

Wichtige Pakete

Aussehei

Weitere

Verweise

## LATEX- Eine Einführung

Thomas Helmke

06.05.2014



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Wichtige Pakete

Weitere

Verweise

### 1 Was ist LATEX?

2 Aufbau eines Dokuments Kopf Titelei

Wichtige Pakete Aussehen

Struktur

4 Weitere Techniken Verweise



#### Was ist LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Wichtige Pakete

Ausseher

Technike

### Textsatzsystem

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



#### Was ist LATEX?

Autbau eines

Kopf Titelei

Wichtige Pakete

- akete Ausseher

Technike

### Textsatzsystem

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



#### Was ist LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Titelei Struktu

Wichtigo Pakete

Aussehei

\/-----

### Textsatzsystem

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



#### Was ist LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Struktu

Pakete Ausseher

Weitere

rechnike

## Unterschied zu Word und Co.

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



#### Was ist LATEX?

Aufbau eines

Kopf Titelei

Titelei Struktui

Wichtige Pakete

Ausseher

recillike

## Unterschied zu Word und Co.

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



**Thomas** 

#### Was ist LATEX?

### Unterschied zu Word und Co.

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



Was is LATEX?

Aufbau eine

Kopf Titele

Struktı

Wichtig Pakete

Ausseher

Technike

# Kopf eines LATEX-Dokuments

 $\setminus \mathbf{documentclass} \{\, \mathtt{scrartcl} \,\}$ 



Was ist LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Wichtige Pakete

Aussehei

lechnike

```
\documentclass{scrartcl}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
   adieresis={\begin{a}{a}, \\ germandbls={\beta}}
}
```



Aufbau eine

Kopf Titelei

Struktu Wichtig

Pakete Ausseher

Technik

```
\documentclass{scrartcl}
```

```
\usepackage { selinput }
\SelectInputMappings {
adieresis = {\"a"},
germandbls = {\"B"}
}
```

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



Kopf

```
\documentclass{scrartcl}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
   adieresis={ä},
   germandbls={\mathbb{g}}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{Imodern}
\usepackage[ngerman]{babel}
```



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Struktu

Wichtig Pakete

Aussehe

Technike

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



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Titelei Strukti

Wichtig Pakete

Aussehei

vveitere Technikei \subject{Vortrag}
\title{Beispiel Dokument}
\subtitle{Mit Untertitel}

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



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Titelei Strukti

Wichtige Pakete

Ausseher

Weitere Technik

Verweise

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

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

\publishers{Hackerspace Bremen e.V.}

Aufbau eines

Kopf Titelei

Struktur

Wichtige Pakete

Aussehei

Technike

## Struktur eines Dokuments

 $\begin{document}$ 



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopf

Struktur

Wichtig

Aussehei

Technike

\begin{document}

\ maketitle



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Titelei

Struktur

Wichtige Pakete

Aussehen

Technike

```
\begin{document}
```

\ maketitle

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



Was is: LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Titelei

Struktur

Wichtige Pakete

Aussehen Weitere

Technike

```
\begin{document}
```

\ maketitle

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

\end{document}



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Titelei

Struktur

Wichtige Pakete

Neitere

lechnike

```
\begin{document}
```

\ maketitle

```
\section{Erster Abschnitt}
\subsection{Ein Unterabschnitt}
Zeilenumbruch (böse):\\
```



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Titelei

Struktur

Pakete

Meitere

Technike

\begin{document}

\ maketitle

\section{Erster Abschnitt} \subsection{Ein Unterabschnitt} Zeilenumbruch (böse):\\ Absatz:

Getrennt durch Leerzeile.



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Titelei Struktur

Wichtige

Aussehen

Technil

```
\begin{document}
```

\ maketitle

```
\section{Erster Abschnitt}
\subsection{Ein Unterabschnitt}
Zeilenumbruch (böse):\\
Absatz:
```

Getrennt durch Leerzeile. Seitenumbruch: \clearpage

\end{document}



Was is LATEX?

Dokuments

Titelei Struktur

Wichtige Pakete

Aussehen

vveitere Techniker

```
\begin{document}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
adieresis={\"a"},
germandbls={\"B"}
}
```



Was is LATEX?

Dokuments

Titelei Struktur

Wichtige Pakete

Aussehen

vveitere Techniker

```
\begin{document}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
adieresis={\"a"},
germandbls={\"B"}
}
```



Was is LATEX?

Aufbau eines Dokuments

Kopt Titelei Struktur

Wichtigo Pakete

Aussehen

Veitere

```
\begin{document}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
adieresis={\"a"},
germandbls={\"B"}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
```



Was is LAT<sub>E</sub>X?

Aufbau eines Dokuments

Kopf Titelei

Struktur

Pakete

Aussehen

Technik

```
\begin{document}
\usepackage{selinput}
\SelectInputMappings{
adieresis={\vec{a}},
germandbls={\vec{B}}
}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[Imodern]
\usepackage[ngerman]{babel}
```



Was is: LATEX?

Autbau eines
Dokuments
Kopf

Titelei Struktur

VVichtige Pakete Aussehen

vveitere Technikei

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}



Was is: LATEX?

Aufbau eines

Kopf Titelei

Titelei Struktur

Wichtige Pakete

Weitere Technike

```
\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:Kapitel2}
\end{document}
```