

Was ist LATEX

Vor dem Schreiber

Dokumentenklass

Zeichensatz

Sprache

Der erste

Inhalt Titoloi

Struktur

Weitere Techniker

Tabeller

Verweise

LATEX- Eine Einführung

Thomas Helmke

06.05.2014



Helmke

Was ist LATE

Vor dem Schreibe

Zeichensatz Schriftart

Der erst Inhalt

Titelei Struktur

Weitere Techniken

Tabellen

1 Was ist LATEX?

Vor dem Schreiben Dokumentenklasse Zeichensatz Schriftart Sprache

3 Der erste Inhalt Titelei Struktur

Weitere Techniken Graphiken Tabellen Verweise



Was ist LATEX?

Vor dem Schreiber

Dokumenter

Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktu

Weitere Technike

Grapniki

Verweise

Textsatzsystem

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



Was ist LATEX?

Vor dem

Dokumente

Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktur

Weitere Technike

Grapniki

Varuoisa

Textsatzsystem

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



Was ist LATEX?

Vor dem

Schreibe

Zeichensat

Schriftan

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktu

Weitere

Graphik

Vonunico

Textsatzsystem

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



Was ist LATEX?

Vor dem Schreibei

Dokumenten

Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktu

Weitere

Graphik

Verweis

Unterschied zu Word und Co.

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



Was ist LATEX?

Vor dem

Dokumente

Zeichensatz

Sprache

Spracile

Inhalt

Titelei Struktu

Technike

Graphik

V-----

Unterschied zu Word und Co.

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



Was ist LATEX?

Vor dem

Dokumente

Schriftart

Sprache

Der erst

Inhalt Titelei

Weitere

Graphik

Tabellen

Unterschied zu Word und Co.

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



Was ist LATE

Vor dem Schreiber

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Der erst

Inhalt

Moitoro

Techniker

Tabellon

Vonunico

• Drei Grundklassen:



Was ist LATEX

Vor dem Schreiber

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Sprache

Der erst

Inhalt Titelei

Weitere

Graphike

Tabellen

Dokumentenklasse

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



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Schriftan

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktu

Weitere Technike

Graphike

Tabellen

Drei Grundklassen:

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



Was ist LATEX

Vor dem Schreibe

Dokumentenklasse

Zeichens

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktu

Weitere

Graphike

Tabellen

• Drei Grundklassen:

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



Helmke

Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Schriftar

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktu

Weitere

Graphike

Tabellen

• Drei Grundklassen:

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



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Calarifeans

Sprache

Der erst

Titelei Struktur

Weitere Techniker

Graphike

Tabellen

• Drei Grundklassen:

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

KOMA Script:

- scrartcl
- scrreprt
- scrbook

Dokumentenklasse

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

KOMA Script:

- scrartcl
- scrreprt
- scrbook

\documentclass { scrartcl }



Was ist LATE

Vor dem Schreiber

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Der erst

Inhalt Titelei

Weitere

Graphike

Tabellen

• Zeichensatz muss bekannt gemacht werden



Helmke

Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schrittart

Der erst

Inhalt

Weitere

Graphik

- Zeichensatz muss bekannt gemacht werden
- Paket inputenc



I homas Helmke

Was ist LATEX

Vor dem

Dokumenter

Zeichensat

Schriftart

Spraciic

Der erst Inhalt

Titelei

Weitere Technike

Graphik

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



неітке

Was ist LATEX

Vor dem Schreiber

Delimente

Zeichensat

Schriftore

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei

Weitere Technike

Graphik

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



Zeichensatz muss bekannt gemacht werden

- Paket inputenc
- Optionen utf-8, latin 1, ansinew
- Einfacher mit selinput

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



Thomas

Was ist LATE>

Vor dem Schreiber

Dokumentenklasse _____

Zeichensatz Schriftart

Sprache

Der erst

Inhalt Titelei

Weitere

Graphike

Tabellen

• Standardschrift Computer Modern



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Zeichensatz Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei

Weitere Technike

Grapniki

Varuoisa

- Standardschrift Computer Modern
- Erweiterte Version Latin Modern



Helmke

Was ist LATEX

Vor dem

Dokumenter

Zeichensat

Schrittart

Spracne

Der erst

Titelei

Weitere

Graphik

l abellen

• Standardschrift Computer Modern

- Erweiterte Version Latin Modern
- Europäische Akzente mit T1 Encoding



Was ist LATEX

Vor dem Schreiber

Dokumenten Zeichensatz

Schriftart Sprache

Der erst Inhalt

Titelei

Weitere

Graphik

Tabellen

• Standardschrift Computer Modern

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



Helmke

Was ist ATE

Vor dem Schreiben

Dokumentenkl

Schriftart Sprache

Der erste Inhalt

Titelei Struktur

Weitere Technike

Tabeller

Standardschrift Computer Modern

Erweiterte Version Latin Modern

Europäische Akzente mit T1 Encoding

 Weitere Schriften als Pakete http://www.tug.dk/FontCatalogue/

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



Was ist LATEX

Vor dem Schreiber

Dokumentenklasse Zeichensatz

Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei

Weitere Techniker

Grapnike

l abellen

• Sprachunterstützung durch babel



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumente

Zeichensat

Sprache

Der erst

Titelei

Weitere

Graphike

- Sprachunterstützung durch babel
- Lädt: Silbentrennung, Bezeichner



Was ist LATEX

Vor dem Schreiben

Dokumenter

Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei

Weitere

Graphike

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



Helmke

Was ist ME

Vor dem

Schreiben

Zeichensatz

Schriftar

Sprache

Der erst

Inhalt

Moitoro

Techniker

Tabeller

• Sprachunterstützung durch babel

• Lädt: Silbentrennung, Bezeichner

Weitergabe der Sprache an weitere Pakete

 $\underbox{} \underbox{} \und$



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



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



Was ist LATEX

Vor dem

Schreiben

Zeichensatz

Schriftart Sprache

Der erste

Titelei

Weitere

Graphiker

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



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Schriftart

Der erst

Inhalt

Weitere

Techniker

Taballar

V-----

Struktur eines Dokuments

 $\setminus \mathbf{begin} \{ \mathsf{document} \}$



Was ist LATEX

Vor dem

Schreibe

Zeichensa

Spracho

5

Inhalt

Titelei

Weitere

Graphike

Tabellen

Struktur eines Dokuments

\begin{document}

\ maketitle



Was ist LATEX

Vor dem

Schreibe

Dokumenter

Zeichensat

Schriftart

Sprache

Inhalt

Titelei

Weitere Technike

Graphik

Tabelle

Struktur eines Dokuments

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



Was ist LATEX

Vor dem

Schreiber

Dokumenter

Zeichensatz

Sprache

Der erst

Inhalt Titelei

Struktu

Technike

Tabelle

Tabelle

Struktur eines Dokuments

```
\begin{document}

\maketitle

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

\end{document}
```



Was ist LATE

Vor dem

Schreiben

Zeichensa

Schriftar

Der erst

Inhalt

Struktur

Technike

Grapnik

Tabeller

```
\begin{document}

\maketitle

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



```
\ begin { document }
\ maketitle
\section { Erster Abschnitt }
\subsection { Ein Unterabschnitt }
Zeilenumbruch (böse):\\
Absatz:
Getrennt durch Leerzeile.
```



Was ist LATEX

Vor dem Schreiben

Dokumentenk

Schriftart Sprache

Der erste Inhalt

Titelei Struktur

Weitere Technike

Tabellen

```
\begin { document }
\ maketitle
\section { Erster Abschnitt }
\subsection { Ein Unterabschnitt }
Zeilenumbruch (böse):\\
Absatz:
Getrennt durch Leerzeile.
Seitenumbruch: \clearpage
```

\end{document}



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumentenklasse

Zeichensatz

Sprache

Der erst

Innait Titelei

Weitere

Graphike

Tabellen

Graphik einbinden

• Bilder als JPG, PNG, PDF



Was ist LATEX

Vor dem

Dokumente

Schriftart

Sprache

Der erst

Titelei

Weitere

Graphik

Telestica

Vonunico

Graphik einbinden

- Bilder als JPG, PNG, PDF
- Einfache Variante

 \setminus includegraphics $\{$ bilddatei $\}$



Was ist LATEX

Vor dem

Schreibe

Zeichensatz Schriftart

Sprache

Der erst Inhalt

Titelei Struktur

Weitere Technike

Graphike

Bilder als JPG, PNG, PDF

Einfache Variante

 \setminus includegraphics $\{$ bilddatei $\}$

Bessere Methode

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



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



Helmke

Was ist ATEX

Vor dem

Schreiben

Dokumentenk

Zeichensatz

Schriftart

Der erste

Der erste Inhalt

Titelei Struktu

Weitere Technike

Graphike

l abellen

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



```
\usepackage[german]{fancyref}
\usepackage[colorlinks=true]{hyperref}
\section { Erster Abschnitt }
\label{sec: Kapitel1}
\subsection { Ein Unterabschnitt }
Verweis auf Kapitel und Seite:
\fref{sec: Kapitel1}
```