

A short L^AT_EX and beamer introduction

Martin Mader

27. November 2008

```
\documentclass{Eine Dokumentklasse}
\usepackage{Ein Latex-Paket}
\title{Titel}
\author{Autor(en)}
```

Deklaration der Dokumentklasse
Preamblel

```
\begin{document}
\maketitle % Erstelle Titelblatt/folie
\tableofcontents % Erstelle Gliederung
\section{1. Abschnitt}
foo
\subsection{Unterabschnitt}
foobar1
\subsection{2. Unterabschnitt}
foobar2
\section{2. Abschnitt}
foo2 \end{document}
```

Beginn des Dokuments

Hier ist der Inhalt

Ende des Dokuments

- **article**
Standardklasse (z.B. Seminararbeit, Konferenz- oder Journalartikel)
- **report**
grössere Dokumente mit Kapiteln (z.B. Bachelorarbeit, Buch)
- **beamer**
Präsentationen

- Pakete in der Präambel einbinden:
`\usepackage{...}`
- **graphicx**
zum Einfügen von Bildern
- **amsmath, amsfonts, amssymb**
Erweiterung des \LaTeX -Standards für das Setzen von Formeln, Gleichungen, etc.
- **algorithm2e**
Setzen von Algorithmen (Pseudocode)

- Spezielle Umgebung für Folien:

```
\begin{frame}
  \frametitle{Titel der Folie}

  % Inhalt hier

\end{frame}
```

- Einige andere nützliche Elemente, z.B.
 - ◉ Viele vordefinierte Stile
 - ...

- Spezielle Umgebung für Folien:

```
\begin{frame}
  \frametitle{Titel der Folie}

  % Inhalt hier

\end{frame}
```

- Einige andere nützliche Elemente, z.B.
 - ◉ Viele vordefinierte Stile
 - Elemente einer Folie nach und nach sichtbar machen
 - ...

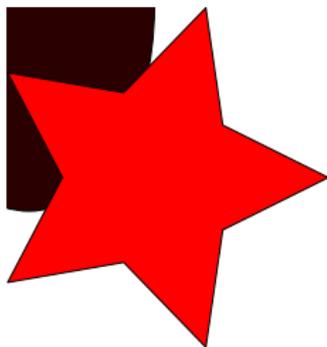
- Umgebungen sind durch
`\begin{Umgebungsname}`
`\end{Umgebungsname}`
eingeschlossen.
- **displaymath** Mathe-Modus, kurzschreibweise
`$$ MatheFormel $$`

z.B.

`$$ a_1 + \gamma \cdot a_2 = \frac{x_1 + x_2^3}{\sqrt{\alpha}} $$`
ergibt

$$a_1 + \gamma \cdot a_2 = \frac{x_1 + x_2^3}{\sqrt{\alpha}}$$

- **itemize**, **enumerate** Aufzählungen
- **table**, **figure** Gleitobjekte für Tabellen bzw. Abbildungen



Blocktitel

Das ist ein Block

- **CTAN** Comprehensive Tex Archive Network
www.ctan.org
- ausführliche \LaTeX -Einführung:
<http://tug.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/>
- **beamer**
<http://tug.ctan.org/cgi-bin/ctanPackageInformation.py?id=beamer>