

Präsentationen mit L^AT_EX

Maik Lange

Humboldt-Universität zu Berlin
Proseminar L^AT_EX

19.06.2006

- 1** Allgemein
 - Vorteile
 - Eigenschaften
 - Voraussetzungen
 - Allgemeiner Aufbau
- 2** Frames
 - Allgemein
 - Erstellung
 - Themes
- 3** Aufzählungselemente
- 4** Overlays
 - Allgemein
 - Erstellung
- 5** Quellen

- schnelle Erstellung von Präsentationen
- portables Dateiformat
- guter mathematischer Formelsatz

- schrittweiser Aufbau von Folien
- Übergangseffekte
- farbiger Hintergrund
- Tastatursteuerung
- Filme, Sounds

Für Präsentationen benutzt man die Dokumentenklasse `beamer` um mittels der Beamer-Klasse eine Präsentation zu erstellen.

```
\documentclass{beamer}
```

```
\documentclass{beamer}
\usetheme{Pittsburgh}
```

```
\begin{document}
\begin{frame}
  \titlepage
\end{frame}
\begin{frame}
  Mein erster Frame.
\end{frame}
\end{document}
```

- Hauptbestandteil einer Präsentation
- jeder Frame kann aus mehreren Dias (Slides) bestehen

Befehlsdefinition:

```
\begin{frame}<os>[<dos>] [(options)] {title}{subtitle}
```

1 os = overlay specification

Aufzählung anzuzeigender Dias (Slides)

2 dos = default os

Automatischer Overlay [\leftarrow →] bei Items Blöcken
usw.

3 Options

allowframebreaks = bei zuviel Text auf nächste
Folie verteilen
weitere sind
(allowdisplaybreaks,
b,c,t,fragile=singleslide,label,plain...)

Erstellung eines Frames

Overlay Specification Beispiel-Code

```
\documentclass{beamer}
\begin{document}
\begin{frame}<1-2,4>
  Das ist das Dia Nr.
  \only<1>{1}
  \only<2>{2}
  \only<3>{3}
  \only<4>{4}.
\end{frame}
\end{document}
```

Erstellung eines Frames

Overlay Specification Beispiel

Präsentationen mit L^AT_EX

Maik Lange

Index

Allgemein

Vorteile

Eigenschaften

Voraussetzungen

Allgemeiner Aufbau

Frames

Allgemein

Erstellung

Themes

Aufzählungselemente

Overlays

Allgemein

Erstellung

Quellen

Das ist das Dia Nr. 1.

Erstellung eines Frames

Overlay Specification Beispiel

Präsentationen mit L^AT_EX

Maik Lange

Index

Allgemein

Vorteile

Eigenschaften

Voraussetzungen

Allgemeiner Aufbau

Frames

Allgemein

Erstellung

Themes

Aufzählungselemente

Overlays

Allgemein

Erstellung

Quellen

Das ist das Dia Nr. 2.

Erstellung eines Frames

Overlay Specification Beispiel

Präsentationen mit L^AT_EX

Maik Lange

Index

Allgemein

Vorteile

Eigenschaften

Voraussetzungen

Allgemeiner Aufbau

Frames

Allgemein

Erstellung

Themes

Aufzählungselemente

Overlays

Allgemein

Erstellung

Quellen

Das ist das Dia Nr. 4.

```
\begin{frame}[allowframebreaks]
  \frametitle{Erstellung eines Frames}
  \framesubtitle{Beispiel}
  Tempus fugit...Tempus fugit
\end{frame}
```

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

Tempus fugit

- Kopfzeile und Fußzeile
- linke und rechte Seitenleiste
- Navigationsleisten
- Navigationssymbole
- Logo
- Frametitel und Framesubtitel
- Hintergrundfarbe
- Inhalt

Frame-Titel und Frame-Sub-Titel

```
\frametitle{Frame Titel}  
\framesubtitle{der Subtitel}
```

Hintergrundfarbe

```
\setbeamercolor{background canvas}{bg=red}
```

Logo

```
\logo{Text oder \includegraphics{path}}
```

Verbatim kann nicht normal eingebunden werden, verb auch nicht

Eigener Befehl

```
\defverbatim\name{\begin{verbatim}...\end{verbatim}}
```

Benutzung:

```
\name
```

Als Option

```
\begin{frame}[fragile]  
  \begin{verbatim}...end{verbatim}  
\end{frame}
```

```
defverbatim\name{\begin{verbatim}... \end{verbatim}}
\frame{
  \frametitle{Verbatim in Frames}
  \framesubtitle{Beispiel Verbatim}
  \name
}
```

- Themes sind voreingestellte Framestyles
- beeinflussen Framebereiche (Logo, Navigations Elemente usw)
- Befehl in der Präambel:

```
\usetheme{name}
```

Einige Themes ohne Navigationsleiste

Pittsburgh, Rochester, CambridgeUS usw.

Einige Themes mit Navigationsleiste

Berkeley, Goettingen, Hannover, Marburg usw.

itemize

```
\begin{itemize} ... \end{itemize}
```

enumerate

```
\begin{enumerate} ... \end{enumerate}
```

block

```
\begin{block} ... \end{block}
```

Aufzählungselemente

Beispiel block

blocktitel

Blocktext

Aufzählungselemente

Beispiel itemize

- Item1
- Item2
- Item3

Aufzählungselemente

Beispiel enumerate

1 Item1

2 Item2

3 Item3

Dienen zum schrittweisen Aufbau eines Frames.
Durch Overlays erhalten Frames viele Dias (Slides).

Allgemeine Slide Angabe

Per Angabe der Slidennummer an einen Befehl wird festgelegt das ab diesem Dia das nachfolgende angezeigt wird.

```
\textbf<2>{Auf Dia 2 Fett, sonst normal}  
\textbf<3->{Ab Dia 3 Fett, vorher normal}
```

Only befehl

Bei `only<SlideNr>` wird das nachfolgende nur auf dem angegebenen Slide angezeigt.

```
\only<2>{Nur auf Dia 2 sichtbar}
```

Aufzählungen

Bei aufzählungen mittels `itemize`, `enumerate` usw. kann man entweder per `dos` [`<+->`] das `overlaying` machen oder manuell.

Methode 1

```
\begin{itemize}
  \item<1-> Punkt1
  \item<2-> Punkt2
  \item<4-> Punkt4
\end{itemize}
```

Aufzählungen

Bei aufzählungen mittels itemize, enumerate usw. kann mann entweder per dos [`<+>`] das overlaying machen oder manuell.

Methode 2

```
\begin{itemize}
  \item Punkt1
  \pause
  \item Punkt2
  \pause
  \item Punkt4
\end{itemize}
```

Overlays

Komplexes Beispiel

```
\documentclass{beamer}
\begin{document}
\begin{frame}
\frametitle{Der Titel}
\begin{itemize}
\item<1-> Punkt1
\item<2-> Punkt2
\item<4-> Punkt4
\end{itemize}
\end{frame}
\end{document}
```

Beamer User Guide

<http://latex-beamer.sourceforge.net>