

Präsentationen mit L^AT_EX-Beamer

L^AT_EX-Kurs der Unix-AG

Oliver Maschino

13. Juni 2007



TU Kaiserslautern

Mit freundlicher Unterstützung des AStAs der TU Kaiserslautern



Einführung

Einführung

Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation

Titelseite

Die *frame*-Umgebung

Inhaltliche Gliederung

Strukturierte Inhaltswiedergabe

Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Einführung - L^AT_EX-beamer - Was? Wie?

- ▶ Volle L^AT_EX-Funktionalität
- ▶ Kein WYSIWYCG
- ▶ Einheitliches Design auf allen Folien
- ▶ man kann schnell loslegen, hat aber auch die Möglichkeit alles einzustellen

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Installation

- ▶ Download von <http://latex-beamer.sourceforge.net>
- ▶ In texmf-Tree kopieren: `texmf/tex/latex/beamer`
- ▶ *mktexlsr* ausführen bzw. entsprechende Menüoption in MikTeX

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation

```
1 \documentclass [...]{beamer}
2 \usepackage{...}
3 % Kommentar
4 \begin{document}
5   \frame{
6     \frametitle{Hello World}
7     Hello World
8   }
9 \end{document}
```

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation

Titelseite

Die *frame*-Umgebung

Inhaltliche Gliederung

Strukturierte Inhaltswiedergabe

Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Titelseite (1)

Optionen

```
1 \title[ short title ]{ title }
2 \subtitle[ short subtitle ]{ subtitle }
3 \author[ short author names ]{ author names }
4 \institute[ short institute ]{ institute }
5 \date[ short date ]{ date }
6 \titlegraphic{ text }
```

Titelseite erstellen

```
1 \begin{frame}[plain]
2   \titlepage
3 \end{frame}
```

Titelseite (2)

Beispiel

```
1 \title{Präsentationen mit \LaTeX-Beamer}
2 \author{Oliver Maschino}
3 \date{13.~Juni 2007}

5 \pgfdeclareimage[width=6em]{UnixAG}{UnixAG}
6 \pgfdeclareimage[width=2em]{AStA-CD-Logo}{AStA-CD-
  Logo}

8 \subtitle{\LaTeX-Kurs der Unix-AG}
9 \titlegraphic{\pgfuseimage{UnixAG}\vspace*{0.5em}\
  \scriptsize{}Mit freundlicher Unterst\u{u}tzung des
  AStAs der TU Kaiserslautern\pgfuseimage{AStA-CD
  -Logo}}
```

Präsentationen mit \LaTeX -Beamer

\LaTeX -Kurs der Unix-AG

Oliver Maschino

13. Juni 2007



TU Kaiserslautern

Mit freundlicher Unterstützung des AStAs der TU Kaiserslautern



Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Die *frame*-Umgebung (1)

- ▶ eine Kopf- und eine Fußzeile
- ▶ linke und rechte Ränder
- ▶ Navigationsbalken
- ▶ Navigationssymbole
- ▶ Logo
- ▶ Frametitel
- ▶ Hintergrund
- ▶ Frameinhalt

Die *frame*-Umgebung (2)

```
1 \begin{frame}  
2   \frametitle{Titel des Frames}  
3   \framesubtitle{Untertitel des Frames}  
4   Hier ist irgendwelcher Inhalt  
5 \end{frame}
```

Titel des Frames

Untertitel des Frames

Hier ist irgendwelcher Inhalt

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Gliederung

- ▶ Wird mit der Section/Subsection-Struktur gemacht
- ▶ Kann in das Layout des Dokumentes übernommen werden
- ▶ Übersichtsfolie kann automatisch generiert werden

```
1 \section[Kurztitel]{Titel}  
2 \subsection[Kurztitel]{Titel}
```

Inhaltsverzeichnis

```
1 \tableofcontents [ comma-separated option list ]
```

- ▶ `currentsection`: Alle außer den aktuellen Abschnitt halbtransparent anzeigen
- ▶ `currentsubsection`: Alle außer den aktuellen Unterabschnitt halbtransparent darstellen
- ▶ `hideallsubsections`: versteckt alle Unterabschnitte
- ▶ `hideothersubsections`: versteckt alle anderen Unterabschnitte
- ▶ `pausesections`: Nach jedem Abschnitt in der Gliederung anhalten
- ▶ `pausesubsections`: Nach jedem Unterabschnitt in der Gliederung anhalten

Beispiel

```
1 \begin{frame}  
2   \tableofcontents [currentsubsection]  
3 \end{frame}
```

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Aufzählung

- ▶ itemize
- ▶ enumerate
- ▶ description

```
1 \begin{itemize}
2   \item itemize
3   \item enumerate
4   \item description
5 \end{itemize}
```

Blockumgebung

- ▶ zur Strukturierung der Folien
- ▶ weitere Blockumgebungen: alertblock und exampleblock

Blocktitel

```
1 \begin{block}{Blocktitel}
2   Blockinhalt
3 \end{block}
```

Schrittweises Aufdecken mit `\pause` (1)

```
1 \begin{block}{Block1}
2   Hier ist Block 1. Noch alleine dargestellt.
3 \end{block}
4 \pause
5 \begin{block}{Block2}
6   Block 2 kommt erst auf der n"achsten Folie
7 \end{block}
```

Schrittweises Aufdecken mit `\pause` (2)

Block1

Hier ist Block 1. Noch alleine dargestellt.

Schrittweises Aufdecken mit `\pause` (2)

Block1

Hier ist Block 1. Noch alleine dargestellt.

Block2

Block 2 kommt erst auf der nächsten Folie

Mehr Dynamik mit Overlays (1)

```
1 \begin{itemize}
2 \item<-2,4> Punkt 1
3 \item<2,4> Punkt 2
4 \item<3-> Punkt 3
5 \end{itemize}
```

Mehr Dynamik mit Overlays (2)

- ▶ Punkt 1

Mehr Dynamik mit Overlays (2)

- ▶ Punkt 1
- ▶ Punkt 2

Mehr Dynamik mit Overlays (2)

- ▶ Punkt 3

Mehr Dynamik mit Overlays (2)

- ▶ Punkt 1
- ▶ Punkt 2
- ▶ Punkt 3

Mehr Dynamik mit Overlays (3)

```
1 \begin{itemize}
2 \item<-2,4> Punkt 1
3 \item<2,4> Punkt 2
4 \item<3-> Punkt 3
5 \end{itemize}
```

Mehr Dynamik mit Overlays (4)

```
1  \begin{frame}
3  \color<2-3>[rgb]{1,0,0}Dieser Text ver"andert seine
   Farbe .
5  \color{black}\only<-2>{Dieser Text nicht.}
7  \only<3-4>{Daf"ur wird dieser Text "aberschieden.}
9  \invisible<4->{\alert<3>{Dieser Text wird bald
   verschwinden.}}
11 \uncover<4->{W"ahrend dieser Text erst jetzt
   erscheint}
13 \end{frame}
```


Mehr Dynamik mit Overlays (5)

Dieser Text verändert seine Farbe.

Dieser Text nicht.

Dieser Text wird bald verschwinden.

Mehr Dynamik mit Overlays (5)

Dieser Text verändert seine Farbe.

Dieser Text nicht.

Dieser Text wird bald verschwinden.

Mehr Dynamik mit Overlays (5)

Dieser Text verändert seine Farbe.
Dafür wird dieser Text überschrieben.
Dieser Text wird bald verschwinden.

Mehr Dynamik mit Overlays (5)

Dieser Text verändert seine Farbe.
Dafür wird dieser Text überschrieben.

Während dieser Text erst jetzt erscheint

Mehr Dynamik mit Overlays (6)

```
1  \begin{frame}
3  \color<2-3>[rgb]{1,0,0}Dieser Text ver"andert seine
   Farbe .
5  \color{black}\only<-2>{Dieser Text nicht .}
7  \only<3-4>{Daf"ur wird dieser Text "uberschieden .}
9  \invisible<4->{\alert<3>{Dieser Text wird bald
   verschwinden .}}
11 \uncover<4->{W"ahrend dieser Text erst jetzt
   erscheint}
13 \end{frame}
```

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Bilder einbinden

Folie ohne Kopf- und Fusszeile

```
1 \begin{frame}[plain]
```

Bild einbinden

```
1 \pgfdeclareimage[height=7cm,width=7cm]{Bildname}{  
  Pfad zum Bild}
```

Bild anzeigen

```
1 \pgfuseimage{Bildname}
```

Bilder einbinden - Beispiel

```
1 \begin{frame}[plain]
2 \pgfdeclareimage[height=7cm,width=7cm]{unixag_logo
   }{unixag_logo}
3 \pgfuseimage{unixag_logo}
4 \end{frame}
```


UNIX
AG

TU Kaiserslautern

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Themes

- ▶ Viele Designs schon in beamer-latex verfügbar
`/usr/share/texmf/tex/latex/beamer/beamertheme*.sty`
- ▶ Alles komplett konfigurierbar
- ▶ Hier: \LaTeX -Kurs-Theme von Thomas Fischer
- ▶ Weitere siehe Beispiele

Einführung

Einführung
Installation

Struktur

Grundsätzlicher Aufbau einer Präsentation
Titelseite
Die *frame*-Umgebung
Inhaltliche Gliederung
Strukturierte Inhaltswiedergabe
Bilder einbinden

Aussehen

Themes

Schluss

Quellen

Quellen

- ▶ <http://latex-beamer.sourceforge.net>
- ▶ [beameruserguide.pdf](#)
- ▶ [http://www.google.de/ :-\)](http://www.google.de/)