

# Präsentationen mit $\LaTeX$ -Beamer

## $\LaTeX$ -Kurs der Unix-AG

Oliver Maschino

12. Juli 2006



Mit freundlicher Unterstützung des AStAs der TU Kaiserslautern



### Einführung

Einführung

### Struktur

Titelseite  
Die *frame*-Umgebung  
Inhaltliche Gliederung  
Strukturierte Inhaltswiedergabe

### Aussehen

Themes

### Schluss

Quellen

Oliver Maschino

Präsentationen mit  $\LaTeX$ -Beamer

12. Juli 2006

2 / 45

## Einführung - $\LaTeX$ -beamer Was? Woher? Wie?

- ▶ Volle  $\LaTeX$ -Funktionalität
- ▶ kein WYSIWYCG
- ▶ man kann schnell loslegen, hat aber auch die Möglichkeit alles einzustellen
- ▶ <http://latex-beamer.sourceforge.net>

Oliver Maschino

Präsentationen mit  $\LaTeX$ -Beamer

12. Juli 2006

3 / 45

### Einführung

Einführung

### Struktur

Titelseite  
Die *frame*-Umgebung  
Inhaltliche Gliederung  
Strukturierte Inhaltswiedergabe

### Aussehen

Themes

### Schluss

Quellen

Oliver Maschino

Präsentationen mit  $\LaTeX$ -Beamer

12. Juli 2006

4 / 45

## 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}
```

Oliver Maschino

Präsentationen mit  $\LaTeX$ -Beamer

12. Juli 2006

6 / 45

## 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}
```

Oliver Maschino

Präsentationen mit  $\LaTeX$ -Beamer

12. Juli 2006

8 / 45

## Titelseite (2)

### Beispiel

```
1 \title{Präsentationen mit \LaTeX-Beamer}
2 \author{Oliver Maschino}
3 \date{12.~Juli 2006}
4
5 \pgfdeclareimage[width=6em]{UnixAG}{UnixAG}
6 \pgfdeclareimage[width=2em]{ASTA-CD-Logo}{ASTA-CD-
  Logo}
7
8 \subtitle{\LaTeX-Kurs der Unix-AG}
9 \titlegraphic{\pgfuseimage{UnixAG}\vspace*{0.5em}\
  \scriptsize}Mit freundlicher Unterst{\u}tzung des
  AStAs der TU Kaiserslautern\pgfuseimage{ASTA-CD
  -Logo}}
```

Oliver Maschino

Präsentationen mit  $\LaTeX$ -Beamer

12. Juli 2006

10 / 45

# Präsentationen mit $\LaTeX$ -Beamer

## $\LaTeX$ -Kurs der Unix-AG

Oliver Maschino

12. Juli 2006



Mit freundlicher Unterstützung des AStAs der TU Kaiserslautern



## Einführung

Einführung

## Struktur

Titelseite

Die *frame*-Umgebung

Inhaltliche Gliederung

Strukturierte Inhaltswiedergabe

## Aussehen

Themes

## Schluss

Quellen

## 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}
```

## Einführung

Einführung

## Struktur

Titelseite

Die *frame*-Umgebung

Inhaltliche Gliederung

Strukturierte Inhaltswiedergabe

## Aussehen

Themes

## Schluss

Quellen

## 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

## Die *frame*-Umgebung (1)

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

## Titel des Frames

Untertitel des Frames

Hier ist irgendwelcher Inhalt

## 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

### Beispiel

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

## Einführung

Einführung

## Struktur

Titelseite

Die *frame*-Umgebung

Inhaltliche Gliederung

Strukturierte Inhaltswiedergabe

## Aussehen

Themes

## Schluss

Quellen

## Blockumgebung

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

### Blocktitel

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

## Schrittweises Aufdecken mit \pause (2)

### Block1

Hier ist Block 1. Noch alleine dargestellt.

## 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}
```

## Aufzählung

- ▶ itemize
- ▶ enumerate
- ▶ description

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

## 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.

### Block2

Block 2 kommt erst auf der nächsten Folie

## 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}
2 \color<2-3>[rgb]{1,0,0}Dieser Text ver"andert seine
3 Farbe .
4
5 \color{black}\only<-2>{Dieser Text nicht .}
6
7 \only<3-4>{Daf"ur wird dieser Text "abgeschrieben .}
8
9 \invisible<4->{\alert<3>{Dieser Text wird bald
10 verschwinden .}}
11 \uncover<4->{W"ahrend dieser Text erst jetzt
12 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

### Einführung

Einführung

### Struktur

Titelseite  
Die *frame*-Umgebung  
Inhaltliche Gliederung  
Strukturierte Inhaltswiedergabe

### Aussehen

Themes

### Schluss

Quellen

### Einführung

Einführung

### Struktur

Titelseite  
Die *frame*-Umgebung  
Inhaltliche Gliederung  
Strukturierte Inhaltswiedergabe

### Aussehen

Themes

### Schluss

Quellen

## 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 "uberschrieben..}
9 \invisible<4->{\alert<3>{Dieser Text wird bald
  verschwinden..}}
11 \uncover<4->{W"ahrend dieser Text erst jetzt
  erscheint}
13 \end{frame}
```

## Design mit Styles

- ▶ Viele Designs verfügbar
- ▶ Alles komplett konfigurierbar
- ▶ Styleänderungen siehe Beispiele

## Quellen

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