

Fachschaft Elektro- und Informationstechnik
Präsentationen in L^AT_EX

Ferdinand Schwenk

23. November 2010



Inhalt

- 1 Struktur
- 2 Textgestaltung
- 3 Templates
- 4 Notizen
- 5 Literatur

mögliche Pakete:

foils Overhead

seminar Overhead mit Farbe

powerdot Beamer

beamer Beamer, leistungsfähiger

1 Struktur

- Gliederungsebenen
- Themes
- Organisation
- Overlay-Makros
- Befehle für Overlays
- Multimedia
- Frames
- Navigationselemente
- Grunddokument

Mögliche Gliederungsebenen

- `\part`
- `\section`
- `\subsection`
- `\appendix`

Definition

```
\use...{<Name>}
```

Möglichkeiten

- `outertheme` Grundstruktur der Folien
- `innertheme` Erscheinungsbild von Umgebungen
- `colortheme` Farbwahl
- `fonttheme` Schriften
- `theme` Kombination aus allen

A screenshot of a Beamer presentation slide. The slide has a white background with a red header bar at the top. A yellow horizontal bar contains the title "Beamer Theme Matrix" in red text. Below the title, the text "Sebastian@Pipping.org" is centered, followed by "Institute" and "March 24, 2009". At the bottom, there is a red footer bar with the text "Sebastian@Pipping.org (Institute)", "Short Title", "March 24, 2009", and "1 / 1". Navigation icons are visible in the bottom right corner.

A screenshot of a Beamer presentation slide. The slide has a white background with a red header bar at the top. The header bar contains the text "Section" and "Subsection" in red. Below the header, the title "Catchy Slide Title" is displayed in red. The main content area contains the text "Nested stuff for demonstration purposes:" followed by a list of items:

- ↳ Hey one two
 - ↳ One.. one..
 - ↳ One two
 - ↳ Say say
 - ↳ say one two
- ↳ One two
- ↳ Like Gentoo
 - ↳ Come on
 - ↳ please
 - ↳ say now:
- ↳ One two

 At the bottom, there is a red footer bar with the text "Sebastian@Pipping.org (Institute)", "Short Title", "March 24, 2009", and "2 / 1". Navigation icons are visible in the bottom right corner.

Theme AnnArbor

Colortheme beaver

Quelle: <http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

Beamer Theme Matrix

Who? Sebastian@Pipping.org

From? Institute

When? March 24, 2009

Navigation icons: back, forward, search, etc.

Catchy Slide Title

Nested stuff for demonstration purposes:

- Hey one two
- One.. one .
- One two
- Say say
- say one two
- One two
- Like Gentoo
- Come on
- please
- say now:
- One two

Navigation icons: back, forward, search, etc.

Theme Bergen

Colortheme crane

Quelle: <http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

Short Title
Sebastian@Pipping.org

Beamer Theme Matrix

Sebastian@Pipping.org
Institute
March 24, 2009

Catchy Slide Title

Short Title
Sebastian@Pipping.org

Nested stuff for demonstration purposes:

- ▶ Hey one two
 - ▶ One . one..
 - ▶ One two
 - ▶ Say say
 - ▶ say one two
- ▶ One two
- ▶ Like Gentoo
 1. Come on
 2. please
 3. say now
- ▶ One two

Theme Goettingen

Colortheme wolverine

Quelle: <http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>

Folien

beamer organisiert Folien in Frames.

Overlays

Begriffsdefinition

Durch Overlays wird der Seiteninhalt abschnittsweise sichtbar gemacht oder verändert.

Makros

- `\pause`
- `\alert<Overlays>{Text}`
- `\alt<Overlays>{Standard}{Alternativ}`
- `\onslide<Overlays>{Text}`
- `\only<Overlays>{Text}`
- `\visible<Overlays>{Text}`
- `\invisible<Overlays>{Text}`
- `\temporal<Overlays>{Vorher}{Standard}{Nachher}`

Overlays

- `<n>` / `<n->` / `<-n>` Fester Wert
- `<k,n-m>` Mehrere feste Werte
- `<.>` Nur aktueller Overlay
- `<+>` / `<+->` Nur Aktueller Overlay (Counter wird erhöht)
- `<beamer:n>` Abhängig von Modus

Befehle

- `<Overlays| alert@Overlays>`
- `<Overlays| uncover@Overlays>`
- `<Overlays| only@Overlays>`

beamer bietet auch Möglichkeiten zum ...

- ... Erstellen von Übergängen
- ... Erstellen von Animationen
- ... Einbinden von Sounds
- ... Einbinden von Videos

Als Befehl

```
\frame<Overlay>[<Overlay Vorgabe>][Optionen]{Inhalt}
```

Als Umgebung

```
\begin{frame}<Overlay>[<Overlay Vorgabe>][Optionen]{Titel}{
  Untertitel}
  Inhalt
\end{frame}
```

Als Umgebung – Titel extra

```
\begin{frame}<Overlay>[<Overlay Vorgabe>][Optionen]
  \frametitle{Titel}
  \framesubtitle{Untertitel}
  Inhalt
\end{frame}
```


Optionen

`allowframebreaks=0..1` Erlaubt das Umbrechen über mehrere Folien

`b, c, oder t` Vertikale Ausrichtung

`fragile` Wenn Quelltexte eingebunden werden

`label=Name` Interner Name für die Folie

`plain` Keine Kopf-/Fußzeile/Sidebar

`shrink=0..100` Inhalt verkleinern

`squeeze` Vertikale Abstände minimieren

Definition

```
\setbeamertemplate{navigation symbols}{<Symbole>}
```

\insert...navigationssymbol

slide	< □ >	Overlays
frame	< 📄 >	Frames
subsection	< ≡ >	Subsection
section	< ≡ >	Section
doc	≡	Präsentation
backfindforward	↶ 🔍 ↷	Suche mit Vor- und Zurückpfeilen

```
1 \documentclass [Optionen]{beamer}
2
3 \usebeamertheme{Theme}
4
5 \author{Author}
6 \title{Titel}
7 \date{Datum}
8
9 \begin{document}
10
11 \begin{frame}
12   \titlepage
13 \end{frame}
14
15 \begin{frame}{Titel}{Untertitel}
16   Text
17 \end{frame}
18
19 \end{document}
```

Definition

```
\begin{columns}
  \column{Breite}
  Text ...

  \column{Breite}
  Text ...

  \column{Breite}
  Text ...
\end{columns}
```

```
\setbeamercolor{BoxFarbe}{fg=red, bg=yellow!60!blue}  
\begin{beamercolorbox}{BoxFarbe}  
  Inhalt  
\end{beamercolorbox}
```

beamerboxesrounded

```
\begin{beamerboxesrounded}{Titel}  
  Inhalt  
\end{beamerboxesrounded}
```

block

```
\begin{block}{Titel}  
  Inhalt  
\end{block}
```

alertblock

```
\begin{alertblock}{Titel}  
  Inhalt  
\end{alertblock}
```

exampleblock

```
\begin{exampleblock}{Titel}  
  Inhalt  
\end{exampleblock}
```

Quelltext

```
\begin{itemize}  
  \item Eins \pause  
  \item Zwei \pause  
  \item Drei  
\end{itemize}
```

Beispiel

- Eins

Quelltext

```
\begin{itemize}  
  \item Eins \pause  
  \item Zwei \pause  
  \item Drei  
\end{itemize}
```

Beispiel

- Eins
- Zwei

Quelltext

```
\begin{itemize}  
  \item Eins \pause  
  \item Zwei \pause  
  \item Drei  
\end{itemize}
```

Beispiel

- Eins
- Zwei
- Drei

Quelltext

```
\begin{itemize}[<+ -| alert@  
+>]  
  \item Eins  
  \item Zwei  
  \item Drei  
\end{itemize}
```

Beispiel

- Eins

Quelltext

```
\begin{itemize}[<+ -| alert@  
+>]  
  \item Eins  
  \item Zwei  
  \item Drei  
\end{itemize}
```

Beispiel

- Eins
- Zwei

Quelltext

```
\begin{itemize}[<+ -| alert@  
  +>]  
  \item Eins  
  \item Zwei  
  \item Drei  
\end{itemize}
```

Beispiel

- Eins
- Zwei
- **Drei**

Möglichkeiten

```
\includegraphics <Overlays> [Optionen] {Dateiname}  
\pgfdeclareimage [Optionen] {Beamername} {Dateiname}  
\pgfuseimage [Optionen] {Beamername}
```

- Komplettes Layout über Templates definiert
- Templates für:
 - Layoutelemente
 - Schriften
 - Farben
 - Inhalte

Einfügen

```
\note<Overlay>[Optionen]{Text}
```

Optionen für `\setbeameroption`

`hide notes` Keine Ausgabe (Standard)

`show notes` Ausgabe als eigene Folie

`show notes on second screen` Anzeige auf zwei Bildschirme

`show only notes` Nur Anmerkungen

Präsentation erstellen

datei.beamer.tex

```
\documentclass[xcolor=table,mathserif]{beamer}
\input{datei.tex}
```

Notizen erstellen

datei.notes.tex

```
\documentclass[xcolor=table,mathserif]{beamer}
\usepackage{pgfpages}
\setbeameroption{show notes}
\setbeameroption{show notes on second screen=bottom}
\input{datei.tex}
```


Literatur



Herbert Voß

Präsentationen mit $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$

Berlin: Lehmanns Media, 1.Auflage 2009 - VI, 212 Seiten:

Illustrierte graphische Darstellungen; (deutsch)

„Deutschsprachige Anwendervereinigung TeX (dante) e.V.“

ISBN 978-3-86541-353-6

▶ Till Tantau

[http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/
contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf](http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf)

▶ Ki-Joo Kim

[http:
//faq.ktug.or.kr/wiki/uploads/beamer_guide.pdf](http://faq.ktug.or.kr/wiki/uploads/beamer_guide.pdf)