

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

# Präsentationen mit L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Sascha Frank  
[www.namsu.de](http://www.namsu.de)  
Version 0.95

30. Dezember 2005

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

- 1 Vorträge
  - Beamer Class
  - Die Präsentation
  - Der Rahmen
  - Overlays
- 2 Bloß nicht!
  - Farben
  - Effekte
  - Gestaltung
  - Text
- 3 Themes
  - Inner Themes
  - Outer Themes
  - Color Themes
  - Font Themes
- 4 Referenzen

## Dokumententyp

```
\documentclass [Optionen] {beamer}
```

- Optionen
  - handout – ignoriert Overlays
  - draft – ignoriert Bilder
  - usw.
- bereits eingebundene Pakete
  - xcolor
  - hyperref
  - usw.

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class

Die Präsentation

Der Rahmen

Overlays

Bloß nicht!

Farben

Effekte

Gestaltung

Text

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Quellen

## Präambel

- Aussehen
  - per Befehl
  - mittels Themes – Vorlagen später mehr
- sonst wie immer

## Beispiel

```
\documentclass{beamer}  
\usepackage{german}  
\usetheme{Freiburg}  
\begin{document}
```

...

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class

**Die Präsentation**

Der Rahmen

Overlays

Bloß nicht!

Farben

Effekte

Gestaltung

Text

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Quellen

## Der Vortrag

- Titelseite
- Inhaltsverzeichnis
- ...

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class

Die Präsentation

Der Rahmen

Overlays

Bloß nicht!

Farben

Effekte

Gestaltung

Text

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Quellen

## Schlicht

- Titel
- Autor
- Datum

## Beispiel

```
\title{Präsentationen mit \LaTeX }  
\author{Sascha Frank}  
\date{\today}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## etwas mehr

- Titel nur noch auf der Titelseite
- Kurztitel für alle Folien
- Kurzform für den Autor
- Logo einbauen

## Beispiel

```
\title[Beamer Class]{Präsentationen mit \LaTeX}  
\author[Sascha Frank]{Sascha Frank\www.namsu.de}  
\logo{\includegraphics[scale=0.13]{uni}}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class

Die Präsentation

Der Rahmen

Overlays

Bloß nicht!

Farben

Effekte

Gestaltung

Text

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Quellen

## Titelseite einfügen

```
Nach \begin{document}  
\begin{frame}  
\titlepage  
\end{frame}
```

## Übersicht einfügen

```
\begin{frame}  
\frametitle{"Übersicht}  
\tableofcontents  
\end{frame}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Der Rahmen

- Aufbau
- Aufzählungen
- Blockumgebungen
- Mehrspaltige

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

- Beamer Class
- Die Präsentation
- Der Rahmen
- Overlays

Bloß nicht!

- Farben
- Effekte
- Gestaltung
- Text

Themes

- Inner Themes
- Outer Themes
- Color Themes
- Font Themes

Quellen

## frame-Beispiel

```
\begin{frame}  
\frametitle{Titel}  
ggf. \framesubtitle{‘‘Unter’’-Titel}  
Text, Bilder, usw.  
\end{frame}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class

Die Präsentation

Der Rahmen

Overlays

Bloß nicht!

Farben

Effekte

Gestaltung

Text

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Quellen

### itemize

```
\begin{itemize}  
\item erster Punkt  
\end{itemize}
```

### enumerate

```
\begin{enumerate}  
\item erster Punkt  
\end{enumerate}
```

### description

```
\begin{description}  
\item[Begriff] Ist bla  
\end{description}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Standard

```
\begin{block}{Standard}  
\end{block}
```

## Beispiel

```
\begin{exampleblock}{Beispiel}  
\end{block}
```

## Alarm

```
\begin{alertblock}{Alarm}  
\end{alertblock}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

```
\begin{columns}
\begin{column}{5cm}
...
\end{column}
\begin{column}{5cm}
...
\end{column}
\end{columns}
```

- zwei Spalten a 5 cm
- innerhalb der Spalten
  - Aufzählungen
  - Tabellen
  - Bilder
  - usw. möglich

## Aufzählung

```
\begin{itemize}
\item<1-> erster Punkt
\item<2-> zweiter Punkt
\item<3-> dritter Punkt
\item<4-> \dots
\end{itemize}
```

## Aufzählung

- erster Punkt
- zweiter Punkt
- dritter Punkt
- ...

## Aufzählung

```
\begin{itemize}[<+>->]  
\item erster Punkt  
\item zweiter Punkt  
\item dritter Punkt  
\item \dots  
\end{itemize}
```

## Aufzählung

- erster Punkt
- zweiter Punkt
- dritter Punkt
- ...

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

### Beispiel für pause

Mit dem Befehl `\pause` lassen sich einfach Overlays einfügen.

### Beispiel für pause

`\pause` Mit dem Befehl `\pause` lassen sich `\pause` einfach Overlays einfügen. `\pause`

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

### Beispiel für invisible

Mit dem `\invisible` werden Dinge unsichtbar.  
Sie sind aber immer noch da.

### Beispiel für invisible

```
\pause Mit dem \invisible<3,4>{Befehl}  
\invisible \pause werden Dinge unsichtbar.  
\pause Sie sind aber immer noch da.\pause
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Layerregeln

- ab dem ersten Layer
- ab dem zweiten
- nur beim vierten
- beim dritten und ab dem fünften

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Gefahrenstellen

- Farben
- Effekte
- Gestaltung
- Text

## Farbbedeutung

- Farbe am Monitor  $\neq$  Farbe durch den Beamer
  - Vorher testen – Alternative Fassung
- Auf Kontrast achten
  - Nicht grün auf blau.
  - eher schwarz auf weiß.
- Farbenbedeutung
  - Blau – Struktur (hier Orange)
  - Grün – Beispiel
  - Rot – Sehr Wichtig

## Effekthascherei

- Typewriter Geräusche
- fallende Buchstaben
- Überbleiben
- usw.  
⇒ Nicht für Vorträge geeignet
- Animationen
  - Immer auf dem Rechner testen mit dem man vorträgt!

$$4 \times 4 \times 4 \times X = ?$$

Weniger ist mehr!

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class

Die Präsentation

Der Rahmen

Overlays

Bloß nicht!

Farben

Effekte

**Gestaltung**

Text

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Quellen

## Vortragsausbau

- max vier Item's pro Frame
- max vier Frame's pro Subsection
- max vier Subsection pro Section
- je nach Länge – ein bis vier Part's

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Darstellung

- keine Romane – Stichwörter
  - schriftliche Arbeit  $\neq$  Referat
- Präsentation – keine Buchlesung
  - erzählen – nicht ablesen
- keine Karteikarten
  - wirkt unvorbereitet – lieber weniger Themen
  - hilft nur bei Fragen an die man selbst gedacht hat!

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Präsentation Theme besteht aus:

- inner theme
- outer theme
- color theme
- font theme

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

**Inner Themes**  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Möglichkeiten

- default
- circles
- rectangels
- rounded
- inmargin

## Einbinden mit

```
\useinnertheme [Option] {inner theme}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Verändert

- Titelseite
- Umgebungen
  - Aufzählungen
  - Block
  - ...
- usw.

## Hier

```
\useinnertheme [shadow=true] {rounded}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
**Outer Themes**  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Möglichkeiten

- default
- miniframes
- sidebar
- tree
- usw.

## Einbinden mit

```
\useoutertheme{outer theme}
```

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Verändert

- Sidebars (Übersicht)
- Kopf- und Fußzeile
- Logo
- Folientitel

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
**Color Themes**  
Font Themes

Quellen

## Vollständige Color Themes

- default
- albatross
- crane
- usw.

## Inner Color

- lilly
- orchid
- rose

## Outer Color

- whale
- seahorse
- dolphin

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

Beamer Class  
Die Präsentation  
Der Rahmen  
Overlays

Bloß nicht!

Farben  
Effekte  
Gestaltung  
Text

Themes

Inner Themes  
Outer Themes  
Color Themes  
Font Themes

Quellen

## Verändert

- Farbe der Präsentation
  - Komplet
  - Outer Theme
  - Inner Theme

## Hier

```
\usecolortheme{crane_beamer}  
\usecolortheme{whale}
```

## Mögliche Themes

- serif
- structurebold
- structureitalicserif
- structuresmallcapserif
- professionalfonts

## Einbinden mit

```
\usefonttheme{font theme}
```

## Ergebniss

- Aussehen der Schrift

Beamer Class

Sascha Frank

Vorträge

- Beamer Class
- Die Präsentation
- Der Rahmen
- Overlays

Bloß nicht!

- Farben
- Effekte
- Gestaltung
- Text

Themes

- Inner Themes
- Outer Themes
- Color Themes
- Font Themes

Quellen

*Beamer Paket*<http://latex-beamer.sourceforge.net/>

User's Guide to the Beamer

*DANTE* e.V. <http://www.dante.de>