

# Präsentationen mit $\text{\LaTeX}$

Sascha Frank SS 2006

[www.namsu.de](http://www.namsu.de)

11. August 2006

## 1 Einleitung

- Die Klasse
- Der Rahmen
- Overlays

## 2 Themes

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

## 3 Die Präsentation

## 4 Referenzen

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

## Inhalt

- Dokumentenklasse
- Frame
- Overlays
- Theme

## Dokumententyp

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

- Optionen

- handout – ignoriert Overlays
- draft – ignoriert Bilder
- usw.

- bereits eingebundene Pakete

- xcolor
- hyperref
- usw.

## Präambel

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

## Beispiel

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

## Der Rahmen

- Aufbau
- Aufzählungen
- Blockumgebungen
- Mehrspaltige

# Struktur des Frames

## Aufbau

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

### frame–Beispiel

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

### 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}
```

### Standard

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

### Beispiel

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

### Alarm

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

# Struktur des Frames

## Mehrspaltige

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

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

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

# Overlays

Zu einem bestimmten Zeitpunkt

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

## 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
- ...

## 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

# Overlays

## Unsichtbar

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

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
```

## Layerregeln

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

[Beamer Class](#)[Sascha Frank](#)[Einleitung](#)[Die Klasse](#)[Der Rahmen](#)[Overlays](#)[Themes](#)[Inner Themes](#)[Outer Themes](#)[Color Themes](#)[Font Themes](#)[Der Vortrag](#)[Quellen](#)

## Präsentation Theme besteht aus:

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

## Verändert

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

## Einbinden mit

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

## Hier

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

# Outer Themes

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

## Verändert

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

## Einbinden mit

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

## Verändert

- Farbe der Präsentation
  - Komplett
  - Outer Theme
  - Inner Theme

## Hier

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

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

## Ergebniss

- Aussehen der Schrift

## Einbinden mit

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

# (tech.) Struktur des Vortrages

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

## Der Vortrag

- Titelseite
- Inhaltsverzeichnis
- ...

# Struktur des Vortrages

## Titelseite

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

### Schlicht

- Titel
- Autor
- Datum

### Beispiel

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

# Struktur des Vortrages

## Titelseite (2)

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

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]{logo-SF}}
```

# Struktur des Vortrages

## Titel & Übersicht

Beamer Class

Sascha Frank

Einleitung

Die Klasse

Der Rahmen

Overlays

Themes

Inner Themes

Outer Themes

Color Themes

Font Themes

Der Vortrag

Quellen

### Titelseite einfügen

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

### Übersicht einfügen

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



### *Beamer Paket*

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

Abrufdatum 20.03.2006



*T. Tantau User's Guide to the Beamer 3.06*



*S.Frank Kurzdokumentation zu Kurs 1-3 2005*



*S.Frank Präsentationen mit LATEX 2005*