

Präsentationen und Poster mit \LaTeX -Beamer

\LaTeX -Kurs der Unix-AG

Klemens Schmitt
Ursprüngliche Folien von Anika Rämmer

08.06.2017



L^AT_EX-Beamer

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

L^AT_EX-Beamer

Aufbau einer Präsentation

Nützliche Optionen

Die frame-Umgebung

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

Präsentationsfolien mit L^AT_EX...

- ▶ ...sind nichts anderes als gewöhnliche Seiten im 4:3-Format
- ▶ alle L^AT_EX-Befehle sind anwendbar

Präsentationsfolien mit L^AT_EX...

- ▶ ... sind nichts anderes als gewöhnliche Seiten im 4:3-Format
- ▶ alle L^AT_EX-Befehle sind anwendbar

Vor- und Nachteile

- + volle L^AT_EX-Funktionalität
- + Trennung von Inhalt und Form
- + einheitliche Formatierung
- + Open Source
- höhere Einarbeitungszeit als bei WYSIWYG-Programmen
- Quelltext und Übersetzungszeit können lang werden
- Einbinden von Animationen und Medien kompliziert

Beispiel-Quelltext

- ▶ Dokumentklasse: beamer
- ▶ neue Umgebungen wie z.B. frame

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

▶ Vorschaumodus:

```
1 \documentclass[draft]{beamer}
```

- ▶ keine Grafiken und reduzierte Layout-Optionen
- ▶ kompiliert schneller

▶ Vorschaumodus:

```
1 \documentclass[draft]{beamer}
```

- ▶ keine Grafiken und reduzierte Layout-Optionen
- ▶ kompiliert schneller

▶ Umdruckmodus:

```
1 \documentclass[handout]{beamer}
```

- ▶ gedacht für mehrere Folien auf einer A4-Seite

▶ Vorschaumodus:

```
1 \documentclass[draft]{beamer}
```

- ▶ keine Grafiken und reduzierte Layout-Optionen
- ▶ kompiliert schneller

▶ Umdruckmodus:

```
1 \documentclass[handout]{beamer}
```

- ▶ gedacht für mehrere Folien auf einer A4-Seite

▶ Notizen:

```
1 \setbeameroption{show notes on second screen}
```

- ▶ zeigt Notizen auf zweitem Bildschirm

Die `frame`-Umgebung...

- ▶ erzeugt eine Folie
- ▶ enthält den Inhalt

Die `frame`-Umgebung...

- ▶ erzeugt eine Folie
- ▶ enthält den Inhalt

Befehle der `frame`-Umgebung

- ▶ `\frametitle{Titel}`: Titel der Folie
- ▶ `\framesubtitle{Untertitel}`: Untertitel der Folie

Die frame-Umgebung...

- ▶ erzeugt eine Folie
- ▶ enthält den Inhalt

Befehle der frame-Umgebung

- ▶ `\frametitle{Titel}`: Titel der Folie
- ▶ `\framesubtitle{Untertitel}`: Untertitel der Folie

```
1 \begin{frame}[Optionen]
2   \frametitle{\LaTeX-Beamer}
3   \framesubtitle{Die \texttt{frame}-Umgebung}
4   Inhalt der Folie...
5 \end{frame}
```

Die frame-Umgebung

Optionen

Optionen für die vertikale Ausrichtung

t Oben

c Mitte (Standard)

b Unten

squeeze Folie vertikal zusammenziehen, um Platz zu sparen

Die frame-Umgebung

Optionen

Optionen für die vertikale Ausrichtung

t Oben

c Mitte (Standard)

b Unten

squeeze Folie vertikal zusammenziehen, um Platz zu sparen

Optionen für Inhalt und Layout

plain unterdrückt Anzeige von Überschrift, Kopfzeile, Fußzeile...

label=Name für erneutes Einfügen der Folie mit `\againframe{Name}`

fragile z.B. für Quellcode-Umgebungen

L^AT_EX-Beamer

Struktur

Titelseite, Gliederung & Inhaltsverzeichnis

Die Blockumgebung

Mehrspaltige Folien

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

Optionen

- ▶ sehr ähnlich zu normalen Dokumenten:

```
1 \title[Kurztitel]{Titel}
2 \subtitle[Kurzform des Untertitels]{Untertitel}
3 \author[Kurznamen der Autoren]{Namen der Autoren}
4 \institute[Kurzname des Instituts]{Institut}
5 \date[Kurzdatum]{Datum}
6 \titlegraphic{Datei}
```

Optionen

- ▶ sehr ähnlich zu normalen Dokumenten:

```
1 \title[Kurztitel]{Titel}
2 \subtitle[Kurzform des Untertitels]{Untertitel}
3 \author[Kurznamen der Autoren]{Namen der Autoren}
4 \institute[Kurzname des Instituts]{Institut}
5 \date[Kurzdatum]{Datum}
6 \titlegraphic{Datei}
```

Titelseite erstellen

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

Titelseite

Beispiel

z.B. für diesen Vortrag:

```
1 % Titelseite definieren
2 \title[\LaTeX-Beamer und Poster]{Präsentationen und Poster
   mit \LaTeX-Beamer}
3 \subtitle{\LaTeX-Kurs der Unix-AG}
4 \author[K. Schmit]{Klemens Schmitt \ \ Ursprüngliche Folien
   von Anika Rämmer}
5 \date[] {22.06.2016}
6 \titlegraphic{\includegraphics [width=6cm]{UnixAG}}

8 \begin{document}
9 % Titelseite erstellen
10 \begin{frame}[plain]
11   \titlepage
12 \end{frame}
13 % restlicher Vortrag ...
14 \end{document}
```

Präsentationen und Poster mit \LaTeX -Beamer

\LaTeX -Kurs der Unix-AG

Klemens Schmitt
Ursprüngliche Folien von Anika Rämmer

08.06.2017



Gliederung in \LaTeX -Beamer

- ▶ analog zu normalen \LaTeX -Dokumenten
- ▶ gleiche Befehle für Kapitel, Abschnitte etc.
- ▶ Inhaltsverzeichnis wird automatisch erstellt
- ▶ Namen der Abschnitte losgelöst vom Titel der Folie

Beispiel

```
1 \section{Einleitung}
2 \begin{frame}
3   \frametitle{\LaTeX-Beamer}
4   \framesubtitle{\insertsection}
5 \end{frame}
```

Anzeigen des Inhaltsverzeichnisses

- ▶ wie in gewöhnlichen \LaTeX -Dokumenten:

```
1 \tableofcontents [Optionen]
```

Optionen

currentsection aktuellen Abschnitt hervorheben (Rest halbtransparent)

currentsubsection aktuellen Unterabschnitt hervorheben

hideallsubsections keine Unterabschnitte

hideothersubsections Unterabschnitte nur für aktuellen Abschnitt

pausesections schrittweise aufdecken, nach jedem Abschnitt Pause

pausesubsections nach jedem Unterabschnitt Pause

Inhaltsverzeichnis

Beispiel

```
1 \tableofcontents[currentsection,hideallsubsections]
```

LaTeX-Beamer

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

Inhaltsverzeichnis automatisch wiederholen:

- ▶ spart Schreibarbeit
- ▶ vermeidet Inkonsistenzen in der Formatierung
- ▶ vor jedem Abschnitt (`\AtBeginSection`)
- ▶ vor `\begin{document}` diesen Quelltext einfügen:

```
1 \AtBeginSection [] {
2   \begin{frame}
3     \tableofcontents [currentsection , hideothersubsections]
4   \end{frame}
5 }
```

Struktur

Die Blockumgebung

Die Blockumgebung

- ▶ zur Strukturierung der Folien
- ▶ drei Blockumgebungen: `block`, `alertblock` und `exampleblock`
- ▶ Syntax:

```
1 \begin{block}{Blocktitel}
2   Inhalt des Blocks
3 \end{block}
```

`alertblock`

Hier ist ein wichtiger Hinweis!

`exampleblock`

Ein Beispiel.

Die Umgebungen `columns` und `column`

- ▶ Die `columns`-Umgebung:
 - ▶ beinhaltet die `column`-Umgebung
 - ▶ hat Optionen zur vertikalen Ausrichtung
- ▶ Die `column`-Umgebung:
 - ▶ definiert eine Spalte
 - ▶ Pflichtargument: Breite der Spalte

```
1 \begin{columns}[Optionen]
2   \begin{column}{0.5\textwidth}
3     Inhalt der linken Spalte.
4   \end{column}
5   \begin{column}{2cm}
6     Inhalt der rechten Spalte.
7   \end{column}
8 \end{columns}
```

Optionen (Ausrichtung):

- b** an der letzten Zeile
- c** relativ zueinander, mittig
- t** an der ersten Zeile

L^AT_EX-Beamer

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

Overlays – Was ist das?

- ▶ schrittweises Aufdecken
- ▶ Überschreiben oder nachträgliches Hervorheben von Teilen der Folie
- ▶ jedes Overlay entspricht einer eigenen Seite im pdf-Dokument
- ▶ die von \LaTeX -Beamer angezeigte Seitenzahl zählt nicht hoch

Overlays – Was ist das?

- ▶ schrittweises Aufdecken
- ▶ Überschreiben oder nachträgliches Hervorheben von Teilen der Folie
- ▶ jedes Overlay entspricht einer eigenen Seite im pdf-Dokument
- ▶ die von \LaTeX -Beamer angezeigte Seitenzahl zählt nicht hoch

Verschiedene Arten von Overlays

- ▶ am einfachsten: schrittweises Aufdecken mit `\pause`
- ▶ alternativ: `\uncover`, `\only`, `\invisible`

Overlays

Schrittweises Aufdecken mit `\pause`

```
1 \begin{block}{Block 1}
2   Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.
3 \end{block}

5 \pause

7 \begin{block}{Block 2}
8   Block 2 kommt erst im nächsten Schritt dazu.
9 \end{block}
```

Block 1

Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.

Overlays

Schrittweises Aufdecken mit `\pause`

```
1 \begin{block}{Block 1}
2   Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.
3 \end{block}

5 \pause

7 \begin{block}{Block 2}
8   Block 2 kommt erst im nächsten Schritt dazu.
9 \end{block}
```

Block 1

Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.

Block 2

Block 2 kommt erst im nächsten Schritt dazu.

Overlays

Schrittweises Aufdecken mit `\uncover`

```
1 \begin{block}{Block 1}
2   Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.
3 \end{block}

5 \uncover<2->{
6   \begin{block}{Block 2}
7     Block 2 kommt erst im nächsten Schritt dazu.
8   \end{block}
9 }
```

Block 1

Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.

Overlays

Schrittweises Aufdecken mit `\uncover`

```
1 \begin{block}{Block 1}
2   Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.
3 \end{block}

5 \uncover<2->{
6   \begin{block}{Block 2}
7     Block 2 kommt erst im nächsten Schritt dazu.
8   \end{block}
9 }
```

Block 1

Hier ist Block 1 noch alleine dargestellt.

Block 2

Block 2 kommt erst im nächsten Schritt dazu.

Overlays

Syntax von `\uncover` etc.

Syntax:

```
\uncover<2->{Inhalt}
```

- ▶ `<2->`: wann soll der Inhalt aufgedeckt sein?
- ▶ Analog für andere Befehle wie `\invisible` oder `\only`

Overlays

Syntax von `\uncover` etc.

Syntax:

```
\uncover<2->{Inhalt}
```

- ▶ `<2->`: wann soll der Inhalt aufgedeckt sein?
- ▶ Analog für andere Befehle wie `\invisible` oder `\only`

Spielereien möglich

```
1 \alert<2-3>{Dieser Text wird hervorgehoben. \\}  
2 \only<3>{Dieser Text erscheint... \\}  
3 \only<4->{... und wird "überschrieben. \\}  
4 \invisible<5->{Dieser Text wird schließlich unsichtbar.  
  \\}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

Syntax von `\uncover` etc.

Syntax:

```
\uncover<2->{Inhalt}
```

- ▶ `<2->`: wann soll der Inhalt aufgedeckt sein?
- ▶ Analog für andere Befehle wie `\invisible` oder `\only`

Spielereien möglich

```
1 \alert<2-3>{Dieser Text wird hervorgehoben. \\}  
2 \only<3>{Dieser Text erscheint... \\}  
3 \only<4->{... und wird "überschrieben. \\}  
4 \invisible<5->{Dieser Text wird schließlich unsichtbar.  
  \\}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

Syntax von `\uncover` etc.

Syntax:

```
\uncover<2->{Inhalt}
```

- ▶ `<2->`: wann soll der Inhalt aufgedeckt sein?
- ▶ Analog für andere Befehle wie `\invisible` oder `\only`

Spielereien möglich

```
1 \alert<2-3>{Dieser Text wird hervorgehoben. \\}  
2 \only<3>{Dieser Text erscheint... \\}  
3 \only<4->{... und wird "überschrieben. \\}  
4 \invisible<5->{Dieser Text wird schließlich unsichtbar.  
  \\}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

Dieser Text erscheint...

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

Syntax von `\uncover` etc.

Syntax:

```
\uncover<2->{Inhalt}
```

- ▶ `<2->`: wann soll der Inhalt aufgedeckt sein?
- ▶ Analog für andere Befehle wie `\invisible` oder `\only`

Spielereien möglich

```
1 \alert<2-3>{Dieser Text wird hervorgehoben. \\}  
2 \only<3>{Dieser Text erscheint... \\}  
3 \only<4->{... und wird "überschrieben. \\}  
4 \invisible<5->{Dieser Text wird schließlich unsichtbar.  
  \\}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

... und wird überschrieben.

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

Syntax von `\uncover` etc.

Syntax:

```
\uncover<2->{Inhalt}
```

- ▶ `<2->`: wann soll der Inhalt aufgedeckt sein?
- ▶ Analog für andere Befehle wie `\invisible` oder `\only`

Spielereien möglich

```
1 \alert<2-3>{Dieser Text wird hervorgehoben. \\\}  
2 \only<3>{Dieser Text erscheint... \\\}  
3 \only<4->{... und wird "überschrieben. \\\}  
4 \invisible<5->{Dieser Text wird schlie"slich unsichtbar.  
  \\\}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.
... und wird überschrieben.

Overlays

overlayarea

„Problem“:

- ▶ `\only` führt leicht zu „Sprüngen“ auf der Folie

Lösung:

- ▶ die Umgebung `overlayarea`
- ▶ Syntax:

```
1 \begin{overlayarea}{Breite}{Höhe}
2   Inhalt...
3 \end{overlayarea}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

overlayarea

„Problem“:

- ▶ `\only` führt leicht zu „Sprüngen“ auf der Folie

Lösung:

- ▶ die Umgebung `overlayarea`
- ▶ Syntax:

```
1 \begin{overlayarea}{Breite}{Höhe}
2   Inhalt...
3 \end{overlayarea}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

overlayarea

„Problem“:

- ▶ `\only` führt leicht zu „Sprüngen“ auf der Folie

Lösung:

- ▶ die Umgebung `overlayarea`
- ▶ Syntax:

```
1 \begin{overlayarea}{Breite}{Höhe}
2   Inhalt...
3 \end{overlayarea}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

Dieser Text erscheint...

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

overlayarea

„Problem“:

- ▶ `\only` führt leicht zu „Sprüngen“ auf der Folie

Lösung:

- ▶ die Umgebung `overlayarea`
- ▶ Syntax:

```
1 \begin{overlayarea}{Breite}{Höhe}
2   Inhalt...
3 \end{overlayarea}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.

... und wird überschrieben.

Dieser Text wird schließlich unsichtbar.

Overlays

overlayarea

„Problem“:

- ▶ `\only` führt leicht zu „Sprüngen“ auf der Folie

Lösung:

- ▶ die Umgebung `overlayarea`
- ▶ Syntax:

```
1 \begin{overlayarea}{Breite}{Höhe}
2   Inhalt...
3 \end{overlayarea}
```

Dieser Text wird hervorgehoben.
... und wird überschrieben.

L^AT_EX-Beamer

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

Notizen zu Folien auf zweitem Bildschirm anzeigen

```
1 \setbeameroption{show notes on second screen=right}
```

- ▶ verdoppelt ausgegebene pdf-Datei in der Breite
- ▶ hier: links Folien, rechts Notizen

Notizen erzeugen

- ▶ innerhalb der `frame`-Umgebung mit

```
1 \note[item]{Notiz}
```

- ▶ Option `item` nummeriert Notizen zu einer Folie durch

Notizen zu Folien auf zweitem Bildschirm anzeigen

```
1 \setbeameroption{show notes on second screen=right}
```

- ▶ verdoppelt ausgegebene pdf-Datei in der Breite
- ▶ hier: links Folien, rechts Notizen

Notizen

Notizen zu Folien auf zweitem Bildschirm anzeigen

```
1 \setbeameroption{show notes on second screen=right}
```

- ▶ verdoppelt ausgegebene pdf-Datei in der Breite
- ▶ hier: links Folien, rechts Notizen

Notizen erzeugen

- ▶ innerhalb der `frame`-Umgebung mit

```
1 \note[item]{Notiz}
```
- ▶ Option `item` nummeriert Notizen zu einer Folie durch

2016-06-17 \LaTeX -Beamer und Poster

└─Notizen

└─Notizen

1. `\setbeameroption` irgendwo in Datei
2. Notizen links oder rechts
3. Notizen erzeugen
4. Option `item`



Notizen erzeugen

- ▶ innerhalb der `frame`-Umgebung mit

```
1 \note[item]{Notiz}
```

- ▶ Option `item` nummeriert Notizen zu einer Folie durch

Notizen

Notizen zu Folien auf zweitem Bildschirm anzeigen

```
1 \setbeameroption{show notes on second screen=right}
```

- ▶ verdoppelt ausgegebene pdf-Datei in der Breite
- ▶ hier: links Folien, rechts Notizen

Notizen erzeugen

- ▶ innerhalb der `frame`-Umgebung mit
- ```
1 \note[item]{Notiz}
```
- ▶ Option `item` nummeriert Notizen zu einer Folie durch

### 2016-06-17 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Beamer und Poster

└─Notizen

└─Notizen



1. `\setbeameroption` irgendwo in Datei
2. Notizen links oder rechts
3. Notizen erzeugen
4. Option `item`

## Spezielle PDF-Viewer statt Notizen in $\LaTeX$

- ▶ GL-Presenter <https://www.unix-ag.uni-kl.de/...>
- ▶ pdfpc <https://pdfpc.github.io>

## Vorteile

- ▶ Zeitanzeige
- ▶ Folienübersicht

The screenshot shows a Beamer presentation slide. The main content area contains the title "Grafiken – Teil 1", the course name "DfjX-Kurs der Univ-AG", the author "Klaus Denker", the date "21. Mai 2008", and the "LINUX AG" logo. A sidebar on the left lists slide numbers from 1 to 10, with "Line 2" highlighted. The footer displays the slide number "1/16", the current time "22:04:49", and the elapsed time "00:00:23".

The screenshot shows a Beamer presentation slide with a grid of thumbnails. The thumbnails represent different slides in the presentation, including a slide with the "LINUX AG" logo, a slide with a yellow smiley face, and a slide with a yellow sad face. The grid is organized into four columns and three rows.

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Beamer

## Struktur

## Overlays

## Notizen

## Themes

- Übersicht und Beispiele
- TU Corporate Identity
- Hintergrundbild

## Poster

## Zusammenfassung & Ausblick

### Themes

- ▶ legen das Aussehen der Folien fest
- ▶ sind unterteilt in
  - Color Theme** – Farbschema
  - Font Theme** – Schriften
  - Inner Theme** – Textdarstellung und Blöcke
  - Outer Theme** – Kopfzeile, Fußzeile, Rand
- Presentation Theme** – alles zusammen
- ▶ grundsätzlich alles konfigurierbar

# Themes

## Beispiele – Presentation Themes

### Verwendung:

```
1 \usetheme{Name des Themes}
```

Beispiel

Presentation Theme:

- ▶ default

**alertblock**  
Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**  
Ein Beispiel.

Navigation icons at the bottom.

Presentation Themes: [class](#) [classic](#) [lined](#) [shadow](#) [sidebar](#) [Dresden](#)

*Beispiel*

Presentation Theme:

- classic

**alertblock**  
Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**  
Ein Beispiel.

Navigation icons at the bottom.

Presentation Themes: [class](#) [classic](#) [lined](#) [shadow](#) [sidebar](#) [Dresden](#)

Beispiel

Presentation Theme:

- ▶ lined

**alertblock**  
Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**  
Ein Beispiel.

Navigation icons at the bottom.

Presentation Themes: [class](#) [classic](#) [lined](#) [shadow](#) [sidebar](#) [Dresden](#)

Beispiel

Presentation Theme:

- ▶ shadow

**alertblock**  
Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**  
Ein Beispiel.

Navigation icons at the bottom.

Beispiel

Presentation Theme:

- ▶ sidebar

**alertblock**  
Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**  
Ein Beispiel.

Navigation icons at the bottom.

Presentation Themes: [class](#) [classic](#) [lined](#) [shadow](#) [sidebar](#) [Dresden](#)

Beispiel

Presentation Theme:

- ▶ Dresden

**alertblock**  
Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**  
Ein Beispiel.

Navigation icons at the bottom.

# Themes

## Beispiele – Inner Themes

### Verwendung:

```
1 \useinnertheme{Name des Inner Themes}
```

- ▶ verändert Aufzählungssymbol (circles, rectangles)
- ▶ verändert Blöcke (rounded, inmargin)
- ▶ es können mehrere Inner Themes geladen werden

The image shows three Beamer slides side-by-side, each demonstrating a different inner theme. Each slide has a blue header bar with the word 'Beispiel' and a small 'Presentation Theme' box in the top right corner. The first slide on the left uses the 'circles, rounded' theme, showing a blue 'Inner Theme:' box with a circle bullet point, a red 'alertblock' with rounded corners, and a green 'exampleblock' with rounded corners. The middle slide uses the 'inmargin' theme, showing a blue 'Inner Theme:' box with a circle bullet point, a red 'alertblock' with a margin, and a green 'exampleblock' with a margin. The third slide on the right uses the 'rectangles' theme, showing a blue 'Inner Theme:' box with a square bullet point, a red 'alertblock' with sharp corners, and a green 'exampleblock' with sharp corners. At the bottom of each slide, there is a navigation bar with standard Beamer symbols.

# Themes

## Beispiele – Outer Themes

### Verwendung:

```
1 \useoutertheme{Name des Outer Themes}
```

- ▶ legt Kopf- und Fußzeile, Sidebars, Logo und Format des Titels fest

The image displays three Beamer presentations side-by-side, illustrating different outer themes. Each presentation has a blue header bar with the word 'Beispiel' and a footer bar with navigation icons and the text 'June 3, 2013 2 / 4'.

- Presentation Theme:** The header bar is blue with 'Beispiel'. The content area has a white background. The first slide shows 'Inner Theme: infolines' in a blue box, 'alertblock: Ein wichtiger Hinweis!' in a red box, and 'exampleblock: Ein Beispiel.' in a green box.
- Inner Theme:** The header bar is blue with 'Beispiel'. The content area has a white background. The first slide shows 'Inner Theme: miniframes' in a blue box, 'alertblock: Ein wichtiger Hinweis!' in a red box, and 'exampleblock: Ein Beispiel.' in a green box.
- Outer Theme:** The header bar is blue with 'Beispiel'. The content area has a white background. The first slide shows 'Inner Theme: sidebar' in a blue box, 'alertblock: Ein wichtiger Hinweis!' in a red box, and 'exampleblock: Ein Beispiel.' in a green box.

# Themes

## Beispiele – Color Themes

### Verwendung:

```
1 \usecolortheme{Name des Color Themes}
```

The image displays six examples of Beamer presentations, arranged in a 2x3 grid. Each example shows a slide with a title bar, a navigation menu, and a main content area. The themes are:

- Top-left:** Purple theme. Title bar: purple. Navigation: light blue. Content: light blue background with a list of items and three colored boxes (light blue, light red, light green).
- Top-middle:** Dark blue theme. Title bar: dark blue. Navigation: dark blue. Content: dark blue background with a list of items and three colored boxes (dark blue, dark red, dark green).
- Top-right:** Yellow theme. Title bar: yellow. Navigation: yellow. Content: yellow background with a list of items and three colored boxes (yellow, dark blue, green).
- Bottom-left:** Light blue theme. Title bar: light blue. Navigation: light blue. Content: light blue background with a list of items and three colored boxes (dark blue, dark red, green).
- Bottom-middle:** Yellow theme. Title bar: yellow. Navigation: yellow. Content: yellow background with a list of items and three colored boxes (yellow, dark red, green).
- Bottom-right:** Dark blue theme. Title bar: dark blue. Navigation: dark blue. Content: dark blue background with a list of items and three colored boxes (light blue, light red, light green).

# Themes

## Beispiele – TU Corporate Identity

### TU Corporate Identity

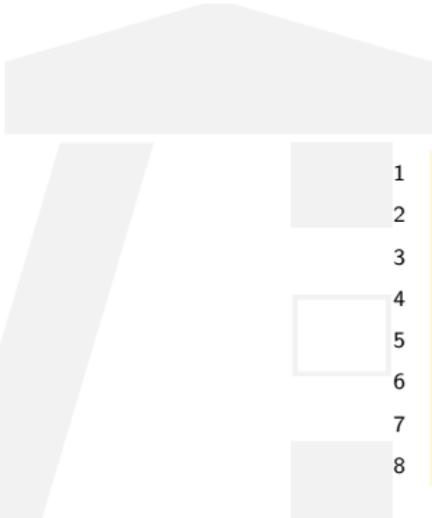
- ▶ erstellt von Ronny Bergmann
- ▶ nicht für Poster geeignet



<https://github.com/kellertuer/TUKL-Design/archive/master.zip>

### Hintergrundbild einfügen

- ▶ vor der ersten Folie
- ▶ Text wird über das Bild geschrieben



```
1 \setbeamertheme{background canvas}{
2 \parbox[b]{\paperwidth}{
3 ~\vskip 0.45\paperheight
4 \includegraphics
5 [height = 0.5\paperheight]
6 {bsp_hintergrundbild}
7 } % end parbox
8 } % end setbeamertheme
```

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Beamer

## Struktur

## Overlays

## Notizen

## Themes

## Poster

Das Paket beamerposter

Das Paket textpos

## Zusammenfassung & Ausblick

# Poster

## Das Paket beamerposter

### beamerposter

- ▶ basiert auf  $\text{\LaTeX}$ -Beamer  $\Rightarrow$  Themes anwendbar
- ▶ funktioniert wie  $\text{\LaTeX}$ -Beamer mit einer frame-Umgebung

```
1 \documentclass [Optionen]{beamer}
2 \usepackage [orientation=portrait ,size=a0]{beamerposter}
3
4 \begin{document}
5 \begin{frame}
6 \frametitle{Titel des Posters}
7 Posterinhalt...
8 \end{frame}
9 \end{document}
```

# Poster

## Das Paket `textpos`

### Verwendung

- ▶ hilfreich zur Positionierung von Blöcken
- ▶ Einheiten müssen im Header definiert werden:
  - ▶ `\setlength{\TPHorizModule}{1cm}`: Horizontale Einheit
  - ▶ `\setlength{\TPVertModule}{1cm}`: Vertikale Einheit

# Poster

## Das Paket `textpos`

### Verwendung

- ▶ hilfreich zur Positionierung von Blöcken
- ▶ Einheiten müssen im Header definiert werden:
  - ▶ `\setlength{\TPHorizModule}{1cm}`: Horizontale Einheit
  - ▶ `\setlength{\TPVertModule}{1cm}`: Vertikale Einheit

### Die Umgebung `textblock`

- ▶ zur eigentlichen Positionierung
- ▶ ist schachtelbar, z.B. für mehrere Spalten

```
1 \begin{textblock}{Breite in definierter Einheit}(x,y)
2 Inhalt...
3 \end{textblock}
```



LaTeX-Beamer

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

**Zusammenfassung & Ausblick**

## Zusammenfassung

- ▶ Dokumentklasse `beamer` und Paket `beamerposter`
- ▶ Struktur des Vortrags: Titelseite, Gliederung & Inhaltsverzeichnis
- ▶ Struktur einer Folie: Titel, Blöcke, mehrere Spalten & Overlays
- ▶ Aussehen der Folien: Themes
- ▶ Notizen zu den Folien

## Nächste Vorträge

- ▶ Literaturverwaltung
- ▶ Grafik mit `TikZ`
- ▶ Briefe und Lebensläufe
- ▶ Musiksatz