

# Präsentationen und Poster mit $\LaTeX$ -Beamer

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

Anika Rämmer

10.06.2015



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

**Struktur**

**Overlays**

**Notizen**

**Themes**

**Poster**

**Zusammenfassung & Ausblick**

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

Aufbau einer Präsentation

Nützliche Optionen

Die frame-Umgebung

Struktur

Overlays

Notizen

Themes

Poster

Zusammenfassung & Ausblick

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

- ▶ ...sind nichts anderes als gewöhnliche Seiten im 4:3-Format
- ▶ alle L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Befehle sind anwendbar

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

- ▶ ... sind nichts anderes als gewöhnliche Seiten im 4:3-Format
- ▶ alle L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Befehle sind anwendbar

### Vor- und Nachteile

- + volle L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-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

## 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
3     Poster mit \LaTeX-Beamer}
4 \subtitle{\LaTeX-Kurs der Unix-AG}
5 \author[A. R"amer]{Anika R"amer}
6 \date{10.06.2015}
7 \titlegraphic{\includegraphics[width=6cm]{UnixAG}}

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

# Präsentationen und Poster mit $\LaTeX$ -Beamer

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

Anika Rämmer

10.06.2015



### 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  $\text{\LaTeX}$ -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]
```

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-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 ,  
4             hideothersubsections]  
5     \end{frame}  
6 }
```

# 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

LaTeX-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  $\text{\LaTeX}$ -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  $\text{\LaTeX}$ -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 n"achsten 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 n"achsten 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 n"achsten 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}
4
5 \uncover<2->{
6   \begin{block}{Block 2}
7     Block 2 kommt erst im n"achsten 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 "uberschrieben. \\}  
4 \invisible<5->{Dieser Text wird schlie"slich 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.

LaTeX-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

#### Notizen zu Folien auf zweitem Bildschirm anzeigen

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

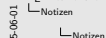
- ▶ verdoppelt ausgegebene pdf-Datei in der Breite
- ▶ hier: links Folien, rechts Notizen

#### Notizen erzeugen

- ▶ innerhalb der `frame`-Umgebung mit

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

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



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

2015-06-01 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`

# 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.



Presentation Theme:

- ▶ classic

**alertblock**

Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**

Ein Beispiel.

Beispiel

Presentation Theme:

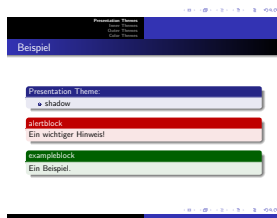
- ▶ lined

**alertblock**

Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**

Ein Beispiel.



Beispiel

Presentation Theme:

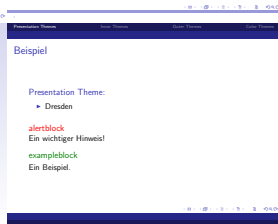
- ▶ sidebar

**alertblock**

Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**

Ein Beispiel.



Beispiel

Presentation Theme:

- ▶ Dresden

**alertblock**

Ein wichtiger Hinweis!

**exampleblock**

Ein Beispiel.

# 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 displays three Beamer slides illustrating the use of inner themes. Each slide has a blue header with the word 'Beispiel' and a small 'Presentation Theme' box in the top right corner.

- Slide 1 (Left):** Shows the 'circles, rounded' inner theme. The 'Inner Theme:' box contains 'circles, rounded'. Below it are three example blocks: 'alertblock' (red), 'exampleblock' (green), and 'exampleblock' (green), each with the text 'Ein wichtiger Hinweis!' and 'Ein Beispiel.' respectively.
- Slide 2 (Middle):** Shows the 'rectangles' inner theme. The 'Inner Theme:' box contains 'rectangles'. Below it are three example blocks: 'alertblock' (red), 'exampleblock' (green), and 'exampleblock' (green), each with the text 'Ein wichtiger Hinweis!' and 'Ein Beispiel.' respectively.
- Slide 3 (Right):** Shows the 'circles, rounded' inner theme with an 'inmargin' inner theme. The 'Inner Theme:' box contains 'circles, rounded'. Below it are three example blocks: 'alertblock' (red), 'exampleblock' (green), and 'exampleblock' (green), each with the text 'Ein wichtiger Hinweis!' and 'Ein Beispiel.' respectively.

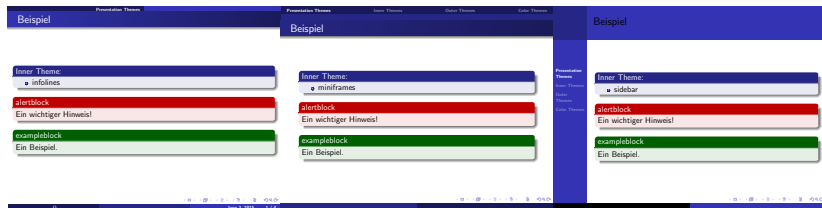
# Themes

## Beispiele – Outer Themes

### Verwendung:

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

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



# Themes

## Beispiele – Color Themes

### Verwendung:

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

The image displays a 2x3 grid of Beamer presentations, each illustrating a different color theme. Each presentation consists of a slide with a title bar, a navigation bar, and a content area. The content area contains four colored boxes: 'Inner Theme', 'alertblock', 'exampleblock', and 'Ein Beispiel.' The themes shown are:

- Top-left: Light purple/blue theme. Inner Theme: rose, seahorse.
- Top-middle: Dark blue theme. Inner Theme: albatross.
- Top-right: Yellow theme. Inner Theme: wolverine.
- Bottom-left: Light grey theme. Inner Theme: beaver.
- Bottom-middle: Yellow theme. Inner Theme: crane.
- Bottom-right: Black theme. Inner Theme: lily.

# 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}
```



### Verwendung

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

### 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

- ▶ Grafik mit `TikZ`
- ▶ Briefe und Lebensläufe
- ▶ Interaktive PDFs