

Repetitorium Computerlinguistik

Einführung in \LaTeX

Teil 3: Präsentationen mit \LaTeX

Marina Sedinkina
`marina.sedinkina@campus.lmu.de`
`www.cis.lmu.de/~sedinkina`

CIS LMU München

Beamer Paket: Präsentation mit L^AT_EX

- Beamer is a package for creating presentation in L^AT_EX.
- It provides the beamer document class.
- If you already have written your thesis in latex, it is easy to make a beamer presentation out of it!
- Use the frame environment to create slides.

```
\documentclass{beamer}

\title{Welcome to Beamer}
\author{You}
\institute{Where You're From}
\date{Date of Presentation}

\begin{document}

\begin{frame}
\titlepage % beamer's \maketitle
\end{frame}

\end{document}
```

Welcome to Beamer

You

Where You're From

Date of Presentation

Beamer: Frames

- Use `\frametitle` to give the frame a title.
- Then add content to the frame.
- The source for this frame looks like:

```
\begin{frame}  
  \frametitle{Presentations with beamer: Frames}  
  \begin{itemize}  
    \item Use \texttt{\frametitle} to give the frame a title.  
    \item Then add content to the frame.  
    \item The source for this frame looks like ...  
  \end{itemize}  
\end{frame}
```

Beamer: Sections

- You can use `\sections` to group your frames, and beamer will use them to create an automatic outline.
- To generate an outline, use the `\tableofcontents` command. Here's one for this presentation. The `currentsection` option highlights the current section.

```
\tableofcontents[currentsection]
```

Columns

- Use the `columns` and `column` environments to break the slide into columns.
- The argument for each `column` determines its width.
- See also the `multicol` package, which automatically breaks your content into columns.

```
\begin{columns}
  \begin{column}{0.4\textwidth}
    \begin{itemize}
      \item Use the columns ...
      \item The argument ...
      \item See also the ...
    \end{itemize}
  \end{column}
  \begin{column}{0.6\textwidth}
    % second column
  \end{column}
\end{columns}
```

Beamer: Hervorhebungen

- Use `\emph` or `\alert` to highlight:

I should `\emph{emphasise}` that
this is an `\alert{important}` point.

I should *emphasise* that this is
an **important** point.

- Or specify bold face or italics:

Text in `\textbf{bold face}`.
Text in `\textit{italics}`.

Text in **bold face**. Text in
italics.

- Or specify a color (American spelling):

It `\textcolor{red}{stops}`
and `\textcolor{green}{starts}`.

It **stops** and **starts**.

Beamer: Blocks

- A block environment makes a titled box.

```
\begin{block}{Interesting Fact}  
This is important.  
\end{block}
```

```
\begin{alertblock}{Cautionary Tale}  
This is really important!  
\end{alertblock}
```

Interesting Fact

This is important.

Cautionary Tale

This is really important!

- How exactly they look depends on the theme...

Beamer: Themes

- Customise the look of your presentation using themes.
- See http://deic.uab.es/~iblanes/beamer_gallery/index_by_theme.html for a large collection of themes.

```
\documentclass{beamer}

% or Warsaw, Bergen, Madrid, ...
\usetheme{Darmstadt}

% or albatross, beaver, crane, ...
\usecolortheme{beetle}

\title{Theme Demo}
\author{John}
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
\end{document}
```



Beamer: Animation

- A frame can generate multiple slides.
- Use the `\pause` command to show only part of a slide.

```
\begin{itemize}  
\item Can you feel the  
\pause \item anticipation?  
\end{itemize}
```

► Can you feel the

Beamer: Animation

- A frame can generate multiple slides.
- Use the `\pause` command to show only part of a slide.

```
\begin{itemize}  
\item Can you feel the  
\pause \item anticipation?  
\end{itemize}
```

- ▶ Can you feel the
- ▶ anticipation?

- There many more clever ways of making animations in beamer; see also the `\only`, `\alt`, and `\uncover` commands.

Beamer: Animation

- A frame can generate multiple slides.
- Use [\leftarrow →] to show each item on the next slide.

```
\begin{itemize}[<+>]  
\item one  
\item two  
\item three  
\end{itemize}
```

► one

Beamer: Animation

- A frame can generate multiple slides.
- Use [\leftarrow +] to show each item on the next slide.

```
\begin{itemize}[<+>]  
\item one  
\item two  
\item three  
\end{itemize}
```

- ▶ one
- ▶ two

Beamer: Animation

- A frame can generate multiple slides.
- Use [\leftarrow →] to show each item on the next slide.

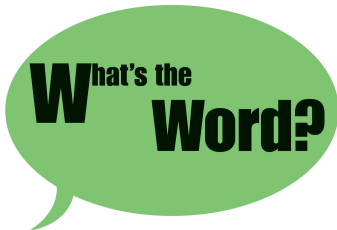
```
\begin{itemize}[<+>]  
\item one  
\item two  
\item three  
\end{itemize}
```

- ▶ one
- ▶ two
- ▶ three

Beamer: Command `\only`

```
\begin{itemize}[<+>]
\item How to describe the word meaning?
\only<1>{
\begin{figure}
\includegraphics[scale=0.1]{WHATS-THE-WORD.jpg}
\end{figure}
}
```

- How to describe the word meaning?



Beamer: Command `\only`

```
\begin{itemize}[<+>]
\item How to describe the word meaning?
\only<1>{
\begin{figure}
\includegraphics[scale=0.1]{WHATS-THE-WORD.jpg}
\end{figure}
\item Idea: identify semantically related words
\begin{figure}
\includegraphics[scale=0.9]{travel.jpg}
\end{figure}
}
```

- ▶ How to describe the word meaning?
- ▶ Idea: identify semantically related words



Beamer: Command `\only`

Let's see results

```
\only<2->{
\begin{table}[h]
\begin{tabular}{c|c|}
\hline
Test &  $\beta=0$  \\
\hline
A & 100\% \\
B & 0\% \\
C & 100\% \\
D & 100\% \\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
}

\only<3->{
\begin{itemize}[<+>]
\only<3-4>{\item perfect learning}
\only<4->{\item but no similarity}
\end{itemize}
```


Let's see results

Let's see results

Test	$\beta = 0$
A	100%
B	0%
C	100%
D	100%

Let's see results

Test	$\beta = \mathbf{0}$
A	100%
B	0%
C	100%
D	100%

- perfect learning

Let's see results

Test	$\beta = \mathbf{0}$
A	100%
B	0%
C	100%
D	100%

- perfect learning but no similarity

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen
 - ▶ **Systemarchitektur** → Was besonderes und neues haben Sie in der BA gemacht?

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen
 - ▶ **Systemarchitektur** → Was besonderes und neues haben Sie in der BA gemacht?
 - ▶ **Ergebnisse** präsentieren → der Hauptteil der Präsentation

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen
 - ▶ **Systemarchitektur** → Was besonderes und neues haben Sie in der BA gemacht?
 - ▶ **Ergebnisse** präsentieren → der Hauptteil der Präsentation
 - ▶ **Zusammenfassung** (eine Folie)

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen
 - ▶ **Systemarchitektur** → Was besonderes und neues haben Sie in der BA gemacht?
 - ▶ **Ergebnisse** präsentieren → der Hauptteil der Präsentation
 - ▶ **Zusammenfassung** (eine Folie)
- Ein Bild sagt mehr als Tausend Wörter (Diagrammen, Grafiken)

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen
 - ▶ **Systemarchitektur** → Was besonderes und neues haben Sie in der BA gemacht?
 - ▶ **Ergebnisse** präsentieren → der Hauptteil der Präsentation
 - ▶ **Zusammenfassung** (eine Folie)
- Ein Bild sagt mehr als Tausend Wörter (Diagrammen, Grafiken)
- Verwenden Sie Effekte, um die Aussage zu unterstreichen.

Tipps zum Erstellen einer guten Präsentation

- Nur 10 min!!!
- Verwenden Sie so wenig Folien wie möglich.
- Gestalten Sie den Text einfach, indem Sie Aufzählungszeichen oder kurze Sätze verwenden.
 - ▶ **Motivation** (eine Folie)
 - ▶ Worum geht es? → verständlich in das **Themenfeld** einführen
 - ▶ **Systemarchitektur** → Was besonderes und neues haben Sie in der BA gemacht?
 - ▶ **Ergebnisse** präsentieren → der Hauptteil der Präsentation
 - ▶ **Zusammenfassung** (eine Folie)
- Ein Bild sagt mehr als Tausend Wörter (Diagrammen, Grafiken)
- Verwenden Sie Effekte, um die Aussage zu unterstreichen.
- Langsam und verständlich sprechen und **nur 10 Minuten** (üben)