

WIE ERSTELLE ICH EINE PRÄSENTATION MIT L^AT_EX

Anja Wiedemann

January 6, 2009

OUTLINE

1 GRUNDLEGENDE BEFEHLE

- Dateikopf und Titelseite
- einzelne Slides erstellen
- Overlay Spezifikationen

OUTLINE

1 GRUNDLEGENDE BEFEHLE

- Dateikopf und Titelseite
- einzelne Slides erstellen
- Overlay Spezifikationen

2 LAYOUT DER FOLIEN

OUTLINE

1 GRUNDLEGENDE BEFEHLE

- Dateikopf und Titelseite
- einzelne Slides erstellen
- Overlay Spezifikationen

2 LAYOUT DER FOLIEN

3 ERSTELLEN DER PDF-DATEI

OUTLINE

1 GRUNDLEGENDE BEFEHLE

- Dateikopf und Titelseite
- einzelne Slides erstellen
- Overlay Spezifikationen

2 LAYOUT DER FOLIEN

3 ERSTELLEN DER PDF-DATEI

4 INSTALLATION DER BEAMER CLASS

DER DATEIKOPF UND DIE TITELSEITE

```
\documentclass{beamer}
```

```
⋮
```

DER DATEIKOPF UND DIE TITELSEITE

```
\documentclass{beamer}
```

```
⋮
```

```
\title{Hier steht der Titel}
```

DER DATEIKOPF UND DIE TITELSEITE

```
\documentclass{beamer}
```

```
:
```

```
\title{Hier steht der Titel}
```

```
\author{Der Name des Vortragenden}
```


DER DATEIKOPF UND DIE TITELSEITE

```
\documentclass{beamer}
```

```
:
```

```
\title{Hier steht der Titel}
```

```
\author{Der Name des Vortragenden}
```

```
\date{das entsprechende Datum oder alternativ \today}
```

DER DATEIKOPF UND DIE TITELSEITE

```
\documentclass{beamer}
```

```
:
```

```
\title{Hier steht der Titel}
```

```
\author{Der Name des Vortragenden}
```

```
\date{das entsprechende Datum oder alternativ \today}
```

```
\begin{document}
```

```
\end{document}
```

DER DATEIKOPF UND DIE TITELSEITE

```
\documentclass{beamer}
```

```
:
```

```
\title{Hier steht der Titel}
```

```
\author{Der Name des Vortragenden}
```

```
\date{das entsprechende Datum oder alternativ \today}
```

```
\begin{document}
```

```
  \begin{frame}
```

```
    \titlepage
```

```
  \end{frame}
```

```
\end{document}
```

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- Erzeugen einzelner Folien mit

```
\begin{frame} ... \end{frame}
```

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- Erzeugen einzelner Folien mit

```
\begin{frame} ... \end{frame}
```

- Abschnittsdefinitionen außerhalb der Frames

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- Erzeugen einzelner Folien mit

```
\begin{frame} ... \end{frame}
```

- Abschnittsdefinitionen außerhalb der Frames

```
\end{frame}
```

```
\section{Überschrift}
```

```
\subsection{...}
```

```
\begin{frame}
```

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- Erzeugen einzelner Folien mit

```
\begin{frame} ... \end{frame}
```

- Abschnittsdefinitionen außerhalb der Frames

```
\end{frame}
```

```
\section{Überschrift}
```

```
\subsection{...}
```

```
\begin{frame}
```

- gleiche Regeln wie in den anderen Dokumentenklassen

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- Erzeugen einzelner Folien mit

```
\begin{frame} ... \end{frame}
```

- Abschnittsdefinitionen außerhalb der Frames

```
\end{frame}
```

```
\section{Überschrift}
```

```
\subsection{...}
```

```
\begin{frame}
```

- gleiche Regeln wie in den anderen Dokumentenklassen
- Seitentitel zuweisen mit `\frametitle{...}`

DIE VERBATIM-UMGEBUNG

Hervorheben von Quelltext aus Programmen

```
\begin{frame} [fragile]
```

```
\end{frame}
```

DIE VERBATIM-UMGEBUNG

Hervorheben von Quelltext aus Programmen

```
\begin{frame} [fragile]
```

```
\begin{verbatim} ... \end{verbatim}
```

oder

```
\end{frame}
```

DIE VERBATIM-UMGEBUNG

Hervorheben von Quelltext aus Programmen

```
\begin{frame} [fragile]
```

```
\begin{verbatim} ... \end{verbatim}
```

oder

```
\verb+...+
```

```
\end{frame}
```

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

DEFINITION

Hier mal eine Definition...

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

DEFINITION

Hier mal eine Definition...

bzw. theorem, lemma, proof, corollary oder example

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

DEFINITION

Hier mal eine Definition...

bzw. theorem, lemma, proof, corollary oder example

- Umgebung mit frei wählbarem Namen:

```
\begin{block}{Name} Text \end{block}
```

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

DEFINITION

Hier mal eine Definition...

bzw. theorem, lemma, proof, corollary oder example

- Umgebung mit frei wählbarem Namen:

```
\begin{block}{Name} Text \end{block}
```

- Hervorheben von Text mit dem Befehl `\alert{...}`

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

DEFINITION

Hier mal eine Definition...

bzw. theorem, lemma, proof, corollary oder example

- Umgebung mit frei wählbarem Namen:

```
\begin{block}{Name} Text \end{block}
```

- Hervorheben von Text mit dem Befehl `\alert{...}`
- Pausieren mit `\pause`

EINZELNE SLIDES ERSTELLEN

- nützliche andere Umgebungen:

```
\begin{definition} Hier mal eine Definition... \end{definition}
```

DEFINITION

Hier mal eine Definition...

bzw. theorem, lemma, proof, corollary oder example

- Umgebung mit frei wählbarem Namen:

```
\begin{block}{Name} Text \end{block}
```

- Hervorheben von Text mit dem Befehl `\alert{...}`
- Pausieren mit `\pause`
- sinnvoller: Overlay Spezifikationen

OVERLAY SPEZIFIKATIONEN

- Verwendung in der itemize-Umgebung
- `\begin{itemize}`
 - ▶ `\item<1->` von erster Folie an zeigen

▶ `\item<1->`
`\end{itemize}`

OVERLAY SPEZIFIKATIONEN

- Verwendung in der itemize-Umgebung
- `\begin{itemize}`
 - ▶ `\item<1->` von erster Folie an zeigen
 - ▶ `\item<2->` ab der zweiten Folie
 - ▶ `\item<2-3>` nur zweite und dritte Folie
 - ▶ `\item<1->`
- `\end{itemize}`

OVERLAY SPEZIFIKATIONEN

- Verwendung in der itemize-Umgebung
- `\begin{itemize}`
 - ▶ `\item<1->` von erster Folie an zeigen
 - ▶ `\item<2->` ab der zweiten Folie
 - ▶ `\item<2-3>` nur zweite und dritte Folie
 - ▶ `\item<1->` auch möglich `<-3,5-6,8->`
- `\end{itemize}`

OVERLAY SPEZIFIKATIONEN

- Verwendung in der itemize-Umgebung
- `\begin{itemize}`
 - ▶ `\item<1->` von erster Folie an zeigen
 - ▶ `\item<2->` ab der zweiten Folie

 - ▶ `\item<1->` auch möglich `<-3,5-6,8->`
- `\end{itemize}`
- alternativ:

oder

OVERLAY SPEZIFIKATIONEN

- Verwendung in der itemize-Umgebung
- `\begin{itemize}`
 - ▶ `\item<1->` von erster Folie an zeigen
 - ▶ `\item<2->` ab der zweiten Folie

 - ▶ `\item<1->` auch möglich `<-3,5-6,8->`
- `\end{itemize}`
- alternativ:
Benutzung des Befehls `\uncover<>\{...\}`
oder

OVERLAY SPEZIFIKATIONEN

- Verwendung in der itemize-Umgebung
- `\begin{itemize}`
 - ▶ `\item<1->` von erster Folie an zeigen
 - ▶ `\item<2->` ab der zweiten Folie

- ▶ `\item<1->` auch möglich `<-3,5-6,8->`

`\end{itemize}`

- alternativ:

Benutzung des Befehls `\uncover<>\{...\}`

oder

Benutzung des Befehls `\only<>\{...\}`

LAYOUT DER FOLIEN

- fertige Pakete verwenden:

```
\usepackage{Boadilla}
```

viele weitere, z.B. Madrid, Montpellier, Berlin...

LAYOUT DER FOLIEN

- fertige Pakete verwenden:

```
\usepackage{Boadilla}
```

viele weitere, z.B. Madrid, Montpellier, Berlin...

- komplette Liste der verfügbaren Layouts mit Abbildungen findet sich in der Dokumentation der BEAMER class

- fertige Pakete verwenden:

```
\usepackage{Boadilla}
```

viele weitere, z.B. Madrid, Montpellier, Berlin...

- komplette Liste der verfügbaren Layouts mit Abbildungen findet sich in der Dokumentation der BEAMER class
- Erstellen eines eigenen Layouts auch möglich, Veränderungen von Überschriften, Anordnung etc., z.B.

```
\usefonttheme[onlylarge]{structuresmallcapsserif}
```

- Kile benutzen

ERSTELLEN DER PDF-DATEI

- Kile benutzen oder
- `pdflatex` (zweimal ausführen!)

ERSTELLEN DER PDF-DATEI

- Kile benutzen oder
- `pdflatex` (zweimal ausführen!)

ERSTELLEN DER PDF-DATEI

- Kile benutzen oder
- `pdflatex` (zweimal ausführen!) oder

ERSTELLEN DER PDF-DATEI

- Kile benutzen oder
- `pdflatex` (zweimal ausführen!) oder
- `latex` (zweimal!), `dvips` und dann `ps2pdf`

INSTALLATION DER BEAMER CLASS

- unter Windows
 - ▶ Falls noch nicht vorhanden
 - ▶ Pakete `latex-beamer`, `pgf` und `xcolor` installieren.

INSTALLATION DER BEAMER CLASS

- unter Windows
 - ▶ Falls noch nicht vorhanden
 - ▶ Pakete `latex-beamer`, `pgf` und `xcolor` installieren.
- unter Linux
 - ▶ Falls noch nicht vorhanden
 - ▶ Paket `latex-beamer`, `pgf` und `xcolor` installieren.