

Folien im Corporate Design der TU Clausthal

Die LATEX-Klasse beamer mit dem TUC-Theme

D. Wäsch, Institut für Mathematik

19. Oktober 2005



Gliederung

Einführung

Nummerierungen und Aufzählungen

Overlays

Mathematisches

Fazit



Grundsätzliches

Klasse: beamerTheme: TUC

Syntax:

```
\documentclass[ngerman]{beamer}
\usepackage{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usetheme{TUC}
\mode<presentation>
\begin{document}
...
\end{document}
```

Zudem interessant im Vorspann:

\setbeamercovered{transparent}
Bewirkt. dass versteckte Punkte 'dünn' sichtbar sind

Aufbau einer Folie

- Umgebung für Folie:
 \begin{frame}...\end{frame}
- Außerhalb kann mit section-Befehlen eine Struktur angegeben werden, die als Inhaltsverzeichnis oder Vortragsstruktur ausgegeben werden kann
- Der Folientitel wird mit dem Befehl \frametitle{Überschrift}
 festgelegt.



Gliederungs-Befehle

- die üblichen Umgebungen wie enumerate und itemize funktionieren wie gewohnt und sind dem Corporate Design angepasst
 - Auch die Unter-
 - und die Unterunteraufzählungszeichen
 - sind angepasst.
- 1. Hier
- 2. ist
- 2.1 eine
 - 2.2 nummerierte
 - - 2.2.1 Aufzählung.



Beschreibungen

Beschreibungen funktionieren auch wie üblich mit der description-Umgebung.

Stichwörter sind hierbei im CD-grün gehalten. Ist die Beschreibung länger, so wird diese umgebrochen und links eingerückt.

- Um einzelne Wörter im Text hervorzuheben, dient der Befehl \alert{Text}
- Für diese Hervorhebung wird die zweite Zierfarbe des Corporate Design benutzt.



- Mit dem Befehl \pause
 können Folien von oben nach unten aufgebaut werde
- Dabei wird für jedes "pause" eine neue Folie angelegt.
- Die Nummerierung rechts unten erfolgt aber nach der Frame-Anzahl, d. h. diese ist innerhalb eines Frames konstant und entspricht nicht der tatsächlichen Seitenzahl des Dokumentes.
- Einen Überblick über die gesamten Möglichkeiten (z.B. auch Befehle wie visible, uncover, only, ...) gibt die Datei beameruserguide.pdf.



- Mit dem Befehl \pause
 können Folien von oben nach unten aufgebaut werden.
- Dabei wird für jedes "pause" eine neue Folie angelegt.
- Die Nummerierung rechts unten erfolgt aber nach der Frame-Anzahl, d. h. diese ist innerhalb eines Frames konstant und entspricht nicht der tatsächlichen Seitenzahl des Dokumentes.
- Einen Überblick über die gesamten Möglichkeiten (z. B. auch Befehle wie visible, uncover, only, ...) gibt die Datei beameruserguide.pdf.



- Mit dem Befehl \pause
 können Folien von oben nach unten aufgebaut werden.
- Dabei wird für jedes "pause" eine neue Folie angelegt.
- Die Nummerierung rechts unten erfolgt aber nach der Frame-Anzahl, d. h. diese ist innerhalb eines Frames konstant und entspricht nicht der tatsächlichen Seitenzahl des Dokumentes.
- Einen Überblick über die gesamten Möglichkeiten (z. B. auch Befehle wie visible, uncover, only, ...) gibt die Datei beameruserguide.pdf.



- Mit dem Befehl \pause
 können Folien von oben nach unten aufgebaut werden.
- Dabei wird f
 ür jedes "pause" eine neue Folie angelegt.
- Die Nummerierung rechts unten erfolgt aber nach der Frame-Anzahl, d. h. diese ist innerhalb eines Frames konstant und entspricht nicht der tatsächlichen Seitenzahl des Dokumentes.
- Einen Überblick über die gesamten Möglichkeiten (z. B. auch Befehle wie visible, uncover, only, ...) gibt die Datei beameruserguide.pdf.



- Mit dem Befehl \pause
 können Folien von oben nach unten aufgebaut werden.
- Dabei wird für jedes "pause" eine neue Folie angelegt.
- Die Nummerierung rechts unten erfolgt aber nach der Frame-Anzahl, d. h. diese ist innerhalb eines Frames konstant und entspricht nicht der tatsächlichen Seitenzahl des Dokumentes.
- Einen Überblick über die gesamten Möglichkeiten (z. B. auch Befehle wie visible, uncover, only, ...) gibt die Datei beameruserguide.pdf.

Beliebige Reihenfolgen

Über

kann eine beliebige Reihenfolge vorgegeben werden.

Beispiel

Der folgende Frame hat in der itemize-Umgebung folgenden Code:

```
\item<2-> ab zweitens
\item<1-2> erstens und zweitens
\item<2> nur zweitens
\item<-3> bis drittens
\item<4> viertens
```



- ab zweitens
- erstens und zweitens
- nur zweitens
- bis drittens
- viertens



- ab zweitens
- erstens und zweitens
- nur zweitens
- bis drittens
- viertens



- ab zweitens
- erstens und zweitens
- nur zweitens
- bis drittens
- viertens



- ab zweitens
- erstens und zweitens
- nur zweitens
- bis drittens
- viertens

Farben

Die CD-Farben der Universität heißen.

```
TUCgreen das TUC-Grün (im S/W: schwarz)
TUCgrey1 50 % grau (Dunkelgrau, im S/W: schwarz)
TUCgrey2 10 % grau (Hellgrau, im S/W: weiß)
  TUCred die rote Zierfarbe (im S/W: schwarz)
```

Farben können Die mit \color{farbname} hzw \textcolor{farbname}{text} verwendet werden.

Mathematische Umgebungen

Fakt

Es existieren die Umgebungen theorem, proof, corollary, fact, lemma, problem, solution, definition, example, definitions und examples, sowie Satz, Beweis, Folgerung, Fakt, Lemma, Problem, Loesung und Definition.



Formeln auf Folien

Satz

Umgebungen wie \$\$... \$\$, align usw. funktionieren wie gewohnt.

Beweis.

Hier ist eine Formel: $e^{i\pi} + 1 = 0$. Jetzt kommen mehrere:

$$\int \sin ax \ dx = -\frac{1}{a} \cos ax$$
$$\int \sin^2 ax \ dx = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4a} \sin 2ax$$



Fazit

- Uber die beamer-Klasse stehen m\u00e4chtige Folien-Befehle zur Verf\u00fcgung
- Mit dem Theme TUC ist das Corporate Design der TU Clausthal umgesetzt
- Insgesamt lassen sich damit Folien gestalten, die allerdings keine Navigationselemente enthalten, da das Design diese nicht vorsieht
- Durch das eingebundene hyperref-Paket lassen sich aber dennoch Links innerhalb des Dokumentes problemlos realisieren