

Beamer-Präsentationen mit dem CD der TU Dresden

Tobias Schlemmer

7.\,5.~2012

Outline

##COLUMNS: %40ITEM %10BEAMER_{env}(Env)
%9BEAMER_{envargs}(Env Args) %4BEAMER_{col}(Col)
%10BEAMER_{extra}(Extra)

Geschichte

- ▶ Corporate Design der TU Dresden
- ▶ tudbeamer Klasse (mit vielen Nachteilen)
- ▶ tud-cd-Paket
- ▶ Konfigurierbarer Beamer-Stil

CD-Vorgaben (Handbuch)

- ▶ Ränder relativ zu Papiergröße
- ▶ Schriften in MS Punkt (inkompatible Maßeinheit)
- ▶ Logoposition fehlt

Designkriterien

- ▶ Interpretation der Vorgaben
- ▶ Abweichend: HKS Farbschema und Univers
- ▶ Kombinierbar mit `\useinnertheme{rounded}`
- ▶ Farbschema mit anderem Layout kombinierbar (partiell implementiert)
- ▶ Alle Stile überschreibbar

Beispieldokument

```
\usepackage[ngerman]{babel}
\usetheme[section,navigation]{tud}
\institut{Institut für Algebra}% \title[Beispiel]{Langer Title mit
Beispiel} \begin{document}
\begin{frame}
\maketitle
\end{frame}
\begin{frame}{Eine Folie}
Inhalt \end{frame}
\end{document}
```

Paketoptionen (Schriften)

- `noeulermath` Benutze keine Euler-Mathematikschriften
- `noDIN` Titel ohne DIN bold
- `serifmath` Nutze Computer Modern für Mathematik
- `heavyfont` Nutze Univers 55 statt Univers 45
- `beamerfont` Keine Fontänderungen

Paketoptionen (Seitenstruktur)

`noheader` Benutze Folien ohne Kopfzeile

`smallrightmargin` Schmäler rechter Rand (verletzt CD-Richtlinie)

`pagenum` Seitenzahlen in der Fußzeile anzeigen

`section` mit Abschnittstitel auf jeder Folie

`navbar` mit Navigationshilfen

`ddc` mit Dresden-Concept-Logo

`ddcfooter` mit Dresden-Concept Logo im Fußbereich

Paketoptionen

`noheader` Benutze Folien ohne Kopfzeile

`smallrightmargin` Schmäler rechter Rand (verletzt CD-Richtlinie)

`pagenum` Seitenzahlen in der Fußzeile anzeigen

`section` mit Abschnittstitel auf jeder Folie

`navbar` mit Navigationshilfen

`ddc` mit Dresden-Concept-Logo

`ddcfooter` mit Dresden-Concept Logo im Fußbereich

Makros

`\einrichtung{einrichtung}` Legt die Einrichtung/Fakultät fest

`\fachrichtung{Fachrichtung}` Legt die Fachrichtung fest

`\institut{Institut}` Legt das Institut fest

`\professur{Professur}` Legt die Professur fest

`\datecity{Datumsort}` Legt den Ort für den Vortrag fest

Register

- `\topmarginnoheader` Länge, die den Oberen Rand Seitenrand bei Kopflosen Folien angibt.
- `\tudbeamerfooterplacewidth` Länge, die Breite des Datums/Ort/(Autor-)Blockes in der Fußzeile bestimmt
- `\tudbeamerfooterpagenumwidth` Länge, die Platz für die Seitenzahl in der Fußzeilereserviert
- `\topmarginnoheader` Länge, die Platz für den Kurztitel in der Fußzeile reserviert

Vorlagen

Vorlagen werden mit

`\setbeamertemplate{Kategorie}[Vorlage]` gesetzt. Es können neue definiert und ausgewählt werden. Weitere Informationen dazu gibt es im „Beamer User Guide“ (texdoc beamer).

headline

Vorlage für Seitenkopf

`tud titlepage` Titelseitenkopf

`tud header` normaler Folienkopf

`tud noheader` Folienkopf für kopflose Folien

date/place in footline

`default` Vorlage für Datum/Ort in Fußzeile mit optionalem Argument für Ort. Standardwert „TU Dresden“.

short title in footline

`default` Fügt den Kurztitel in die Fußzeile ein 

Vorlagen (Fortsetzung)

page number: text and total

Setzt Seitenzahl – Sprachauswahl für Nummer und Gesamtzahl.(wird automatisch gesetzt)

english Englisch

german Deutsch

page number: text

Setzt Seitenzahl – Sprachauswahl für Nummer.(wird automatisch gesetzt)

english Englisch

german Deutsch

page number: total

Setzt Seitenzahl und Gesamtzahl ohne Worte.(wird automatisch gesetzt)

default Standardeinstellung

```
\setbeamercolor{normal text}{bg=white}  
\setbeamertemplate{headline}[tud header]  
\setbeamertemplate{footline}[tud pagenum]  
\setbeamertemplate{frametitle}[tud notitlesection]
```

Paketoptionen

- `noeulermath` Benutze keine Euler-Mathematikschriften
- `noDIN` Titel ohne DIN bold
- `nodin` Titel ohne DIN bold
- `serifmath` Nutze Computer Modern für Mathematik
- `heavyfont` Nutze Univers 55 statt Univers 45
- `beamerfont` Keine Fontänderungen

Makros

`\tudtitlenormalsize` Ersatz für `\normalsize` auf der Titelseite

`\tudtitlesmall` Ersatz für `\small` auf der Titelseite

`\tudtitletiny` Ersatz für `\tiny` auf der Titelseite

Darüberhinaus lädt dieses Paket das Paket „tudfonts“ mit all seinen makros

Schriftvorlagen

Vorlagen werden mit `\setbeamerfont{Name}{Werte}` gesetzt. Sie können mit `\usebeamerfont` aktiviert werden. Weitere Informationen dazu gibt es im „Beamer User Guide“ (`texdoc beamer`).

Es werden folgende Vorlagen definiert:

- ▶ `\setbeamerfont{itemize/enumerate subbody}`
`{size=\scriptsize}`
- ▶ `\setbeamerfont{itemize/enumerate subsubbody}`
`{size=\scriptsize}`
- ▶ `\setbeamerfont{section in head/foot}{size=\normalsize,`
`family=\sffamily}`
- ▶ `\setbeamerfont{frametitle} {size=\normalsize,`
`family=\sffamily}`
- ▶ `\setbeamerfont{framesubtitle} {size=\small,`
`series=\bfseries,family=\sffamily}`
- ▶ `\setbeamerfont{footline} {size=\tiny}`
- ▶ `\setbeamerfont{block title} {size={}}`
- ▶ `\if@noDIN \setbeamerfont{title}`

Makros

`\darktitlepale` Stellt eine dunkle Titelseite ein, wie vom CD gefordert

`\whitetitlepage` Titelseite wird weiß (nicht CD-Konform).

Darüberhinaus lädt dieses Paket das Paket „tudcolors“ mit all seinen makros und den HKS-Farben (siehe Dokumentation von tudmathposter)

Farbvorlagen

Farbvorlagen werden mit `\setbeamercolor{Name}{Werte}` gesetzt. Sie können mit `\usebeamercolor` für die Aktivierung geladen werden. Weitere Informationen dazu gibt es im „Beamer User Guide“ (`texdoc beamer`).

Es werden folgende Vorlagen definiert:

- ▶ `\setbeamercolor{normal text} {fg=HKS41K100,bg=white}`
- ▶ `\setbeamercolor{structure} {fg=HKS41K100}`
- ▶ `\setbeamercolor{alerted text} {fg=HKS44K100}`
- ▶ `\setbeamercolor{alternate palette} {fg=HKS92K80}`
- ▶ `\setbeamercolor{date in head/foot} {parent=alternate palette}`
- ▶ `\setbeamercolor{title in head/foot} {parent=alternate palette}`
- ▶ `\setbeamercolor{page number in head/foot} {parent=alternate palette}`
- ▶ `\setbeamercolor{section in head/foot} {parent=alternate palette}`
- ▶ `\setbeamercolor{subsection in head/foot} {parent=section in`

Vorlagen

Für die inneren Vorlagen gibt es keine Vorgaben außer für die Titelseite.

Verwendete Vorlagen/Makros

`\beamertemplatedotitem` siehe beamer-Dokumentation

`\usesubitemizeitemtemplate{-\/-}` siehe beamer-Dokumentation

`\setbeamertemplate{title page}[tud]` stellt das CD der TUD für die Titelseite ein. Dieses Makro wird automatisch mit `\begin {document}` aufgerufen.

Fußzeile

Die Fußzeile sollte die wichtigsten Informationen enthalten, an die sich das Publikum erinnern soll. Wenn das TU-Logo im Kopf enthalten ist die Angabe „TU Dresden“ redundant.

`\setbeamertemplate{date/place in footline}[default][I. Nachname]`

Setzt statt der TU Dresden den Namen des Sprechers.

Blöcke mit runden Ecken und Schatten

Aufruf

Blöcke wie dieser hier werden mittels
`\useinnertheme[shadow=true]{rounded}`
in der Dokumentpräambel voreingestellt

Eine Beispielfolie

automorphismuspfeil=[->,HKS44K100,decoration=bent,aspect=0.3,amplitude=

Eine Beispielfolie

automorphismuspfeil=[->,HKS44K100,decoration=bent,aspect=0.3,amplitude=

Eine Beispielfolie

automorphismuspfeil=[->,HKS44K100,decoration=bent,aspect=0.3,amplitude=

Eine Beispielfolie

automorphismuspfeil=[->,HKS44K100,decoration=bent,aspect=0.3,amplitude=

Eine Beispielfolie

automorphismuspfeil=[->,HKS44K100,decoration=bent,aspect=0.3,amplitude=

Eine Beispielfolie

automorphismuspfeil=[->,HKS44K100,decoration=bent,aspect=0.3,amplitude=

Ein Satz mit Beweis

Theorem (Quasiordnung)

Sei $G \leq \mathfrak{Aut}(M, \leq)$ eine Untergruppe der geordneten Menge (M, \leq) . Dann ist die Relation $\sqsubseteq \subseteq G \times G$ mit

$$g \sqsubseteq h :\Leftrightarrow u(\langle g \rangle)U'(\langle h \rangle) \text{ und } U \subseteq U'$$

eine Quasiordnung.

Beweis.

1. Reflexiv: $(\langle g \rangle) = (\langle g \rangle)$
2. Transitiv:

$$\begin{array}{ll} U(\langle g \rangle)U'(\langle h \rangle) : U \subseteq U' & U''(\langle f \rangle) : U \subseteq U''. \\ V(\langle h \rangle)V'(\langle i \rangle) : V \subseteq V' & \end{array}$$



Beispielfolie

Example (Beispieltitel)

mal sehen, was wird

Block hervorgehoben

Inhalt