

\LaTeX -Beamer Theme im Stil der TU Kaiserslautern

Verwendung und Optionen dieses Themes

Ronny Bergmann

AG Bildverarbeitung
FB Mathematik
TU Kaiserslautern

14. Januar 2017



FELIX KLEIN
ZENTRUM FÜR
MATHEMATIK

Inhaltsverzeichnis

1 Einrichten

2 Optionen

3 Befehle

Benötigte Pakete

folgende Pakete werden von dem Theme benötigt und per `\RequirePackage` eingebunden:

- `ifthen`
- `pdftexcmds`
- `calc`
- `TikZ`

sowie bei XeLaTeX zusätzlich

- `fontspec`

Bei der Option `ptsans=true` muss außerdem die Schriftart PT Sans¹ im System installiert sein. Alternativ kann Calibri verwendet werden.

¹verfügbar unter paratype.com/public/

Einbinden des Themes

- Benötigt: 4 Dateien
 - `beamercolorthemeTUKL.sty`
 - `beamerinnerthemeTUKL.sty`
 - `beamerouterthemeTUKL.sty`
 - `beamerthemeTUKL.sty`
- das TU-Logo als `TUKL_LOGO_RGB.png` in den Ordner `logos/` legen im gleichen Verzeichnis oder im $\text{T}_\text{E}\text{X}$ -Tree lagern
- nach den Paketen mit `\usetheme[<Optionen>]{TUKL}` das Paket laden
- Am einfachsten: Mit einem der Beispiele (`pdflatex` oder $\text{X}_\text{E}\text{L}_\text{A}\text{T}_\text{E}\text{X}$) loslegen

Optionen

Fachbereichsfarben mit den RGB-Farben aus dem Corporate Design I

In diesem Design wird der Fachbereichsname oben links gesetzt, so dieser angegeben ist. Die Fachbereichsfarben (siehe nächste Folie) können zum Setzen von Highlights genutzt werden. Die Farben sind mit `tukldeptfg` (Vordergrundfarbe) und `tikldeptbg` (Hintergrund-/Hauptfarbe) definiert. Ist kein Fachbereich gesetzt, rückt das Logo auf die linke Seite und die rechte Seite bleibt frei

Optionen

Fachbereichsfarben mit den RGB-Farben aus dem Corporate Design II

FB=none (Standardwert)

FB=Architektur

FB=Maschinenbau

FB=Bauingenieurwesen

FB=Mathematik

FB=Biologie

FB=Physik

FB=Chemie

FB=Raumplanung

FB=Elektrotechnik

FB=Sozialwissenschaften

FB=Informatik

FB=Wirtschaftswissenschaften

Standardfarben der TU (wie hier)

Architektur

Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Bauingenieurwesen

Mathematik

Biologie

Physik

Chemie

Raum- und Umweltplanung

Elektrotechnik und Informationstechnik

Sozialwissenschaften

Informatik

Wirtschaftswissenschaften

Ein Beispielframe ohne Fachbereich

Dieser Frame ist die Optik, die ohne gesetzten Fachbereich entsteht.

Schriftart

nur XeLaTeX

- `ptsans=true` oder `useptsans` lädt mit dem Paket `fontspec` die Schriftart PT Sans², so diese im System geladen ist
- Alternativ: Zeilen im $\text{Xe}_{\text{L}}\text{A}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ -Beispiel laden die Schriftart Calibri
- Achtung: `fontspec` ist ein $\text{Xe}_{\text{L}}\text{A}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ -Paket
- `ptsans=false` oder `noptsans` lädt weder das Paket `fontspec` noch eine Schriftart und ist somit die Einstellung für `pdflatex`.
- Standardwert: `ptsans=false`

²verfügbar unter paratype.com/public/

Gesamtfoliensatz und Navigation

- `frametotal=true` bzw. `displayframetotal` Zeige hinter der Foliennummer in der Fußzeile die Gesamtfoliensatzanzahl. Beispiel: 5/14
 - `frametotal=false` bzw. `hideframetotal` Zeige die Gesamtanzahl nicht (wie in diesem Foliensatz)
 - Standardwert: `frametotal=true`
 - analog: `displayframetotal` und `hideframetotal`
 - zusätzlich: `reducedframetotal` - Effekt: siehe diese Folien.
-
- `navigation=true` bzw. `displaynavigation` Zeige in der Kopfzeile eine Navigation an (wie in diesem Foliensatz)
 - `navigation=false` bzw. `hidenavigation` Zeige keine Navigation an
 - Standardwert: `navigation=true`

Leere Folien

Wird einmal mehr Platz benötigt, kann mit der option `[plain]` des `frame` eine komplett leere Folie erzeugt werden, wie diese hier.

Titelseite

Der Befehl `\maketitle` erzeugt eine Titelfolie.

Er kann in einem `frame` aufgerufen werden, dann wird der Stil des Frames verwendet.

Außerhalb eines Frames wird ein Titelframe erzeugt, der den Standardkopf hat, aber keine Fußzeile (siehe Titelfolie dieser Folien).

Ein zweites Logo auf der Titelseite

Der Befehl `\theSecondLogo` setzt ein neues Logo, indem man diesen undefiniert.

Dabei wird in dem Befehl die gesamte Grafik eingebunden; in diesen Folien etwa das Logo des Felix-Klein-Zentrums mittels

```
\renewcommand{\theSecondLogo}{%  
^^I{\includegraphics[width=.15\paperwidth]{logos/Logo_FKZM.jpg}}  
^^I^^I
```

Der Fachbereichsschriftzug

Der Befehl `\theDept` wird mit der Fachbereichs-Option `FB=` auf den Namen des Fachbereichs gesetzt.

Mit `\renewcommand{\theDept}{}` kann der Text auf leer zurückgesetzt werden. mit dem Aufruf `\theDept` wird der Name ausgegeben.

Links

- Downloadbereich der Marketing-Abteilung
<http://www.uni-kl.de/universitaet/pr-marketing/corporate-design-und-vorlagen/>
- Die Schriftart PT Sans
<http://www.paratype.com/public/>
- Userguide zu \LaTeX -Beamer
dante.de/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf
- Aktuellste Version dieses Paketes/Themes auf github.com:
<https://github.com/kellertuer/TUKL-Design/archive/master.zip>