

# $\text{\LaTeX}$ -Beamer Theme im Stil der TU Kaiserslautern

Verwendung und Optionen dieses Themes

Ronny Bergmann

AG Bildverarbeitung  
FB Mathematik  
TU Kaiserslautern

29. Mai 2014



**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 `meta=true` muss außerdem die Schriftart Meta im System installiert sein.

# Einbinden des Themes

- die 4 Dateien
  - `beamercolorthemeTUKL.sty`
  - `beamerinnerthemeTUKL.sty`
  - `beameroutertheme.sty`
  - `beamerthemeTUKL.sty`
- das TU-Logo als `TU-KL-RGB.jpg` 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

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

# Schriftart

nur XeLaTeX

- `meta=true` oder `usemeta` lädt mit dem Paket `fontspec` die Schriftart Meta, so diese im System geladen ist
- Alternativ: Zeilen im X<sub>Y</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Beispiel laden die Schriftart Arial
- Achtung: `fontspec` ist ein X<sub>Y</sub>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Paket
- `meta=false` oder `nometa` lädt weder das Paket `fontspec` noch eine Schriftart.
- Standardwert: `meta=false` (funktioniert standardmäßig also auch mit pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X)

# Gesamtfolienanzahl und Navigation

- `frametotal=true` bzw. `displayframetotal` Zeige hinter der Foliennummer in der Fußzeile die Gesamtfolienanzahl. Beispiel: 5/12
  - `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 entweder 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 diese undefiniert.

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

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

# Der Fachbereichsschriftzug im Kopf

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.

# Links

- Downloadbereich der Presse-Abteilung  
[www.uni-kl.de/universitaet/pr-marketing/download-und-vorlagen/](http://www.uni-kl.de/universitaet/pr-marketing/download-und-vorlagen/)
- Userguide zu  $\text{\LaTeX}$ -Beamer [dante.de/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf](http://dante.de/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf)
- Aktuellste Version dieses Paketes auf [github.com](https://github.com):  
<https://github.com/kellertuer/TUKL-Design/archive/master.zip>