

Versionshinweis

Dieses Design ist noch Work-In-Progress. Es sollte aber schon brauchbar nutzbar sein, einige Nice-To-Have Feature folgen hoffentlich noch. Wenn du Anregungen und Feedback hast, melde dich gerne. Es lohnt sich womöglich, ab und an die neuste Version herunterzuladen.

L^AT_EX-Beamer Theme im Stil der RPTU Kaiserslautern-Landau

Verwendung und Optionen dieses Themes

Patrick Mischke
Original für die TUK von Ronny Bergmann

AG Ott
FB Physik
RPTU Kaiserslautern

15. März 2023

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 LuaLaTeX bzw. XeLaTeX zusätzlich

- `fontspec`, `fontenc`, `mathspec`

Wird LuaLaTeX bzw. XeLaTeX verwendet, wird die Uni Schriftart RedHatText¹ verwendet. Diese muss dafür im System installiert sein.

¹<https://github.com/RedHatOfficial/RedHatFont/releases/>

Einbinden des Themes

- Benötigt: 4 Dateien
 - `beamercolorthemeRPTU.sty`
 - `beamerinnerthemeRPTU.sty`
 - `beamerouterthemeRPTU.sty`
 - `beamerthemeRPTU.sty`
- nach den Paketen mit `\usetheme[<Optionen>]{RPTU}` das Paket laden
- Am einfachsten: Mit dem Beispiel `example-pres-RPTU-design.tex` loslegen

Optionen

Farben

Die Präsentation wird mit einem der Farbpaare aus dem Corporate Design erstellt. Über die Option `maincolor=<farbe>` kann die Hauptfarbe gewählt werden. Wird die Option nicht verwendet, wird die Farbe zufällig ausgesucht.

Folgenden Farben sind möglich: `rptublaugrau` `rptugruengrau` `rptudunkelblau` `rptuhellblau` `rptudunkelgruen` `rptuhellgruen` `rptuviolett` `rptupink` `rpturot` `rptuorange`. Experimentell sind auch `rptuschwarz` und `rptuweiss` nutzbar.

Die passende Zweitfarbe des Paares wird automatisch gesetzt. Innerhalb der Präsentation kann über obige Namen auf die Farben zugegriffen werden. Die gewählten Farben stehen per `mainrptuthemecolor` und `secondaryrptuthemecolor` zur Verfügung.

Optionen

Farben II

Es ist möglich, einzelne Folien in Bunt zu gestalten. Dies geht mit der Option `[coloredbackground]`, also z.B.

```
\begin{frame}[coloredbackground]{Titel}{Untertitel}  
^^IIInhalt  
^^I...
```

Wie du dir schon gedacht hast, ist diese Folie ein Beispiel dafür.

Schriftart

nur XeLaTeX/LuaLaTeX

- Wird XeLaTeX oder LuaLaTeX verwendet, dann wird automatisch RedHatText als Schriftart ausgewählt. Mit der Option `redhat=false` kann dies ausgeschaltet werden.
- Bei XeLaTeX wird RedHatText auch für mathematische Formeln verwendet: $E = mc^2$
- Sollte RedHatText nicht installiert sein, führt dies zu Fehlern. Konkret werden die `.ttf` Varianten von RedHatText-Regular, RedHatText-Bold, RedHatText-Italic, RedHatText-BoldItalic, RedHatMono-Regular, RedHatMono-Bold, RedHatMono-Italic und RedHatMono-BoldItalic benötigt.
- Wird pdf`latex` verwendet, so kann RedHatText nicht verwendet werden.

Gesamtfolienanzahl und Navigation

- `frametotal=true`: Zeige hinter der Foliennummer in der Fußzeile die Gesamtfolienanzahl. Beispiel: 9/15
- `frametotal=false`: Zeige die Gesamtanzahl nicht. Beispiel: 9
- Standardwert: `frametotal=true`
- Bonusoption: `reducedframetotal`. Zeige die gekürzte Folienzahl. Beispiel 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.

Darstellung von Blöcken

- `twoColorBoxes=true` (default): Boxen werden zweigeteilt dargestellt.

Beispiel

Dies ist eine zweifarbige Box.

- `twoColorBoxes=false` oder `oneColorBoxes`: Boxen werden einfarbig dargestellt.

Beispiel

Dies ist eine einfarbige Box.

Die Form mit einer runden Ecke ist den Designvorlagen entnommen.
Gefällt sie dir nicht, stehen dir die üblichen Formen frei (z.B:
`\setbeamertemplate{blocks}[rounded]`)

Seitenverhältnis

- Diese Vorlage sollte 16:9 und 4:3 Formate unterstützen.
- Auswahl direkt in den Optionen von beamer in der `documentclass[...]`, also z.B. `aspectratio=169`
- Man kann auch beliebige andere Seitenverhältnisse setzen (also z.b. `aspectratio=137` für 13:7 oder `aspectratio=42` für 4:2 oder `aspectratio=1024` für 10:24). Wie gut das Design dann funktioniert mag ich nicht vorhersagen.
- Standardwert von Beamer ist 4:3

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).
- Es gibt zwei Varianten für die Titelseite: Mit oder ohne Signet U. Per `signetontitle=true/false` auswählbar.

Logo

Ein eigenes Logo kann per `\logo{xy}` wie gewohnt eingebunden werden und erscheint oben rechts. Es wird entsprechend Platz geschaffen. Auch die übrigen Beamerbefehle (`\title`, `\subtitle`, `\date`, `\author` und `\institute`) sind natürlich nutzbar.

Links

- Vorlagen und Arbeitshilfen im Design der RPTU
<https://www.startklar2023.de/brand-portal-rptu/>
- Die Schriftart RedHatText
<https://github.com/RedHatOfficial/RedHatFont/>
- Userguide zu L^AT_EX-Beamer
dante.de/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf
- Aktuellste Version dieses Paketes/Themes auf github.com:
<https://github.com/Patschke/RPTU-Design/archive/master.zip>