

Verwendung des L^AT_EX-Poster-Templates

Eine kurze Übersicht

Patrick Mischke



Grundlagen

Dies ist eine L^AT_EX-Vorlage für Forschungsposter im „klassischen“ Design der RPTU. Allgemeine Informationen zum Corporate-Design der RPTU finden sich im Brand-Portal unter <https://rptu.de/intern/brand-portal>.

In diesem Poster werden die verschiedenen Optionen dieses Templates erklärt. Für den Anfang (oder eiligen Leser) läuft es hinaus auf:

- > Lade dieses Template herunter und schau ab und an nach Aktualisierungen: <https://github.com/Patschke/RPTU-Design>
- > Installiere die Hausschrift RedHatText, falls noch nicht geschehen: <https://github.com/RedHatOfficial/RedHatFont>
- > Kopiere und bearbeite die `example-poster.tex`
- > Kompile mit `xelatex` oder `lualatex` (mit `pdflatex` wird die Schriftart Red Hat Text nicht verwendet)

Poster-Argumente

Dein Poster beginnt mit einem `\begin{poster}` Befehl. Anschließend werden sieben Argumente übergeben. Diese sind:

1. Layout-Optionen
2. [entfallen, einfach leer lassen]
3. Der Titel deines Posters
4. Die Autoren
5. Das Logo oben Rechts: Entweder das Unilogo (`\rptuLogo`), oder ein anderes Logo mit RPTU-Branding.
6. Die Kontaktbox unten links: Wer du bist und wie man dich erreicht.
7. Die Liste unten rechts: Laut Design gehören hier Quellen hin, ich finde aber Logos von Kooperationspartnern machen sich da auch super.

Dein Poster endet mit einem `\end{poster}` Befehl. Zwischendurch baust du dein Poster aus Posterboxen.

Posterbox-Optionen

Dein Poste besteht aus unterschiedlichen Boxen. Diese sind nach dem Prinzip `\begin{posterbox}[<Optionen>]{Titel}{Inhalt}\end{posterbox}` aufgebaut. Mit den Optionen legst du insbesondere die Platzierung der Posterbox fest:

name	Box-Name, mit der die Box referenziert werden kann
row, column	Absolute Position der Box. Für Boxen in der obersten Zeile ist (row=0), sonst wird fast nur column genutzt
span	Breite der Box, falls eine Box über mehrere Spalten hinweg gehen soll
below	Positionierung der Box unterhalb einer anderen Box (Angabe des Box-Namens)
above	Positionierung der Box oberhalb einer anderen Box. <code>above=bottom</code> Platziert die Box ganz unten.
aligned	Positionierung der Box auf gleicher Höhe mit einer anderen Box

Farben

Das Corporate Design der RPTU definiert fünf Farbpaare. Für das Poster-template wird eines dieser Farbpaare verwendet.

schiefer blaugrau	nacht dunkelblau	petrol dunkelgruen	pflaume violett	himbeere rot
ozean gruengrau	tag hellblau	apfel hellgruen	fuchsia pink	mango orange

Ein Farb-Paar fürs Poster wird mit `\colorlet{color_background}{<farbe1>}` und `\colorlet{color_accent}{<farbe2>}` ausgewählt, wobei `<farbe>` entweder `rptublaugrau`, `rptudunkelblau`, ..., `rptuorange` oder `schiefer`, `nacht`, ..., `mango` ist.

In diesem Template werden die CMYK Farben aus dem Brand-Manual verwendet. Diese sehen teilweise deutlich anders aus, als die dort genannten RGB Farben, sind aber die korrekte Wahl für Drucksachen (und ich gehe davon aus, dass du dein Poster drucken möchtest).

Layout-Optionen

Hier sind die wichtigsten Layout-Optionen aufgeführt. Diese übergibst du als erstes Argument der `poster`-Umgebung.

columns	Die Anzahl der Spalten (default: 2)
colspacing	Der Abstand zwischen den Boxen (default: 2em)
outercolspacing	Der Abstand zu den Rändern (default: 2.5em)
boxpadding	Der Abstand des Texts rundum „innerhalb“ seiner Box und zur Überschrift (default: 1.5em)
cornerradius	Der Radius der Ecken der Box (default: 1.2em)
boxheaderheight	Die Hohe der Überschriften (default: 3.5em)
headerFontColor	Die Farbe der Überschriften (default: rptuweiss)
headerfont	Das Format der Überschriften (default: <code>\Large\sf\bf</code>)

Die Optionen, die sich auf eine Box beziehen, können auch pro Box angepasst werden. Es gibt noch etliche weitere Optionen, die aber das Layout über das Maß dessen hinaus verändern, was das RPTU-Design erlaubt. Fast alle Optionen, die `baposter` bietet sind hier weiterhin verfügbar. Falls du dich austoben willst, google nach `baposter` oder lies den Quellcode.

Feedback & FAQ

Hier ein paar Fragen, die mir schonmal gestellt wurden:

- > Irgendeine Fehlermeldung zum Thema Fonts taucht auf: Vermutlich ist Red Hat Text nicht installiert oder L^AT_EX kann es nicht finden.
- > Es wird Red Hat Text nicht verwendet, aber keine Fehler geworfen: Vermutlich nutzt du `pdflatex`. Nutze stattdessen `lualatex` oder `xelatex`.
- > Die Farben sehen falsch aus: Siehe Farben

Ich freue mich über dein Feedback und Verbesserungsideen.

References:

- > <https://github.com/Patschke/RPTU-Design>
- > <https://rptu.de/intern/brand-portal>
- > <https://github.com/RedHatOfficial/RedHatFont>
- > Original `baposter` by Brian Amberg



License:
Stuff like the logos are probably owned by the RPTU.

Contact:
Please open an issue at GitHub or email me.