



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Institut für theoretische Physik

Poster auch in Latex

Januar 28, 2016

Latexstammtisch 01/2016
Freiberg, Deutschland

Zur allgemeinen Erklärung

Die Presentation wirkt vielleicht etwas dürftig und vielleicht ist sie es auch. In jedem Fall ist die Version schlechter als der gehaltene Vortrag, denn die ursprüngliche Presentation enthielt einige positive und negative Beispielposter. Aus Gründen des Urheberrechtes wurden diese in der veröffentlichten Fassung entfernt.

Fragen

- Wer soll das Poster lesen ?
- Aus welcher Entfernung soll jemand das Poster lesen?
- Soll ein Passant für das Thema gewonnen werden ?
- Interessiert sich der Leser für das Poster und will Details wissen?

Probleme von Postern

- zu kleine Schrift
- falsche Verteilung der Schriftgrößen
- unübersichtlich
- zu wenig Kontrast

Probleme wissenschaftlicher Poster

- zu voll
- unklare Struktur
- zu viele Farben
- schlechter Kontrast

- Probleme:
 - zu dünne Linien
 - zu kleine Schrift
 - Standarteinstellung meist zu klein (scidavis, xmgrace, Origin, matplotlib etc.)
 - Bilder sind normal auch nicht zu groß für andere Anwendungen
 - auf dem Bildschirm muss es hässlich aussehen

Beachten beim Erstellen von Postern

- Vorschläge
 - Test it on A4
 - Test Farbkontrast Bildschirm und Papier
 - Max. 2 (3) Spalten (horizontal)

- Minipages
 - klare Strukturierung
 - gleiche Orientierung von Elementen
- blocks
 - zusammengehörige Inhalte werden optisch zusammengefasst
 - strukturelle Einheiten für inhaltliche Einheiten
- columns

Basisstruktur

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usetheme[poster,blocksep=innerep,posterformat=a0,
sprache=deutsch,hausschrift=true]{TUBAF}
\usepackage{graphicx}
\TUBAFTitel{Der Einfluss des Berges auf die Bergakademie}
\TUBAFAutor{Max Mustermann und Timo Schulze}
\TUBAFZweitlogo{\includegraphics{hohlerde_mit_reptiloid}}
\TUBAFInstitut{{\color{white}}{
\begin{tabular}{@{}p{.25\linewidth}p{.25\linewidth}@{}}
\textsuperscript{*}Institut f\"ur Angewandte Neptunologie\newline
Wernerweg 404\newline
12345 Irrweg
&
Corresponding author:\newline
Max Mustermann \newline \small email:m.mustermann@neptun.tu-freiberg.de
\end{tabular}}}
}
\begin{document}
\begin{frame}[t]{\hskip0pt}
...
\end{frame}
\end{document}
```

Strukturelemente

```
\vspace{length}
```

```
\hspace{length}
```

```
\hfill
```

```
\vfill
```

```
\begin{minipage}{width} % width absolute or relative
```

```
...
```

```
\end{minipage}
```

```
\begin{block} % *(blau) oder alertblock (rot),exampleblock (gruen)
```

```
...
```

```
\end{block}
```

Speziell für TUBAF Latex

`\TUBAFvfill`

Besonderheiten Poster mit TUBAF-Beamer

- sehr breiter Rand (in einigen Beispielen modifiziert)
- Skalierung von Zweitlogos schwierig
- zusätzlich Blöcke verfügbar (TUBAFinblock, TUBAFoutblock, CIS block)

Quellen und weiterführendes

- Dokumentation des beamer-Paketes <http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>
- TUBAFbeamerfuehrer
- <http://www.wikihow.com/Make-a-Scientific-Poster>
- <http://www.writing.engr.psu.edu/posters.html>
- <https://mydrawingblog.wordpress.com/2008/04/22/assignment-6-gestalt-principles-good-vs-bad-posters/>
- <http://colinpurrington.com/2012/example-of-bad-scientific-poster/>
- <http://colinpurrington.com/tips/poster-design>
- <https://mydrawingblog.wordpress.com/2008/04/22/assignment-6-gestalt-principles-good-vs-bad-posters/>
- Bildersuche des geringsten Misstrauens als Quell der Anregung und Erheiterung

Latex is minecraft for academics

Anthony Cowley (@a_cowley)

Thank you for attention