Dokumentation

Die Dokumentation befindet sich in der Datei beamer-org-mode-demo.pdf.

Es gibt Seitenzahlen und Foliennummern, die sich in diesen Beispiel in unterschiedlichen Stilen abwechseln. Diese Seite zeigt die Vorgabe: Folie ohne Anhang.

los gehts...









Tobias Schlemmer Einrichtung, Fachrichtung, Institut für Algebra, Professur

Präsentationsvorlagen im CD der TU Dresden

Beamer-Stil // Dresden, 19. Januar 2019

Inhalt

Geschichte (eher ein Roman keine Präsentation)

Benutzung

Über den Beamer-Stil

Abschlussfolie











2005 - Einführung des Corporate Designs Kein ੴrX

Bei der Einführung des Corporate Designs der TU Dresden 2005 hielt man es zunächst nicht für erforderlich, "Nischenprodukte" wie ᡌTEX zu unterstützen. Dabei wurde übersehen, dass in einigen Fachbereichen z.B. der Mathematik, Logik und Linguistik TEX und die darauf aufbauenden Formate die dominante Form der Textverarbeitung darstellen.





Erste LTFX-Klassen I

Die aufkommende Nachfrage führte dazu, dass relativ schnell 上上X-Klassen für die wichtigsten Textdokumente nachgeliefert wurden. Später folgte auch eine tudbeamer-Klasse. Diese kam aber zu spät, war zu unflexibel, benutzte veraltete Pakete und war zu sehr auf hochsprachlichen Elementen von 上上X aufgebaut, so dass sie den Ansprüchen an eine moderne Kommunikation nicht gerecht werden konnte. Das späte Erscheinen einer zentralen Vorlage führte auch dazu, dass an vielen Instituten (z. B. ZIH, Nachrichtentechnik) eigene Stile entwickelt wurden, die den Vorgaben meist nicht gereicht wurden. Viele dieser Stile sind bis heute im Finsatz.





2010 - Evaluierung der Fachrichtung Mathematik I

Als 2010 die Fachrichtung Mathematik evaluiert wurde, sollten sich die einzelnen Mitarbeiter und Arbeitsgruppen in einer Poster-Session vorstellen. Laut Vorgabe musste das Corporate Design sehr streng umgesetzt werden. Dies führte zu einem erbitterten Streit zwischen der WYSIWYG- und der LEZ-X-Fraktion. Die einen warfen den anderen ein zu kompliziertes Werkzeug vor, die anderen glaubten nicht so recht an die Zuverlässigkeit und optische Qualität der anderen.

Innerhalb von kürzester Zeit wurde Anhand des CD-Handbuches eine 上上V-Vorlage erstellt, die – angereichert um TikZ und andere Pakete die Erstellung von Postern demonstrierte. Dabei trat das erste Problem auf: Die PowerPoint-Vorlagen waren etwas größer und entsprachen nicht den Proportionen der DIN AReihe, als die 上上V-Vorlagen. Das fiel im WYSIWYG-Lager zunächst nicht auf, denn die InDesign-Vorlagen entsprachen den Vorgaben und die PowerPoint-Poster erhielten alle in InDesign ihren Feinschliff. Die Ursache wurde erst offenbar, nachdem zu viele Poster schon fertig waren, als dass man sie hätte nachträglich noch ändern können. Die 上上V-Vorlage wurde erweitert, um beide Papierformate zu unterstützen. Da die 上上V-Soster von mehr Platz ausgingen, als ihnen zustand, ließen sie sich nicht ohne größeren Aufwand in das geforderte Format bringen. Es wurde stattdessen ein Kompromiss gefunden. Mit einfachen 上上V-Boardmitteln wurden die Poster-Inhalte ausgeschnitten und verkleinert in neue Poster eingefügt. Die relativ wenigen InDesign-Poster wurden in der Schriftgröße angepasst und der zusätzlich gewonnene Platz sinnvoll verteilt.





2010 - Evaluierung der Fachrichtung Mathematik II

Durch die sehr konstruktive Zusammenarbeit der zuständigen Akteure entwickelte sich ein Vertrauensverhältnis und eine Akzeptanz der jeweils anderen Arbeitsweise. Dazu trug auch bei, dass es auf allen Seiten Beiträge gab, die sich von Kurzartikeln in den ersten Entwürfen zu ansprechenden Postern entwickelten.



Seitenzahlen

Seitenzahlen

, Foliennummern nicht.





Seitenzahlen

Seitenzahlen zählen

, Foliennummern nicht.





Seitenzahlen

Seitenzahlen zählen jede

, Foliennummern nicht.





Seitenzahlen

Seitenzahlen zählen jede PDF-Seite, Foliennummern nicht.





tudbeamer I

Die Übertragung von Erkenntnissen aus der Postergestaltung auf Präsentationen förderte einige Probleme mit der Klasse tudbeamer zu Tage, deren Behebung zur Entwicklung des TUD-Beamerstils geführt hat.

Nachteile von tudbeamer cls

- Keine Benutzung von beamerarticle.sty möglich
- Lädt veraltetes Paket ngerman.sty und provoziert Inkompatibilitäten
- Benutzt Tabellen für das Layout und beißt sich mit xcolor.sty und colortbl.sty
- Fehlerhafter Zeilenabstand zwischen vorletzter und letzter Titelzeile
- Monolithisch: Arbeit an Ford und Layout doppelt sich schwer zu warten.
- Falscher unterer und rechter Rand





2012 - Modularisierung und freie Interpretation I

Der Beamerstil war zunächst nur eine Aufteilung und Berichtigung des Quelltextes der ursprünglichen Klasse tudbeamer, die einige Fehler der Klasse zu umgehen suchte und die Bedienung näher an die der Beamerklasse rückte. Dadurch sollte auch die Notwendigkeit für Support reduziert werden, da Beamer eine sehr gut dokumentierte und oft benutze und diskutierte Klasse im Internet ist. Kurz – es wurden hauptsächlich die Probleme behoben, die im Widerspruch zur offiziellen Beamer-Dokumentation standen. 2012 wurde der Beamer-Stil in viele kleine einzeln konfigurierbare Elemente aufgespalten. Dies ermöglichte es einerseits, die spärlich dokumentierte offizielle Präsentationsvorlage freier auszulegen, andererseits ermöglichte sie es, weitere Optionen zur Verfügung zu stellen, die Beamer bereitstellt, aber unter PowerPoint so nicht zur Verfügung stehen. Hinzu kamen unter anderem eine mögliche optische Trennung zwischen Fußzeile und Inhalt, sowie die Möglichkeit, die Fußzeile auf ein notwendiges Minimum zu beschränken. Insbesondere der Große Platzbedarf der Fußzeile wurde oft kritisiert.





2018 - Neues Corporate Design

Mit der Einführung des überarbeiteten Corporate Designs wurde 2018 auch der Beamer-Stil überarbeitet. Um die Nutzer nicht gänzlich von ihrer Geschichte abzuschneiden, bleiben die Einstellungen der Vorgängerversionen verfügbar. Mit der Unterstützung von \institute und weiteren Teilvorlagen rückt der Stil dabei noch näher an die Ideen der originalen Beamer-Klasse.





die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).





Zum Aufbauen

(Tageslichtprojektor).

die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux





Zum Aufbauen von Folien die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).





Zum Aufbauen von Folien kann man die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).





Zum Aufbauen von Folien kann man sich auch die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).





Zum Aufbauen von Folien kann man sich auch die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).









Einbindung I

Die Klasse kann einfach eingebunden werden:

\usetheme{tud} oder \usetheme[cd2018]{tud}

Und schon erscheint die Präsentation im Corporate Design der TU Dresden.

\usetheme[cd2012ts]{tud}

Dabei werden die Schriftarten in folgender Reihenfolge gesucht:

- 1. Schriften des tudscr-Paketes
- 2. tudscrold-Schriften





Einbindung II

Es gibt weitere Paketoptionen, mit denen das Layout grob angepasst werden kann. Die meisten wurden von tudbeamer.cls geerbt. Die beiden Optionen "nogerman" und "german" entfallen. Verwenden Sie stattdessen bitte

\usepackage[ngerman]{babel}

für Ihren Deutschen Text. Das Paket (n) german. sty ist veraltet und zu einigen Paketen inkompatibel.





Optionen I

heavyfont Stärkere Schriften

nodin Lade keine DIN bold

beamerfont Keine TU-Schriften

serifmath Benutze die vorgegebene Serifenschrift für mathematische Formeln **noheader** Keine Kopfzeile mit Logo (außer Titelseite)

smallrightmargin Benutze verringerten rechten Rand von tudbeamer.cls **pagenum** Seitennummern in der Fußzeile

nosectionnum Keine Abschnittsnummern in Folienüberschriften

navbar Navigationszeile

ddc Logo von DRESDEN-concept als Zweitlogo auf der Titelseite. Diese Option ist für Präsentationen im Zusammenhang mit DRESDEN-concept vorbehalten. Für das Layout ab März 2018 entspricht diese Option der Funktion nach ddcfooter.

ddcfooter Logo von DRESDEN-concept in der Fußzeile der Titelseite. Diese Option ist für alle Präsentationen der TUD gedacht, die nicht im Rahmen von DRESDEN-concept abgehalten werden. Damit wird das DRESDEN-concept-Logo auf normalen Seiten im Fußbereich und auf der Titelseite im Kopfbereich angezeigt.





Optionen II

noddc Es wird kein Logo von DRESDEN-concept angezeigt
 cd2012ts Die letzte Fassung des Beamer-Stils vor 2018 wird verwendet
 cd2018 Das CD von 2018 wird umgesetzt, mit einigen Baustellen





Hinweise I

- Die Titelseite erzeugen Sie mit \maketitle.
- Die Abschnittsüberschriftsseite wird mit \partpage{inhalt} erzeugt
- Alle Einstellmöglichkeiten werden in den Dateien beamer*.sty definiert.¹
- Alle Fragen, die dann noch bleiben, können gerne auf http://github.com/tud-cd/tud-cd als neues "Issue" eröffnet und diskutiert werden.
- Das Dokument beamer-org-mode-demo.pdf enthält eine Kurzreferenz.
- Darüber hinaus wäre sicherlich eine ausführliche Dokumentation der einzelnen Einstellungen sinnvoll. Wer dort helfen will, kann gern auch gern ein "Issue" auf http://github.com/tud-cd/tud-cd eröffnen.
- Erweiterungen, Anpassungen und Fehlerkorrekturen werden auf http://github.com/tud-cd/tud-cd gern entgengenommen.

¹Das ist die Ausrede derer, die zu faul sind, eine ordentliche Dokumentation zu schreiben, oder die aus anderen Gründen keine Zeit haben.











- Optionale Optische Kompatibilität zu vorheriger Fassung
- Algorithmisches Layout





- Optionale Optische Kompatibilität zu vorheriger Fassung
- Algorithmisches Layout
- Volle Beamer-Unterstützung angestrebt (z. B. weitere Seitenverhältnisse, theorem-Blöcke u. ä.)





- Optionale Optische Kompatibilität zu vorheriger Fassung
- Algorithmisches Layout
- Volle Beamer-Unterstützung angestrebt (z. B. weitere Seitenverhältnisse, theorem-Blöcke u. ä.)
- Metrische Seitengröße (im Gegensatz zu 10/7,5 Zoll bei PowerPoint)





- Optionale Optische Kompatibilität zu vorheriger Fassung
- Algorithmisches Layout
- Volle Beamer-Unterstützung angestrebt (z. B. weitere Seitenverhältnisse, theorem-Blöcke u. ä.)
- Seitengröße entsprechend Schriftgröße (bei PowerPoint anders herum)





- Optionale Optische Kompatibilität zu vorheriger Fassung
- Algorithmisches Layout
- Volle Beamer-Unterstützung angestrebt (z. B. weitere Seitenverhältnisse, theorem-Blöcke u. ä.)

• PowerPoint-Vorlagen approximativ bei 8 pt Brotschrift





Baustellen

- Pixelgenaue PowerPoint-Vorlage-Rekonstruktion für gemischte Präsentationen PowerPoint/ŁTĘX.
 - Neue Stiloption ppt,
 - Hack, um an den Parameter aspectratio zu kommen,
 - Hack zum Aushebeln der Beamer-Seitengröße
 - Templates page layout/cd2018 ppt43, page layout/cd2018 ppt169 und page layout/cd2018 ppt1610 hinzufügen und einbinden.
 - Anpassungen an Templates für Titelseite, Abschnittsseite, um weitere Maße konfigurierbar zu machen.
 - Entwicklung weiterer Paketoptionen für die Schriftvorlagen

1. . .

9. Bei langen Aufzählungen

10 gibt es

11.Kollisionen.





Präsentationsvorlagen im CD Professur // Tobias Schlemmer Dresden, 19. Januar 2019

Folie 22 von 40









Viel Spaß!

P.S.: Die Beigelegte Präsentation ist ein Beispiel für die Verwendung der Klasse, aber als Präsentation völlig ungeeignet. Tipps für Ihre Präsentation können sie u. a. der Datei beameruserguide.pdf ihrer TEX-Installation entnehmen.





text





text and total





text and total and overlay





text





text and filetotal





text and filetotal and overlay





text





text





text and





text and overlay





total





filetotal bedeutet: inklusive Anhang





total





total and





total and overlay





filetotal





filetotal and





filetotal and overlay





only





ov Es folgt der Anhang





ove Es folgt der Anhang





over Es folgt der Anhang





overl Es folgt der Anhang





overla Es folgt der Anhang





overlay Es folgt der Anhang





Hilfsseiten für die Erstellung der Vorlagen





Maßsystem

zum Testen

Eine Seite ist $128.00069 \times 96.00055 \,\mathrm{mm^2}$ groß. 1 pt ist $0.35143 \,\mathrm{mm}$ und $2660 \,\mathrm{pt}$ sind $934.88792 \,\mathrm{mm}$ groß. 1 pc ist $4.2175 \,\mathrm{mm}$ und $266 \,\mathrm{pc}$ sind $1121.86554 \,\mathrm{mm}$ groß. 1 in ist $25.40012 \,\mathrm{mm}$ und 26.6 in sind $675.64366 \,\mathrm{mm}$ groß. 1 in ist $72.26999 \,\mathrm{pt}$ pt und 26.6 in sind $1922.38243 \,\mathrm{pt}$ pt groß. 1 Pariser Punkt beträgt $1.06984 \,\mathrm{pt}$ seit $1975 \,1.06697 \,\mathrm{pt}$ (Änderung hat sich nicht durchgesetzt). 1 bp (DTP-Punkt) ist $1.00374 \,\mathrm{pt}$. Reine Text-7ahl 1234567890.

$$\int_{[0,1]\setminus\{0\}}e^{2\pi i}=1\mathbf{a}aa$$





Stichpunkte usw.

Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht

- Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht
 - Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht
 - Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht

Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht

- Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht
 - 1.1. Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht
 - 1.1.1. Dies ist ein Blindtext, er wird erweitert, bis die zweite Zeile anfängt, so dass man den Zeilenumbruch sieht

Ende





Farbpalette I

Wie man sieht wird für Präsentationen intern mit rgb gerechnet. Die daraus abgeleiteten CMYK-Werte entsprechen nicht den Vorgabewerten. ETpX kann aber auch intern mit CMYK arbeiten.

acii voigai	sewerten. Eigk kann aber au			
color	rgb	RGB	HTML	cmyk
tudbase	0 0.18825 0.36864	0 48 94	00305E	0.36864 0.18039 0 0.63136
tudgrey	0.44707 0.4706 0.47452	114 120 121	727879	0.02745 0.00392 0 0.52548
tudaccent1	0 0.61961 0.87843	0 158 224	009EE0	0.87843 0.25882 0 0.12157
tudaccent2	0 0.4157 0.70197	0 106 179	006AB3	0.70197 0.28627 0 0.29803
tudaccent3	0.4157 0.6902 0.13725	106 176 35	6AB023	0.2745 0 0.55295 0.3098
tudaccent4	0 0.4902 0.25098	0 125 64	007D40	0.4902 0 0.23923 0.5098
tudaccent5	0.57648 0.06276 0.49413	147 16 126	93107E	0 0.51372 0.08235 0.42352
tudaccent6	0.3294 0.2157 0.54118	84 55 138	54378A	0.21178 0.32549 0 0.45882
tudalert	0.93333 0.49805 0	238 127 0	EE7F00	0 0.43529 0.93333 0.06667
color	rgb	RGB	HTML	cmyk
color HKS41	rgb ■ 0 0.18825 0.36864	RGB ■ 0 48 94	HTML ■ 00305E	cmyk 0.36864 0.18039 0 0.63136
HKS41	0 0.18825 0.36864	0 48 94	00305E	0.36864 0.18039 0 0.63136
HKS41 HKS44	0 0.18825 0.36864 0 0.4157 0.70197	0 48 94 0 106 179	00305E 006AB3	0.36864 0.18039 0 0.63136 0.70197 0.28627 0 0.29803
HKS41 HKS44 HKS92	0 0.18825 0.36864 0 0.4157 0.70197 0.44707 0.4706 0.47452	0 48 94 0 106 179 114 120 121	00305E 006AB3 727879	0.36864 0.18039 0 0.63136 0.70197 0.28627 0 0.29803 0.02745 0.00392 0 0.52548
HKS41 HKS44 HKS92 HKS33	0 0.18825 0.36864 0 0.4157 0.70197 0.44707 0.4706 0.47452 0.57648 0.06276 0.49413	0 48 94 0 106 179 114 120 121 147 16 126	00305E 006AB3 727879 93107E	0.36864 0.18039 0 0.63136 0.70197 0.28627 0 0.29803 0.02745 0.00392 0 0.52548 0 0.51372 0.08235 0.42352
HKS41 HKS44 HKS92 HKS33 HKS36	0.0.18825.0.36864 0.0.4157.0.70197 0.44707.0.4706.0.47452 0.57648.0.06276.0.49413 0.3294.0.2157.0.54118	0 48 94 0 106 179 114 120 121 147 16 126 84 55 138	00305E 006AB3 727879 93107E 54378A	0.36864 0.18039 0 0.63136 0.70197 0.28627 0 0.29803 0.02745 0.00392 0 0.52548 0 0.51372 0.08235 0.42352 0.21178 0.32549 0 0.45882
HKS41 HKS44 HKS92 HKS33 HKS36 HKS65	0 0.18825 0.36864 0 0.4157 0.70197 0.44707 0.4706 0.47452 0.57648 0.06276 0.49413 0.3294 0.2157 0.54118 0.4157 0.6902 0.13725	0 48 94 0 106 179 114 120 121 147 16 126 84 55 138 106 176 35	00305E 006AB3 727879 93107E 54378A 6AB023	0.36864 0.18039 0 0.63136 0.70197 0.28627 0 0.29803 0.02745 0.00392 0 0.52548 0 0.51372 0.08235 0.42352 0.21178 0.32549 0 0.45882 0.2745 0 0.55295 0.3098
HKS41 HKS44 HKS92 HKS33 HKS36 HKS65 HKS57	0 0.18825 0.36864 0 0.4157 0.70197 0.44707 0.4706 0.47452 0.57648 0.06276 0.49413 0.3294 0.2157 0.54118 0.4157 0.6902 0.13725 0 0.4902 0.25098	0 48 94 0 106 179 114 120 121 147 16 126 84 55 138 106 176 35 0 125 64	00305E 006AB3 727879 93107E 54378A 6AB023 007D40	0.36864 0.18039 0 0.63136 0.70197 0.28627 0 0.29803 0.02745 0.00392 0 0.52548 0 0.51372 0.08235 0.42352 0.21178 0.32549 0 0.45882 0.2745 0 0.55295 0.3098 0.4902 0 0.23923 0.5098





Farbpalette II

color	rgb	RGB	HTML	cmyk
tudbase 100	0 0.18825 0.36864	0 48 94	00305E	0.36864 0.18039 0 0.63136
tudbase 90	0.1 0.26942 0.43178	26 69 110	1A456E	0.33179 0.16235 0 0.56822
tudbase 80	0.2 0.3506 0.4949	51 89 126	33597E	0.2949 0.1443 0 0.5051
tudbase 70	0.3 0.43178 0.55804	77 110 142	4D6E8E	0.25804 0.12627 0 0.44196
tudbase 60	0.4 0.51295 0.62119	102 131 158	66839E	0.22119 0.10825 0 0.37881
tudbase 50	0.5 0.59413 0.68433	128 152 175	8098AF	0.18433 0.0902 0 0.31567
tudbase 40	0.6 0.6753 0.74745	153 172 191	99ACBF	0.14745 0.07214 0 0.25255
tudbase 30	0.7 0.75647 0.8106	178 193 207	B2C1CF	0.1106 0.05412 0 0.1894
tudbase 20	0.8 0.83765 0.87373	204 214 223	CCD6DF	0.07373 0.03609 0 0.12627
tudbase 10	0.9 0.91882 0.93686	229 234 239 234 239	F5FAFF	10.03687 0.01804 0 0.06314





Farbpalette III

color	rgb	RGB	HTML	cmyk
tudgrey 100	0.44707 0.4706 0.47452	114 120 121	727879	0.02745 0.00392 0 0.52548
tudgrey 90	0.50237 0.52354 0.52707	128 134 134	808686	0.0247 0.00352 0 0.47293
tudgrey 80	0.55765 0.57648 0.57962	1 42 147 148	8E9394	0.02197 0.00314 0 0.42038
tudgrey 70	0.61295 0.62941 0.63216	156 160 161	9CA0A1	0.01921 0.00275 0 0.36784
tudgrey 60	0.66824 0.68236 0.68471	170 174 175	AAAEAF	0.01646 0.00235 0 0.31529
tudgrey 50	0.72354 0.73529 0.73726	185 187 188	B9BBBC	0.01372 0.00197 0 0.26274
tudgrey 40	0.77882 0.78824 0.78981	199 201 201	C7C9C9	0.01099 0.00157 0 0.21019
tudgrey 30	0.83412 0.84119 0.84236	213 215 215	D5D7D7	0.00824 0.00117 0 0.15764
tudgrey 20	0.88942 0.89412 0.8949	227 228 228	E3E4E4	0.00548 0.00078 0 0.1051
tudgrev 10	0.9447 0.94707 0.94745	241 242 242	F1F2F2	10.00275 0.00038 0 0.05255



