### **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...













### **Inhalt**

Geschichte (eher ein Roman keine Präsentation)

Benutzung

Über den Beamer-Stil

Abschlussfolie













## **2005 – Einführung des Corporate Designs** Kein Kein

Bei der Einführung des Corporate Designs der TU Dresden 2005 hielt man es zunächst nicht für erforderlich, "Nischenprodukte" wie 上上 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 LEX-Klassen I

Die aufkommende Nachfrage führte dazu, dass relativ schnell MEX-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 MEX 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 Einsatz.







# 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 LEX-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 LETEX-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 LETEX-Vorlagen. Das fiel im WYSIWYG-







# 2010 – Evaluierung der Fachrichtung Mathematik II

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 MEX-Vorlage wurde erweitert, um beide Papierformate zu unterstützen. Da die MEX-Poster 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 MEX-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 III

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

, Foliennummern nicht.





Seitenzahlen zählen

, Foliennummern nicht.





Seitenzahlen zählen jede

, Foliennummern nicht.





◆ロト→御ト→重ト→重ト 重日 からぐ

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







### tudbeamer II

- 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







# 2012 - Modularisierung und freie Interpretation II

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).







Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).

#### 7um Aufhauen

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







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).





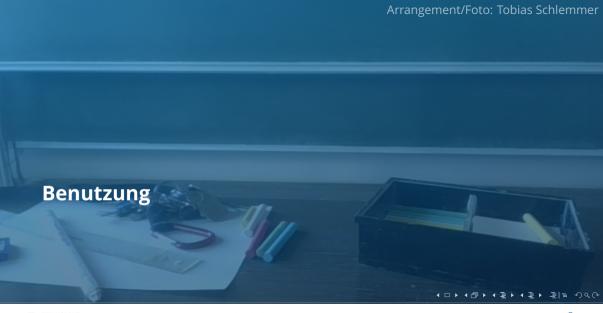


Zum Aufbauen von Folien kann man sich auch die so genannten Overlay-Nummern anzeigen lassen. Der Name kommt vom Auflegen zusätzlicher Folien beim Polylux (Tageslichtprojektor).













## **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







## **Optionen II**

**ddc** Logo von DRESDEN-concept als Zweitlogo auf der Titelseite (benötigt Logo-Datei von tudbeamer.cls). Diese Option ist für Präsentationen im Zusammenhang mit DRESDEN-concept vorbehalten.

**ddcfooter** Logo von DRESDEN-concept in der Fußzeile der Titelseite (Voreinstellung, benötigt Logo-Datei von tudbeamer.cls). Diese Option ist für alle Präsentationen der TUD gedacht, die nicht im Rahmen von DRESDEN-concept abgehalten werden.

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.<sup>1</sup>
- 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/ŁT.X.
  - 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

Präsentationsvorlagen im CD

- 1. . . .
- Bei langen Aufzählungen
   10 gibt es
   11 Kollisionen





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

Folie 25 von 43









# 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





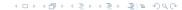
text and total







text and total and overlay







text





text and filetotal







text and filetotal and overlay







text





text





text and





text and overlay





total



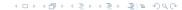


filetotal bedeutet: inklusive Anhang



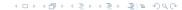


total





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

◆ロト ◆団ト ◆豆ト ◆豆ト ション りゅつ





## Maßsystem

#### zum Testen

Eine Seite ist  $160.00082 \times 90.00046 \,\mathrm{mm^2}$  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  $26.6 \,\mathrm{in}$  sind  $675.64366 \,\mathrm{mm}$  groß. 1 in ist  $72.26999 \,\mathrm{pt}$  pt und  $26.6 \,\mathrm{in}$  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*pt*. ßeine Text-Zahl 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

- 1. 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





## Farbpalette I

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

arbeiten.				
color	rgb	RGB	HTML	cmyk
tudbase	0 0.18825 0.36864	<b>0</b> 48 94	00305E	<b>0.36864 0.18039 0 0.63136</b>
tudgrey	<u>0.44707 0.4706 0.47452</u>	<b>114</b> 120 121	727879	<b>0.02745 0.00392 0 0.52548</b>
tudaccent1	<u>0 0.61961 0.87843</u>	0 158 224	009EE0	0.87843 0.25882 0 0.12157
tudaccent2	0 0.4157 0.70197	<b>0</b> 106 179	006AB3	<b>0.70197 0.28627 0 0.29803</b>
tudaccent3	0.4157 0.6902 0.13725	<b>1</b> 06 176 35	6AB023	0.2745 0 0.55295 0.3098
tudaccent4	0 0.4902 0.25098	0 125 64	<b>007D40</b>	<b>0.4902 0 0.23923 0.5098</b>
tudaccent5	0.57648 0.06276 0.49413	<b>147</b> 16 126	93107E	<b>0</b> 0.51372 0.08235 0.42352
tudaccent6	0.3294 0.2157 0.54118	<b>84</b> 55 138	54378A	<b>0.21178 0.32549 0 0.45882</b>
tudalert	0.93333 0.49805 0	238 127 0	EE7F00	0 0.43529 0.93333 0.06667
				0 01 10025 0150000 0100001
color	rgb	RGB	HTML	cmyk
color HKS41		<b>RGB</b> ■ 0 48 94		
	rgb		HTML	cmyk
HKS41	rgb 0 0.18825 0.36864	0 48 94	<b>HTML</b> 00305E	<b>cmyk</b> 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	HTML 00305E 006AB3	<b>cmyk</b> ■ 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	HTML 00305E 006AB3 727879	cmyk ■ 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	rgb 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	HTML 00305E 006AB3 727879 93107E	cmyk  ■ 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	rgb 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	HTML 00305E 006AB3 727879 93107E 54378A	cmyk ■ 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	rgb 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	HTML 00305E 006AB3 727879 93107E 54378A 6AB023	cmyk ■ 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







# **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	<b>51</b> 89 126	<b>33597E</b>	0.2949 0.1443 0 0.5051
tudbase 70	0.3 0.43178 0.55804	77 110 142	4D6E8E	<b>0.25804 0.12627 0 0.44196</b>
tudbase 60	0.4 0.51295 0.62119	<b>102 131 158</b>	66839E	0.22119 0.10825 0 0.37881
tudbase 50	0.5 0.59413 0.68433	<b>128 152 175</b>	8098AF	0.18433 0.0902 0 0.31567
tudbase 40	0.6 0.6753 0.74745	<b>153 172 191</b>	99ACBF	0.14745 0.07214 0 0.25255
tudbase 30	0.7 0.75647 0.8106	<b>178</b> 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	E5EAEF	0.03687 0.01804 0 0.06314







# **Farbpalette III**

color	rgb	RGB	HTML	cmyk
tudgrey 100	0.44707 0.4706 0.47452	<b>114 120 121</b>	727879	0.02745 0.00392 0 0.52548
tudgrey 90	0.50237 0.52354 0.52707	<b>128 134 134</b>	808686	<b>0.0247 0.00352 0 0.47293</b>
tudgrey 80	0.55765 0.57648 0.57962	<b>142 147 148</b>	<b>8E9394</b>	<b>0.02197 0.00314 0 0.42038</b>
tudgrey 70	0.61295 0.62941 0.63216	<b>156 160 161</b>	9CA0A1	<b>0.01921 0.00275 0 0.36784</b>
tudgrey 60	0.66824 0.68236 0.68471	<b>170 174 175</b>	AAAEAF	<b>0.01646 0.00235 0 0.31529</b>
tudgrey 50	0.72354 0.73529 0.73726	<b>185 187 188</b>	B9BBBC	<b>0.01372 0.00197 0 0.26274</b>
tudgrey 40	0.77882 0.78824 0.78981	<b>199 201 201</b>	C7C9C9	<b>0.01099 0.00157 0 0.21019</b>
tudgrey 30	0.83412 0.84119 0.84236	<b>213 215 215</b>	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
tudgrey 10	0.9447 0.94707 0.94745	241 242 242	F1F2F2	0.00275 0.00038 0 0.05255





