#### **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...













### **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 MEX

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

Die aufkommende Nachfrage führte dazu, dass relativ schnell LATEX-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 ŁATEX 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 his 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 Łaten 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 Łag-Z-Vorlage erstellt, die – angereichert um TikZ und andere Pakete die Erstellung von Postern demonstrierte. Dabei trat das erste Problem auf: Die







### 2010 - Evaluierung der Fachrichtung Mathematik II

PowerPoint-Vorlagen waren etwas größer und entsprachen nicht den Proportionen der DIN AReihe, als die LATEX-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 ATEX-Vorlage wurde erweitert, um beide Papierformate zu unterstützen. Da die LATEX-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







## 2010 - Evaluierung der Fachrichtung Mathematik III

LTEX-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.

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.







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







# 2012 - Modularisierung und freie Interpretation II

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







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







### **Einbindung II**

2. tudscrold-Schriften







### **Einbindung III**

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







#### **Optionen II**

navbar Navigationszeile

**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







#### **Optionen III**

**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.







#### Hinweise II

- 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.











### Konzeptionelles

- Optionale Optische Kompatibilität zu vorheriger Fassung
- Algorithmisches Layout







#### Konzeptionelles

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







#### Konzeptionelles

- 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)







#### Konzeptionelles

- 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)







#### Konzeptionelles

- 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/LTFX.
  - 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 einhinden
  - Anpassungen an Templates für Titelseite, Abschnittsseite, um weitere Maße konfigurierbar zu machen.
  - Entwicklung weiterer Paketoptionen für die Schriftvorlagen
- 9. Bei langen Aufzählungen 10 gibt es 11.Kollisionen.





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

Folie 28 von 46

DRESDEN concept







#### 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



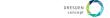




text







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▶ <個▶ < 臺▶ < 臺▶ 臺灣 りへご





#### Maßsystem

#### zum Testen

Eine Seite ist  $135.00069 \times 90.00046 \,\mathrm{mm^2}$  groß. 1 pt ist 0.35143 mm und 2660 pt sind 934.88792 mm groß. 1 pc ist 4.2175 mm und 266 pc sind 1121.86554 mm groß. 1 in ist 25.40012 mm und 26.6 in sind 675.64366 mm groß. 1 in ist 72.26999pt pt und 26.6 in sind 1922.38243pt pt groß. 1 Pariser Punkt beträgt 1.06984pt seit 1975 1.06697pt (Änderung hat sich nicht durchgesetzt).

1 bp (DTP-Punkt) ist 1.00374*pt*. Reine Text-7ahl 1234567890.

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







#### 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. 

ETEX kann aber auch intern mit CMYK arbeiten

aber auch intern mit CWTK arbeiten.								
	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	<b>114 120 121</b>	727879	<b>0.02745 0.00392 0 0.52548</b>			
	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	<b>0.70197 0.28627 0 0.29803</b>			
	tudaccent3	0.4157 0.6902 0.13725	<b>106 176 35</b>	6AB023	<b>0.2745 0 0.55295 0.3098</b>			
	tudaccent4	0 0.4902 0.25098	0 125 64	007D40	0.4902 0 0.23923 0.5098			
	tudaccent5	0.57648 0.06276 0.49413	<b>147 16 126</b>	93107E	<b>0</b> 0.51372 0.08235 0.42352			
	tudaccent6	0.3294 0.2157 0.54118	<b>84</b> 55 138	54378A	<b>1</b> 0.21178 0.32549 0 0.45882			
	tudalert	0.93333 0.49805 0	<b>238 127 0</b>	EE7F00	<b>0</b> 0.43529 0.93333 0.06667			
	color	rgb	RGB	HTML	cmyk			
	color HKS41	<b>rgb</b> ■ 0 0.18825 0.36864	<b>RGB</b> ■ 0 48 94	HTML ■ 00305E	<b>cmyk</b> ■ 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	0.18825 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	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	<b>51</b> 89 126	33597E	<b>0.2949 0.1443 0 0.5051</b>
tudbase 70	0.3 0.43178 0.55804	<b>77</b> 110 142	4D6E8E	0.25804 0.12627 0 0.44196
tudbase 60	0.4 0.51295 0.62119	<b>1</b> 02 131 158	66839E	0.22119 0.10825 0 0.37881
tudbase 50	0.5 0.59413 0.68433	<b>128 152 175</b>	8098AF	<b>0.18433 0.0902 0 0.31567</b>
tudbase 40	0.6 0.6753 0.74745	<b>153 172 191</b>	99ACBF	0.14745 0.07214 0 0.25255
tudbase 30	<b>0.7 0.75647 0.8106</b>	<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</b> 120 121	727879	0.02745 0.00392 0 0.52548
tudgrey 90	0.50237 0.52354 0.52707	<b>128 134 134</b>	<b>808686</b>	0.0247 0.00352 0 0.47293
tudgrey 80	0.55765 0.57648 0.57962	<b>1</b> 42 147 148	<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	0.01099 0.00157 0 0.21019
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	<u>0.9447 0.94707 0.94745</u>	241 242 242	☐ F1F2F2	■ 0.00275 0.00038 0 0.05255







◆ロト ◆園 ト ◆夏 ト ◆夏 ト 夏 日 り Q ○