

Tobias Schlemmer
Institut für Algebra

Beamer-Präsentationen mit dem CD der TU Dresden

TUD-CD mit \LaTeX gesetzt // Dresden, 22. 6. 2016

Einführung

Allgemeines

- Geschichte

- CD-Vorgaben (Handbuch)

- Designkriterien

Benutzung

- Beispieldokument

B_EXAMPLE

Einstellungen

`\usetheme{tud}`

- Paketooptionen (Schriften)

- Paketooptionen (Seitenstruktur)

`\useoutertheme{tud}`

- Paketooptionen (`\useoutertheme{tud}`)

- Makros (`\useoutertheme{tud}`)

- Register (`\useoutertheme{tud}`)

- Vorlagen (`\useoutertheme{tud}`)

- Beispiel (`\useoutertheme{tud}`)

B_FRAME

`\usefonttheme{tud}`

- Paketooptionen (`\usefonttheme{tud}`)

Makros (\usefonttheme{tud})

Schriftvorlagen (\usefonttheme{tud})

B_FRAME

\usecolortheme{tud}

Makros (\usecolortheme{tud})

Farbvorlagen (\usecolortheme{tud})

B_FRAME

\useinnertheme{tud}

Vorlagen (\useinnertheme{tud})

B_FRAME

Tips und Tricks

Tips

Fußzeile

Blöcke mit runden Ecken und Schatten

Ein Beispiel

Eine Beispielfolie

Minimal agierende Automorphismen

Quasiordnung der Automorphismen

Ein Satz mit Beweis

Beispielfolie

B_EXAMPLE

Abschnitt I

Einführung

Allgemeines

Geschichte

CD-Vorgaben (Handbuch)

Designkriterien

Benutzung

Beispieldokument

B_EXAMPLE

Einstellungen

`\usetheme{tud}`

Paketooptionen (Schriften)

Paketooptionen (Seitenstruktur)

`\useoutertheme{tud}`

Paketooptionen (`\useoutertheme{tud}`)

Makros (`\useoutertheme{tud}`)

Register (`\useoutertheme{tud}`)

Vorlagen (`\useoutertheme{tud}`)

Beispiel (`\useoutertheme{tud}`)

B_FRAME

Abschnitt II

\usefonttheme{tud}

Paketoptionen (\usefonttheme{tud})

Makros (\usefonttheme{tud})

Schriftvorlagen (\usefonttheme{tud})

B_FRAME

\usecolortheme{tud}

Makros (\usecolortheme{tud})

Farbvorlagen (\usecolortheme{tud})

B_FRAME

\useinnertheme{tud}

Vorlagen (\useinnertheme{tud})

B_FRAME

Tips und Tricks

Tips

Fußzeile

Blöcke mit runden Ecken und Schatten

Ein Beispiel

Eine Beispielfolie

Minimal agierende Automorphismen

Quasiordnung der Automorphismen

Abschnitt III

Ein Satz mit Beweis
Beispielfolie

B_EXAMPLE

- Corporate Design der TU Dresden
- tudbeamer Klasse (mit vielen Nachteilen)
- tud-cd-Paket
- Konfigurierbarer Beamer-Stil
- Ränder relativ zu Papiergröße
- Schriften in MS Punkt (inkompatible Maßeinheit)
- Logoposition fehlt
- Interpretation der Vorgaben
- Abweichend: HKS Farbschema und Univers
- Kombinierbar mit `\useinnertheme{rounded}`
- Farbschema mit anderem Layout kombinierbar (partiell implementiert)
- Alle Stile überschreibbar

```
\usepackage[ngerman]{babel}  
\usetheme[section,navigation]{tud}  
\institut{Institut f\"ur Algebra}%  
\title{Beispiel}{Langer Titel mit Beispiel}  
\begin{document}  
\maketitle  
\begin{frame}{Eine Folie}  
Inhalt  
\end{frame}  
\end{document}
```


Abschnitt I

Einführung

Allgemeines

Geschichte

CD-Vorgaben (Handbuch)

Designkriterien

Benutzung

Beispieldokument

B_EXAMPLE

Einstellungen

`\usetheme{tud}`

Paketooptionen (Schriften)

Paketooptionen (Seitenstruktur)

`\useoutertheme{tud}`

Paketooptionen (`\useoutertheme{tud}`)

Makros (`\useoutertheme{tud}`)

Register (`\useoutertheme{tud}`)

Vorlagen (`\useoutertheme{tud}`)

Beispiel (`\useoutertheme{tud}`)

B_FRAME

Abschnitt II

`\usefonttheme{tud}`

Paketooptionen (`\usefonttheme{tud}`)

Makros (`\usefonttheme{tud}`)

Schriftvorlagen (`\usefonttheme{tud}`)

B_FRAME

`\usecolortheme{tud}`

Makros (`\usecolortheme{tud}`)

Farbvorlagen (`\usecolortheme{tud}`)

B_FRAME

`\useinnertheme{tud}`

Vorlagen (`\useinnertheme{tud}`)

B_FRAME

Tips und Tricks

Tips

Fußzeile

Blöcke mit runden Ecken und Schatten

Ein Beispiel

Eine Beispielfolie

Minimal agierende Automorphismen

Quasiordnung der Automorphismen

Abschnitt III

Ein Satz mit Beweis
Beispielfolie

B_EXAMPLE

noeulermath Benutze keine Euler-Mathematiksschriften

noDIN Titel ohne DIN bold

serifmath Nutze Computer Modern für Mathematik

heavyfont Nutze Univers 55 statt Univers 45

beamerfont Keine Fontänderungen

noheader Benutze Folien ohne Kopfzeile

smallrightmargin Schmäler rechter Rand (verletzt CD-Richtlinie)

pagenum Seitenzahlen in der Fußzeile anzeigen

section mit Abschnittstitel auf jeder Folie

navbar mit Navigationshilfen

noddcc ohne DRESDEN-concept-Logo

ddc mit DRESDEN-concept-Logo

ddcfooter mit DRESDEN-concept Logo im Fußbereich
(Standardeinstellung)

noheader Benutze Folien ohne Kopfzeile
smallrightmargin Schmäler rechter Rand (verletzt CD-Richtlinie)
pagenum Seitenzahlen in der Fußzeile anzeigen
section mit Abschnittstitel auf jeder Folie
navbar mit Navigationshilfen
nodd ohne DRESDEN-concept-Logo
dd mit DRESDEN-concept-Logo
ddcfooter mit DRESDEN-concept Logo im Fußbereich
(Standardeinstellung)

\einrichtung{*einrichtung*} Legt die Einrichtung/Fakultät fest
\fachrichtung{*Fachrichtung*} Legt die Fachrichtung fest
\institut{*Institut*} Legt das Institut fest
\professur{*Professur*} Legt die Professur fest
\datecity{*Datumsort*} Legt den Ort für den Vortrag fest

\topmarginnoheader Länge, die den Oberen Rand Seitenrand bei Kopfloren Folien angibt.

\tudbeamerfooterplacewidth Länge, die Breite des Datums/Ort/(Autor-)Blockes in der Fußzeile bestimmt

\tudbeamerfooterpagemumwidth Länge, die Platz für die Seitenzahl in der Fußzeilereserviert

\topmarginnoheader Länge, die Platz für den Kurztitel in der Fußzeile reserviert

Vorlagen werden mit **\setbeamertemplate{Kategorie}[Vorlage]** gesetzt. Es können neue definiert und ausgewählt werden. Weitere Informationen dazu gibt es im „Beamer User Guide“ (texdoc beamer).

1. headline B_BLOCK Vorlage für Seitenkopf

tud titlepage Titelseitenkopf

tud header normaler Folienkopf

tud noheader Folienkopf für kopfloren Folien

2. zweitlogo/titlepage B_BLOCK Vorlage für ein zweites Logo im Kopf der Titelseite

default kein Zweitlogo

ddc DRESDEN-concept-Logo

logfile Eine Logo-Datei wird als Parameter übergeben und mit `\includegraphics` eingebunden und auf die richtige Höhe skaliert.

Beispiel: `\setbeamertemplate`

`{zweitlogo/headline}[logfile]{fremdfirma.png}`

3. zweitlogo/titlepage (Fortsetzung)

B_BLOCK

freeform Es wird der \LaTeX -Code direkt als Parameter übergeben. Beispiel: `\setbeamertemplate`

`{zweitlogo/headline}[freeform]{\LaTeX}` In

diesem Fall ist die Höhe des Logos im Makro

`\logoheight` hinterlegt. Für die Weiterverarbeitung ist wichtig, dass es in ein skaliertes Register expandiert wird (siehe `beamerouterthememethod.sty`).

4. `zweitlogo/headline` `B_BLOCK` Vorlage für ein zweites Logo im Kopf einer normalen Seite (keine Titelseite)

default kein Zweitlogo

ddc DRESDEN-concept-Logo

logfile Eine Logo-Datei wird als Parameter übergeben und mit `\includegraphics` eingebunden und auf die richtige Höhe skaliert.

Beispiel: `\setbeamertemplate{zweitlogo/headline}[logfile]{fremdfirma.png}`

5. `zweitlogo/headline` (Fortsetzung) `B_BLOCK`

freeform Es wird der \LaTeX -Code direkt als Parameter übergeben. Beispiel: `\setbeamertemplate{zweitlogo/headline}[freeform]{\LaTeX}` In diesem Fall ist die Höhe des Logos im Makro `\logoheight` hinterlegt. Für die Weiterverarbeitung ist wichtig, dass es in ein skaliertes Register expandiert wird (siehe `beamerouterthememethod.sty`).

6. date/place in footline B_BLOCK
default Vorlage für Datum/Ort in Fußzeile mit optionalem Argument für Ort. Standardwert „TU Dresden“.
7. short title in footline B_BLOCK
default Fügt den Kurztitel in die Fußzeile ein
8. page number in footline B_BLOCK
page Setzt die Seitenzahl. Die Form kann als optionaler Parameter übergeben werden. Standardwert „text and total“. Für weitere Werte siehe unten, Vorlagen, die mit „page number: “ anfangen (dieser Teil wird automatisch hinzugefügt).
frame Setzt die Foliennummer. Die Form kann als optionaler Parameter übergeben werden. Standardwert „text and total“. Für weitere Werte siehe unten, Vorlagen, die mit „frame number: “ anfangen (dieser Teil wird automatisch hinzugefügt).
9. page number: text and total B_BLOCK Setzt Seitenzahl – Sprachauswahl für Nummer und Gesamtzahl.(wird automatisch gesetzt)

english Englisch

german Deutsch

10.page number: text B_BLOCK Setzt Seitenzahl – Sprachauswahl für Nummer.(wird automatisch gesetzt)

english Englisch

german Deutsch

11.page number: total B_BLOCK Setzt Seitenzahl und Gesamtzahl ohne Worte.(wird automatisch gesetzt)

default Standardeinstellung

12.page number: only B_BLOCK Setzt Seitenzahl ohne Gesamtzahl ohne Worte.(wird automatisch gesetzt)

default Standardeinstellung

13.frame number: text and total B_BLOCK Setzt Foliennummer – Sprachauswahl für Nummer und Gesamtzahl.(wird automatisch gesetzt)

english Englisch

german Deutsch

14.frame number: text B_BLOCK Setzt Foliennummer – Sprachauswahl für Nummer.(wird automatisch gesetzt)

english Englisch
german Deutsch

15.frame number: total **B_BLOCK** Setzt Foliennummer und Gesamtzahl ohne Worte.(wird automatisch gesetzt)

default Standardeinstellung

16.frame number: only **B_BLOCK** Setzt Foliennummer ohne Gesamtzahl ohne Worte.(wird automatisch gesetzt)

default Standardeinstellung

17.footline **B_BLOCK** Setzt den Seitenfuß

tud titlepage Fußzeile auf der Titelseite

tud pagenum Fußzeile mit Seiten- oder Folienzahl entsprechend dem Parameter zu „page number in footline“

tud nopagenum Fußzeile ohne Seiten- und Folienzahl

18.frametitle **B_BLOCK** Setzt den Folientitel

tud titlesection Setzt vor dem eigentlichen Titel den Abschnittstitel

tud notitlesection Es wird nur der

19.einrichtung/titlepage B_BLOCK Setzt die Einrichtung im Seitenkopf auf der Titelseite

default normal

empty keine Ausgabe

20.fachrichtung/titlepage B_BLOCK Setzt die Fachrichtung im Seitenkopf auf der Titelseite

default normal

empty keine Ausgabe

21.intstitut/titlepage B_BLOCK Setzt den Institutsnamen im Seitenkopf auf der Titelseite

default normal

empty keine Ausgabe

22.professur/titlepage B_BLOCK Setzt die Professur im Seitenkopf auf der Titelseite

default normal

empty keine Ausgabe

23.tud background B_BLOCK Zeichnet den Hintergrund für die Titelseite und Kapitelüberschriften

shaded Farbverlauf der Titelseite aus der Beispielpräsentation für PowerPoint

image[includegraphics-optionen]{bilddatei} Ein Hintergrundbild. Die Parameter werden direkt an die Vorlage „tud background image“ weitergeleitet.

image/shaded[includegraphics-optionen]{bilddatei}{deckkraft} eine Kombination aus image und default: Über das Bild wird ein transparenter Farbverlauf gelegt. Die Deckkraft (Wert zwischen 0.0 und 1.0) gibt das Verhältnis zwischen Bildinhalt und Farbverlauf an. Dabei bedeuten:

0.0 Der Farbverlauf ist vollständig transparent.

1.0 Das Bild ist nicht sichtbar.

dazwischen Das Bild bleibt hinter dem Farbverlauf sichtbar (der Grad kann eingestellt werden).

image/overlay :: [includegraphics-optionen]{bilddatei}{inhalt} ein Hintergrundbild, über das weiterer Inhalt gelegt

werden kann.

image/pgfoverlay :: [includegraphics-optionen]{bilddatei}{inhalt}
ein Hintergrundbild über das im Hintergrund-PGF-Kontext von Beamer weiterer Inhalt gelegt werden kann. bedeuten:

image/tikzoverlay :: [includegraphics-optionen]{bilddatei}{inhalt}
ein Hintergrundbild über das in einer TikZ-Umgebung weiterer Inhalt gelegt werden kann. Im Voraus wird die Größe von (0,0) nach (\tudbeamerbackground-width,\tudbeamerbackgroundheight) festgelegt.

In Kombination mit {\usebeamertemplate\tudbackground shade\} kann der Effekt von image/shade nachgebildet werden.

24.tud background shade
Hintergrund-Farbverlauf

B_BLOCK Zeichnet einen

default Farbverlauf der Titelseite aus der Beispielpräsentation für PowerPoint

25.tud background image

B_BLOCK Zeichnet ein Hintergrundbild

default[includegraphics-optionen]{bilddatei} Die Bilddatei wird mit den gegebenen Parametern eingebunden. Die Standardeinstellung für die parameter lautet:
„width=\tudbeamerbackgroundwidth,
height=@@latex:\tudbeamerbackgroundheight”.

`\setbeamercolor{normal text}{bg=white}`
`\setbeamertemplate{headline}[tud header]`
`\setbeamertemplate{footline}[tud pagenum]`
`\setbeamertemplate{frametitle}[tud notitlesection]`

noeulermath Benutze keine Euler-Mathematiksschriften

noDIN Titel ohne DIN bold

nodin Titel ohne DIN bold

serifmath Nutze Computer Modern für Mathematik

heavyfont Nutze Univers 55 statt Univers 45

beamerfont Keine Fontänderungen

\tudtitlenormalsize Ersatz für \normalsize auf der Titelseite

\tudtitlesmall Ersatz für \small auf der Titelseite

\tudtitletiny Ersatz für \tiny auf der Titelseite

Darüberhinaus lädt dieses Paket das Paket „tudfonts“ mit all seinen makros

Vorlagen werden mit `\setbeamerfont{Name}{Werte}` gesetzt. Sie können mit `\usebeamerfont` aktiviert werden. Weitere Informationen dazu gibt es im „Beamer User Guide“ (`\texdoc{beamer}`).

Es werden folgende Vorlagen definiert:

- `\setbeamerfont{itemize/enumerate subbody} {size=\scriptsize}`
- `\setbeamerfont{itemize/enumerate subsubbody} {size=\scriptsize}`
- `\setbeamerfont{section in head/footer}{size=\normalsize, family=\sffamily}`
- `\setbeamerfont{frametitle} {size=\normalsize, family=\sffamily}`
- `\setbeamerfont{framesubtitle} {size=\small, series=\bfseries,family=\sffamily}`

- `\setbeamerfont{footline} {size=\tiny}`
- `\setbeamerfont{block title} {size={}}`
- `\if@noDIN \setbeamerfont{title}`
`{size=\@setfontsize\LARGE\@xvipt{22}, series=\bfseries,`
`family=\sffamily} \else \setbeamerfont{title}`
`{size=\@setfontsize\LARGE\@xvipt{22}, series=\bfseries,`
`family=\dinfamily} \fi`
- `\setbeamerfont{subtitle} {series=\bfseries, family=\sffamily}`
- `\setbeamerfont{einrichtung/titlepage} {size=\tudtitletiny,`
`series=\bfseries}`
- `\setbeamerfont{fachrichtung/titlepage} {size=\tudtitletiny}`
- `\setbeamerfont{institut/titlepage}`
`{parent=fachrichtung/titlepage}`
- `\setbeamerfont{professur/titlepage}`
`{parent=fachrichtung/titlepage}`
- `\setbeamerfont{date in head/foot/titlepage}`
`{size=\tudtitlenormalsize}`

- `\setbeamerfont{author} {size=\tudtitlesmall}`

\darktitlepage Stellt eine dunkle Titelseite ein, wie vom CD gefordert

\whitetitlepage Titelseite wird weiß (nicht CD-Konform).

Darüberhinaus lädt dieses Paket das Paket „tudcolors“ mit all seinen makros und den HKS-Farben (siehe Dokumentation von tudmathposter)

Farbvorlagen werden mit `\setbeamercolor{Name}{Werte}` gesetzt. Sie können mit `\usebeamercolor` für die Aktivierung geladen werden. Weitere Informationen dazu gibt es im „Beamer User Guide“ (`texdoc beamer`).

Es werden folgende Vorlagen definiert:

- `\setbeamercolor{normal text} {fg=HKS41K100,bg=white}`
- `\setbeamercolor{structure} {fg=HKS41K100}`
- `\setbeamercolor{alerted text} {fg=HKS44K100}`
- `\setbeamercolor{alternate palette} {fg=HKS92K80}`

- `\setbeamercolor{date in head/footer} {parent=alternate palette}`
- `\setbeamercolor{title in head/footer} {parent=alternate palette}`
- `\setbeamercolor{page number in head/footer} {parent=alternate palette}`
- `\setbeamercolor{section in head/footer} {parent=alternate palette}`
- `\setbeamercolor{subsection in head/footer} {parent=section in head/footer}`
- `\setbeamercolor{upper separation line head} {parent=alternate palette}`
- `\setbeamercolor{lower separation line head} {parent=upper separation line head}`
- `\setbeamercolor{author in head/footer} {parent=section in head/footer}`
- `\setbeamercolor{title in head/footer} {parent=subsection in head/footer}`

- `\setbeamercolor{logo} {use=structure, fg=structure.fg}`
- `\newcommand*{\darktitlepage}{%`
 - `\setbeamercolor{normal text/titlepage} {fg=white,bg=HKS41K100}`
 - `\setbeamercolor{title} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{subtitle} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{author/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{headline/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{logo/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{einrichtung/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{fachrichtung/titlepage} {use=einrichtung/titlepage, fg=einrichtung/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{institut/titlepage} {use=einrichtung/titlepage, fg=einrichtung/titlepage.fg}`

- `\setbeamercolor{professur/titlepage} {use=einrichtung/titlepage, fg=einrichtung/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{upper separation line head/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{lower separation line head/titlepage}{use=upper separation line head/titlepage, fg=upper separation line head/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{date in head/foot/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
- `\let\logo DDC\logo DDC white`
- `\let\logo DDCf\logo DDC whitef }`
- `\newcommand*{\whitetitlepage}{`
 - `\setbeamercolor{normal text/titlepage} \use=normal text,fg=normal text.fg, bg=normal text.bg\@@`
 - `\setbeamercolor{title} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
 - `\setbeamercolor{subtitle} {use=normal text/titlepagexo, fg=normal text/titlepage.fg}`

- `\setbeamercolor{author/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{headline/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{logo/titlepage} {use=normal text/titlepage, fg=normal text/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{einrichtung/titlepage} {fg=HKS92K100}`
- `\setbeamercolor{fachrichtung/titlepage} {use=einrichtung/titlepage, fg=einrichtung/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{institut/titlepage} {use=einrichtung/titlepage, fg=einrichtung/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{professur/titlepage} {use=einrichtung/titlepage, fg=einrichtung/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{upper separation line head/titlepage} {fg=HKS92K100}`
- `\setbeamercolor{lower separation line head/titlepage}{use=upper separation line head/titlepage,fg=upper separation line head/titlepage.fg}`
- `\setbeamercolor{date in head/foot/titlepage} {fg=HKS92K100}`

- \let\logo DDC\logo DDC bunt
- \let\logo DDCf\logo DDC colorf }
- \darktitlepage
- \setbeamercolor{block body} {use=normal text, fg=normal text.fg, bg=HKS41K10}
- \setbeamercolor{block title} {fg=HKS41K100,bg=HKS41K20}
- \setbeamercolor{block body example} {use=normal text, fg=normal text.fg, bg=HKS41K10}
- \setbeamercolor{block title example} {fg=HKS57K100, bg=HKS41K20}
- \setbeamercolor{block body alerted} {use=normal text, fg=normal text.fg, bg=HKS65K10}
- \setbeamercolor{block title alerted} {fg=HKS07K100, bg=HKS65K20}

Für die inneren Vorlagen gibt es keine Vorgaben außer für die Titelseite.

`\beamertemplatedotitem` siehe beamer-Dokumentation

`\usesubitemizeitemtemplate{--}` siehe
beamer-Dokumentation

`\setbeamertemplate{title page}[tud]` stellt das CD der TUD
für die Titelseite ein. Dieses Makro wird
automatisch mit `\begin {document}` aufgerufen.

Abschnitt I

Einführung

- Allgemeines

 - Geschichte

 - CD-Vorgaben (Handbuch)

 - Designkriterien

- Benutzung

 - Beispieldokument

B_EXAMPLE

Einstellungen

- `\usetheme{tud}`

 - Paketooptionen (Schriften)

 - Paketooptionen (Seitenstruktur)

- `\useoutertheme{tud}`

 - Paketooptionen (`\useoutertheme{tud}`)

 - Makros (`\useoutertheme{tud}`)

 - Register (`\useoutertheme{tud}`)

 - Vorlagen (`\useoutertheme{tud}`)

 - Beispiel (`\useoutertheme{tud}`)

B_FRAME

Abschnitt II

`\usefonttheme{tud}`

Paketooptionen (`\usefonttheme{tud}`)

Makros (`\usefonttheme{tud}`)

Schriftvorlagen (`\usefonttheme{tud}`)

B_FRAME

`\usecolortheme{tud}`

Makros (`\usecolortheme{tud}`)

Farbvorlagen (`\usecolortheme{tud}`)

B_FRAME

`\useinnertheme{tud}`

Vorlagen (`\useinnertheme{tud}`)

B_FRAME

Tips und Tricks

Tips

Fußzeile

Blöcke mit runden Ecken und Schatten

Ein Beispiel

Eine Beispielfolie

Minimal agierende Automorphismen

Quasiordnung der Automorphismen

Abschnitt III

Ein Satz mit Beweis
Beispielfolie

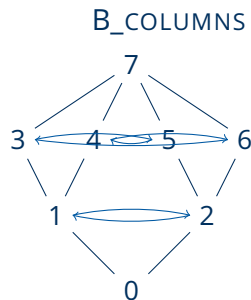
B_EXAMPLE

Die Fußzeile sollte die wichtigsten Informationen enthalten, an die sich das Publikum erinnern soll. Wenn das TU-Logo im Kopf enthalten ist die Angabe „TU Dresden“ redundant.

`\setbeamertemplate{date/place in footline}[default][I. Nachname]`
Setzt statt der TU Dresden den Namen des Sprechers.

1. Aufruf `B_BLOCK` Blöcke wie dieser hier werden mittels `\useinnertheme[shadow=true]{rounded}` in der Dokumentpräambel voreingestellt

1. 0.3



1.1. 0.3

`B_COLUMN`

	1	a	b	c	d	e	f	g
$1 = (1)$	1	a	b	c	d	e	f	g
$a = (34)$	a	1	c	b	g	f	e	d
$b = (56)$	b	c	1	a	f	g	d	e
$c = (34)(56)$	c	b	a	1	e	d	g	f
$d = (12)(35)(46)$	d	f	g	e	1	c	a	b
$e = (12)(36)(45)$	e	g	f	d	c	1	b	a
$f = (12)(3546)$	f	d	e	g	b	a	c	1
$g = (12)(3645)$	g	e	d	f	a	b	1	c

Abschnitt I

Einführung

Allgemeines

Geschichte

CD-Vorgaben (Handbuch)

Designkriterien

Benutzung

Beispieldokument

B_EXAMPLE

Einstellungen

`\usetheme{tud}`

Paketooptionen (Schriften)

Paketooptionen (Seitenstruktur)

`\useoutertheme{tud}`

Paketooptionen (`\useoutertheme{tud}`)

Makros (`\useoutertheme{tud}`)

Register (`\useoutertheme{tud}`)

Vorlagen (`\useoutertheme{tud}`)

Beispiel (`\useoutertheme{tud}`)

B_FRAME

Abschnitt II

\usefonttheme{tud}

Paketoptionen (\usefonttheme{tud})

Makros (\usefonttheme{tud})

Schriftvorlagen (\usefonttheme{tud})

B_FRAME

\usecolortheme{tud}

Makros (\usecolortheme{tud})

Farbvorlagen (\usecolortheme{tud})

B_FRAME

\useinnertheme{tud}

Vorlagen (\useinnertheme{tud})

B_FRAME

Tips und Tricks

Tips

Fußzeile

Blöcke mit runden Ecken und Schatten

Ein Beispiel

Eine Beispielfolie

Minimal agierende Automorphismen

Quasiordnung der Automorphismen

Abschnitt III

Ein Satz mit Beweis
Beispielfolie

B_EXAMPLE

1. Quasiordnung `B_THEOREM` Sei $G \leq \mathfrak{Aut}(M, \leq)$ eine Untergruppe der geordneten Menge (M, \leq) . Dann ist die Relation $\sqsubseteq \subseteq G \times G$ mit

$$g \sqsubseteq h :\Leftrightarrow \forall u \in \text{Orb}(\langle g \rangle) \exists U' \in \text{Orb}(\langle h \rangle) \text{ und } U \subseteq U'$$

eine Quasiordnung.

2. Beweis

`B_IGNOREHEADING`

2.1. Reflexiv: $\text{Orb}(\langle g \rangle) = \text{Orb}(\langle g \rangle)$

2.2. Transitiv:

...

1. Beispieltitel

`B_EXAMPLE` mal sehen, was wird

2. Block hervorgehoben

`B_ALERTBLOCK` Inhalt