



## Das neue $\text{\LaTeX}$ -Beamer-Theme der TU Dortmund

## Wichtige Hinweise

### Zu diesem Theme

- Die .sty-Files müssen im gleichen Verzeichnis wie die .tex liegen
- Ebenso das TU-Logo und eventuelle andere Bilder

### Allgemein zu Beamer und Latex:

- Latex-Beamer Dokumentation:  
`http://texdoc.net/texmf-dist/doc/latex/beamer/doc/beameruserguide.pdf`
- Modern Packages for Latex, sehr lesenswert:  
`http://philippler.de/physics/latex`

# Einführung

## 1 Blindtext

# Einführung

1 Blindtext

2 Formelsatz

# Einführung

1 Blindtext

2 Formelsatz

3 Das Design

- Farben
- Blöcke

# Einführung

1 Blindtext

2 Formelsatz

3 Das Design

- Farben
- Blöcke

4 Beispiel-Folien

- Zweispaltige Layouts

## Hier steht eine lange, zweizeilige Headline gefolgt von einem Blindtext

Dieser Text dient nur zur Veranschaulichung des Textsatzes. Niemand sollte jemals, aus keinem noch so gutem Grund, so viel Text auf eine Folie packen. Dies ist ein Blindtext. Dieser Text ist nicht dafür vorgesehen, den Betrachter in die Welt der Dunkelheit zu führen, sondern dafür, einfach etwas Leeres mit etwas Inhaltlosem zu füllen.

Dies ist ein Blindtext. Dieser Text ist nicht dafür vorgesehen, den Betrachter in die Welt der Dunkelheit zu führen, sondern dafür, einfach etwas Leeres mit etwas Inhaltlosem zu füllen.

Dies ist ein Blindtext. Dieser Text ist nicht dafür vorgesehen, den Betrachter in die Welt der Dunkelheit zu führen, sondern dafür, einfach etwas Leeres mit etwas Inhaltlosem zu füllen.

## Formelsatz

Mathematischer Formelsatz ist eine Spezialität von  $\text{\LaTeX}$

$$u(x, t) = 8 \frac{k_1^2 e^{\alpha_1} + k_2^2 e^{\alpha_2} + (k_1 - k_2)^2 e^{(\alpha_1 + \alpha_2)} \left[ 2 + \frac{1}{(k_1 + k_2)^2} (k_1^2 e^{\alpha_1} + k_2^2 e^{\alpha_2}) \right]}{\left[ 1 + e^{\alpha_1} + e^{\alpha_2} + \left( \frac{k_1 - k_2}{k_1 + k_2} \right)^2 e^{\alpha_1 + \alpha_2} \right]^2}$$

$$t - t_0 = \sqrt{\frac{l}{g}} \int_0^\varphi \frac{d\psi}{\sqrt{1 - k^2 \sin^2 \psi}} = \sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi)$$

$$\frac{\left(\frac{15\sqrt{\pi}}{\infty}\right)}{\pm G - x_{62}^{34}} = \lim \sum \frac{\cos \vartheta}{\sin \vartheta}$$



## Brüche

$$\frac{2 + dc}{9}$$

## Wurzeln

$$\sqrt{x} \quad \text{bzw.} \quad \sqrt[n]{x}$$

## Indizes & Hochstellungen

$$a_{b_c} \quad \text{und} \quad a^{2^3}$$

## Summen

$$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$$

## Produkte

$$\prod_{i=1}^{n+1} i = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n \cdot (n+1)$$

## Integrale

$$\int_0^3 x^2 \, dx = 9 \quad \text{oder} \quad \int_0^3 x^2 \, dx = 9$$

## Doppel- und Mehrfachintegrale

$$\iint_a^b \quad \text{oder} \quad \int \dots \int_a^b$$

## Limes

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$$

## Sonderzeichen

$$\leq \geq \ll \gg \cdot \times$$

$$\Rightarrow \rightarrow \propto \approx \in \notin$$

## Referenzieren

$$r_1^2 = x^2 + y^2 \quad (1)$$

Referenzen als Formelnummer 1 oder  
als Formelnummer mit Klammer (1).

## Matrizen

$$\begin{pmatrix} a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & \cdots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \kappa_{11} & \cdots & \kappa_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ \kappa_{m1} & \cdots & \kappa_{mn} \end{pmatrix}$$

## Durchstreichungen

$$\frac{13}{39} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{13}} \cdot \frac{1}{3} \quad \text{oder} \quad \frac{13}{39} = \frac{\cancel{13} \cdot 1}{\cancel{13} \cdot 3}$$

## Eine TU-Farbpalette: Herbstlich (warm)

- Dies ist TUgreen
  - Dies ist TULightgreen
  - Dies ist TUDarkgreen
  - Dies ist TUolive
- Dies ist TUYellow
- Dies ist TUCitron
- Dies ist TULime
- Dies ist TUorange

## Verschiedene Block-Typen

### block

- Standardblock
- für normalen, strukturierten Text

### alertblock

- Block in auffallender Farbe
- zur Hervorhebung

### exampleblock

- Ein anderer Block
- für Beispiele

## Zwei Spalten für Text

■ Erster Eintrag

1 Dieser Eintrag erscheint direkt

3 Dieser Punkt erscheint von 1-3

## Zwei Spalten für Text

- Erster Eintrag
  - Zweiter Eintrag
- 1 Dieser Eintrag erscheint direkt
  - 2 Dieser Eintrag erscheint nur nach dem zweiten Klick
  - 3 Dieser Punkt erscheint von 1-3

## Zwei Spalten für Text

- Erster Eintrag
- Zweiter Eintrag
- Dritter Eintrag

**1** Dieser Eintrag erscheint direkt

**3** Dieser Punkt erscheint von 1-3

## Zwei Spalten für Text

- Erster Eintrag
  - Zweiter Eintrag
  - Dritter Eintrag
- 1 Dieser Eintrag erscheint direkt
- 
- Erster Punkt



## Zwei Spalten für Text

- Erster Eintrag
- Zweiter Eintrag
- Dritter Eintrag

1 Dieser Eintrag erscheint direkt

- Erster Punkt
- Zweiter Punkt

## Zwei Spalten für Text

- Erster Eintrag
- Zweiter Eintrag
- Dritter Eintrag

1 Dieser Eintrag erscheint direkt

- Erster Punkt
- Zweiter Punkt
- Dritter Punkt

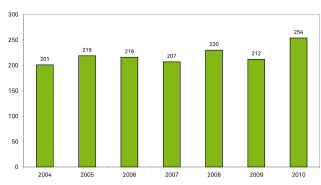
## Je eine Spalte für Text/Bild

- Erster Eintrag
- Zweiter längerer Eintrag  
ausgedehnt auf drei Zeilen  
und manuellem Umbruch
- Dritter Eintrag
- Vierter Eintrag
- Fünfter Eintrag mit etwas mehr Text  
und automatischem Umbruch
- Sechster Eintrag
- ▶ Siebter Eintrag, anderes Symbol



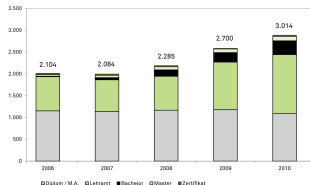
## Zwei Spalten für Text/Bild

*Feld links oben*



*Feld links unten*

*Feld rechts oben*



*Feld rechts unten*