Jniversitä<sub>t</sub>

# Logo

# BEAMER THEME

Demonstration und kurze Einführung in Beamer

Letztes Update: 3. April 2017

#### Max Mustermann

Institut für WasAuchImmer Universität Studienort

## GLIEDERUNG

- 1. Einleitung
- 2. Tutorial
- 3. Beispielfolien
- 4. Ausblick

Ausblick



#### WAS IST BEAMER?

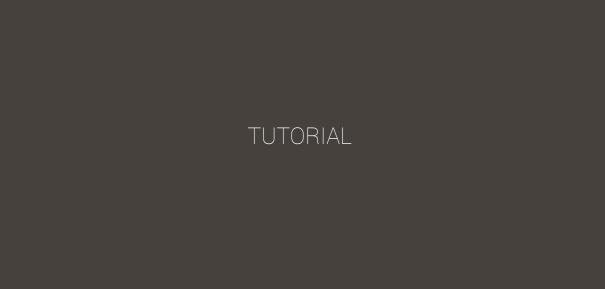
Die Beamer Klassen für LATEX dienen zur Erstellung von Präsentationen, welche mit einem Beamer vorgeführt werden sollen. Das Textsatzsystem erzeugt dazu PDF Dateien, die von einer großen Anzahl an Programmen gezeigt werden können.

Das hier vorgestellte Theme für Beamer macht das Erstellen von Folien(Grundkenntnisse in LATEX vorausgesetzt) zu einem Kinderspiel.

#### SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Um erfolgreich Präsentationen mit diesem Theme erstellen zu können, sind folgende Voraussetzungen vom System zu erfüllen:

- Zum Setzen der Folien muss LuaLaTeX oder XeLaTeX verwendet werden.
- Neben einigen Standardpaketen müssen die Pakete beamer, pgf und xcolor installiert sein.
- Die Vorlage verwendet die Roboto-Schriftarten von Google, welche unter der Apache License Version 2.0 stehen und ohne Installation aus dem Ordner template/font eingebunden werden..



#### GRUNDAUFBAU DES DOKUMENTS

#### Der Grundaufbau ist einfach:

```
\documentclass[compress]{beamer}
% Theme laden
\usetheme{hsrm}
% Allgemeine Präsentationseinstellungen
\title{Titel der Präsentation}
\subtitle{Untertitel der Präsentation}
\author{Ihr Name}
\institute{Studienbereich\\Hochschule {\Medium RheinMain}}
\begin{document}
% Folien
\end{document}
```

## THEMEOPTIONEN

Um die Darstellung der Präsentation anzupassen können die folgenden Optionen gewählt werden.

Option	Auswirkung
noserifmath	Formeln werden ebenfalls serifenlos gesetzt.
nosectionpages	Die Sektionseinleitungsseiten werden ausgeblendet.

## PRIMÄRFARBEN

Die Primärfarben des Designs sind im Template hinterlegt.

hsrmRed hsrmRedDark hsrmWarmGreyDark hsrmWarmGreyLight



# SEKUNDÄRFARBEN

hsrmSec1

hsrmSec1Dark

hsrmSec1Comp

hsrmSec1CompDark

hsrmSec2

hsrmSec2Dark

hsrmSec2Comp

hsrmSec2CompDark

hsrmSec3

hsrmSec3Dark

hsrmSec3Comp

hsrmSec3CompDark

hsrmSec1

hsrmSec1Dark

hsrmSec1Comp

hsrmSec1CompDark

hsrmSec2

hsrmSec2Dark

hsrmSec2Comp

hsrmSec2CompDark

hsrmSec3

hsrmSec3Dark

hsrmSec3Comp

hsrmSec3CompDark

## **FOLIENSTRUKTUR**

Strukturiert wird in Beamer wie in LaTEX üblich mittels section, subsection, usw. Für Folien ist die frame Umgebung definiert.

Der Folientitel kann direkt an die frame Umgebung übergeben werden oder mittels \frametitle {Folientitel} innerhalb der Umgebung gesetzt werden.

- 1 \section{Meine Sektion}
- 2 \subsection{Meine Subsektion}
- 3 \begin{frame}
- 4 \frametitle{Folientitel}
- 5 % Folieninhalt
- 6 \end{frame}

#### TITELSEITE UND INHALTSVERZEICHNIS

### Die Titelseite erzeugt man mit

\maketitle

#### Und das Inhaltsverzeichnis mit

- 1 \begin{frame}{Gliederung}
- \tableofcontents[hideallsubsections]
- 3 \end{frame}

Die Option hideallsubsections bietet sich bei längeren Präsentationen an, um das Inhaltsverzeichnis kompakt zu halten.

Beispielfolien 00000000

## AUFZÄHLUNGEN

Aufzählungen sind mit der enumerate und der itemize Umgebung möglich.

- 1. Punkt 1
- 2. Punkt 2

Punkt 1

Punkt 2

3. Punkt 3

#### HERVORHEBUNGEN

In der Beamer Klasse ist die Funktion \alert definiert, um einzelne Wörter hervorzuheben. Beispiel:

#### hervorgehobener Text

Darüber hinaus sind im Theme noch folgende Zusatzfunktionen für den Schnellzugriff definiert :

## EINFACHER BLOCK MIT AUFZÄHLUNG

Zur Strukturierung sind in Beamer Blockumgebungen definiert.

# Block mit einer Aufzählung

```
Punkt 1
Punkt 2
```

#### ALERT BLOCK

#### Alert Block

Ein Alert Block wird mit der ersten Primärfarbe eingefärbt.

- 1 \begin{alertblock}{Alert Block}
- <sup>2</sup> Ein Alert Block wird mit der ersten Primärfarbe eingefärbt
- \end{alertblock}

#### EXAMPLE BLOCK

## Example Block

Ein Example Block wird mit der ersten Sekundärfarbe eingefärbt.

- \begin{exampleblock}{Example Block}
- Ein Example Block wird mit der ersten Sekundärfarbe eingefärbt.
- \end{exampleblock}

Ausblick

#### BLOCK MIT ANDERER FARBE

#### Block mit anderer Farbe

In diesem Block wird eine weitere Sekundärfarbe verwendet.

```
\begingroup
\setbeamercolor{block title}{bg=hsrmSec2Dark}
\setbeamercolor{block body}{bg=hsrmSec2}
\begin{block}{Block mit anderer Farbe}
In diesem Block wird ...
\end{block}
\end{block}
\end{block}
\end{roup
```



### WEITERE BEISPIELE

Nachfolgend sind weitere Beispielfolien ohne zusätzliche Erläuterung angehängt. Schauen Sie einfach in den Quelltext, um zu sehen wie die Folien erstellt wurden.

## FOTO MIT COPYRIGHT

Jaiversität Logo

Copyright by me, License

Ausblick

## TABELLE

Tabelle: Selection of window function and their properties

Window	First side lobe	3 dB bandwidth	Roll-off
Rectangular	13.2 dB	0.886 Hz/bin	6 dB/oct
Triangular	26.4 dB	1.276 Hz/bin	12 dB/oct
Hann	31.0 dB	1.442 Hz/bin	18 dB/oct
Hamming	41.0 dB	1.300 Hz/bin	6 dB/oct

# Fourierintegral

$$F(j\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot e^{-j\omega t} dt$$

# Fakultät

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \ldots \cdot n = \prod_{k=1}^{n} k$$

#### FURNOTEN

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem 1 ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Lorem ipsum dolor sit amet

# FOLIE MIT DAZUGEHÖRIGER NOTIZFOLIE

Für das Publikum ist diese Folie.

Für ihre Präsentation bieten sich folgende Programme an:

#### OSX

pdf to keynote

https://www.cs.hmc.edu/~oneill/freesoftware/pdftokeynote.html

Splitshow

https://github.com/mpflanzer/splitshow

#### Windows

Adobe Reader

http://www.wikihow.com/View-a-PDF-Document-in-Full-Screen-View

# Beamer Theme Beispielfolien Notizen Folie mit dazugehöriger Notizfolie

```
FOLE MT CAZUGE OR GER NOTOFOLE

Fill dan Publikum ist dess Folis.
Für her Pitsenstein bieten sich folgende Programme an:

OX

https://www.binc.dom/dess/fileseoftware/pithlesyntels.html

https://giphub.com/mylancer/pithleswoftware/pithlesyntels.html

https://giphub.com/mylancer/pithleswoftware/pithlesyntels.html

https://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.wikihou.com/view-a-POF-Document-In-Full-Storee-View-http://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.https://www.h
```

Für Ihre Notizen zum Vortrag vewenden Sie diese Folie.

Für ihre Präsentation bieten sich folgende Programme an:

- OSX
  - pdf to keynote https://www.cs.hmc.edu/~oneill/freesoftware/pdftokeynote.html
  - Splitshow https://github.com/mpflanzer/splitshow
- Windows
  - Adobe Reader http://www.wikihow.com/View-a-PDF-Document-in-Full-Screen-View

#### ZWEI SPALTEN

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet

clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

> ein Eintrag noch ein Eintrag

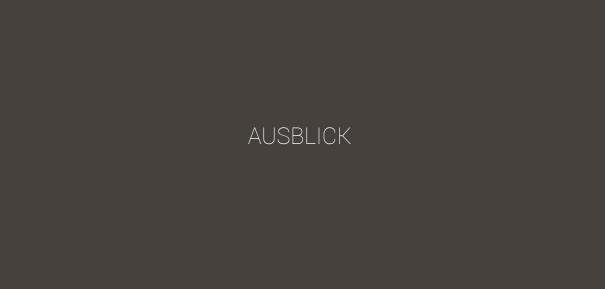
### SPALTENUMBRUCH

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

ein Eintrag noch ein Eintrag Ausblick

## LITERATURVERZEICHNIS

- Alan V. Oppenheim »Discrete-Time Signal Processing« Prentice Hall Press, 2009
- European Broadcasting Union »Specification of the Broadcast Wave Format (BWF)« 2011



#### BEKANNTE FEHLER

Theme ist momentan noch in einer einzelnen sty-Datei. Diese sollte unterteilt werden in einzelne Dateien für Schrift, Farbe usw.

## FRAGEN, ANMERKUNGEN, KONTAKT

Das Theme steht unter der GNU Public License. Es darf also weitergegeben und modifiziert werden, sofern die Lizenzart beibehalten wird.

Für Fragen und Anmerkungen stehe ich gerne zur Verfügung.

 $\rightarrow$  github verwenden