



MPIMG Beamer Theme

Demonstration und kurze Einführung in Beamer

Mus Musculus

Max-Planck-Institut für molekulare Genetik

Letztes Update: 8. März 2021

Gliederung



1. Einleitung
2. Tutorial
3. Beispielfolien

A decorative graphic in the bottom right corner of the slide, consisting of a cluster of overlapping circles in various shades of teal and dark teal, creating a halftone or dot-matrix effect.

EINLEITUNG

Was ist Beamer?



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

Systemvoraussetzungen



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

- Zum Setzen der Folien muss XeTeX verwendet werden.
- Neben einigen Standardpaketen müssen die Pakete `beamer`, `pgf` und `xcolor` installiert sein.



TUTORIAL



Grundaufbau des Dokuments

Der Grundaufbau ist einfach:

```
1 \documentclass[compress]{beamer}
2 % Theme laden
3 \usetheme{mping}
4 % Allgemeine Präsentationseinstellungen
5 \title{Titel der Präsentation}
6 \subtitle{Untertitel der Präsentation}
7 \author{Ihr Name}
8 \institute{Max-Planck-Institut für molekulare Genetik}
9 \begin{document}
10 % Folien
11 \end{document}
```



Themeoptionen

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

Option	Auswirkung
<code>noserifmath</code>	Formeln werden ebenfalls serifenlos gesetzt.
<code>nosectionpages</code>	Die Sektionseinleitungsseiten werden ausgeblendet.

Primär- und Sekundärfarben



Alle Farben des Max-Planck-Corporate Designs von 2020 sind im Template hinterlegt.

mpgGreen

mpgGreenDark

mpgGreyDark

mpgGrey

mpgGreyLight

mpgGreen

mpgGreenDark

mpgGreyDark

mpgGrey

mpgGreyLight

Akzentfarben



mpgOrange

mpgGreenLight

mpgBlueLight

mpgBlueDark

mpgOrange

mpgGreenLight

mpgBlueLight

mpgBlueDark



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

```
1 \maketitle
```

Und das Inhaltsverzeichnis mit

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

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

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**



Einfacher Block mit Aufzählung

Zur Strukturierung sind in Beamer Blockumgebungen definiert.

Block mit einer Aufzählung

- Punkt 1
- Punkt 2

```
1 \begin{block}{Block mit einer Aufzählung}
2     \begin{itemize}
3         \item Punkt 1
4         \item Punkt 2
5     \end{itemize}
6 \end{block}
```



Alert Block

Alert Block

Ein Alert Block wird mit der ersten Primärfarbe eingefärbt.

```
1 \begin{alertblock}{Alert Block}
2 Ein Alert Block wird mit der ersten Primärfarbe eingefärbt
  .
3 \end{alertblock}
```



Example Block

Example Block

Ein Example Block wird mit der ersten Sekundärfarbe eingefärbt.

```
1 \begin{exampleblock}{Example Block}
2 Ein Example Block wird mit der ersten Sekundärfarbe
   eingefärbt.
3 \end{exampleblock}
```

BEISPIELFOLIEN

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



Copyright by Netzlemming, CC BY-NC 3.0 License

Plot mit Beschriftung

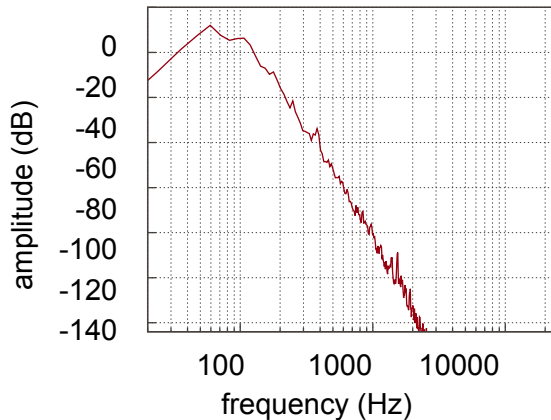


Abbildung: LFE channel frequency spectrum

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

Formeln



Fourierintegral

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

Fakultät

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

Fußnoten



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.

¹ Lorem ipsum dolor sit amet



Folie mit dazugehöriger Notizfolie

Für das Publikum ist diese Folie.

Für ihre Präsentation bieten sich folgende Programme an:

- Splitshow (Mac OS X)
<https://code.google.com/p/splitshow/>
- pdf-presenter (Windows)
<https://code.google.com/p/pdf-presenter/>

Für das Publikum ist diese Folie.

Für ihre Präsentation bieten sich folgende Programme an:

- Splitshow (Mac OS X)
<https://code.google.com/p/splitshow/>
- pdf-presenter (Windows)
<https://code.google.com/p/pdf-presenter/>

Für Ihre Notizen zum Vortrag verwenden Sie diese Folie.

Für ihre Präsentation bieten sich folgende Programme an:

- Splitshow (Mac OS X)
<https://code.google.com/p/splitshow/>
- pdf-presenter (Windows)
<https://code.google.com/p/pdf-presenter/>

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



Literaturverzeichnis



Alan V. Oppenheim

Discrete-Time Signal Processing

Prentice Hall Press, 2009



European Broadcasting Union

Specification of the Broadcast Wave Format (BWF)

2011

Anmerkungen



Das MPIMG Theme hat anders als die PowerPoint-Vorlagen nur eine Titelseite, es fehlen auch Danksagungsseiten und solche mit großformatigen Bildern als Hintergrund. Ergänzungen und Verbesserungen sind jederzeit willkommen.

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

Es basiert auf dem Theme „HSRM Beamer Theme“ von Benjamin Weiss (Hochschule Rhein-Main).