



Software Architectures

Design Patterns in Software Engineering

Prof. Dr. Jörg Friedrich¹

¹University of Applied Sciences Esslingen, Faculty of Information Technology

September 10, 2015

1. Introduction

Die Dateien

2. Layout-Elemente

Die Farbtabelle

Listen

Blöcke

Animationen

3. Literaturverzeichnis

Zum Paket gehören die folgenden Dateien:

<code>beamercolorthemeEsslingen.sty</code>	Farbdefinitionen
<code>beamerfontthemeEsslingen.sty</code>	Schriftauswahl
<code>beamerouterthemeEsslingen.sty</code>	Kopf-, Fußzeile, Logo, Seitentitel
<code>beamerthemeEsslingen.sty</code>	weitere Definitionen
<code>Esslingen-Defs.sty</code>	die Farbdefinitionen zum Einbinden in \LaTeX -Dateien.

Aufgerufen wird das Theme Esslingen in der Präambel mittels
`\usetheme{Esslingen}`

Im Ordner `figures` befinden sich die folgenden Bilder im eps- und png-Format sowie eine avi-Animation.

HEGoeppingen	Das Hochschulgebäude
HEGrid	Das Grid (Titelseite rechts oben)
HELogo	Das Logo der Hochschule Esslingen
TubeKnot	Das Standbild der Knoten-Animation
TubeKnot.avi	Eine kurze Animation eines Knotens

Die Bilder HELogo, HEGoeppingen und HEGrid werden für die Titelseite benutzt. HELogo erscheint außerdem in jeder Titelzeile eines Frames.

Es liegt eine Beispiel-Datei in drei Formen bei.

<code>example-beamer.tex</code>	die Beamer-Präsentation
<code>example-handout.tex</code>	A4-Handout der Beamer-Frames
<code>example-article.tex</code>	Article-Handout

Die drei PDF-Dateien können entweder gemeinsam über das beiliegende make-File oder einzeln mit den Befehlen

```
pdflatex example-beamer.tex  
pdflatex example-handout.tex  
pdflatex example-article.tex
```

erzeugt werden. Die drei LaTeX-Dateien binden jeweils die Dateien `preamble.tex` und `example.tex` ein.










- ▶ Die Einträge in der Fußzeile werden aus den optionalen Argumenten der Befehle `title`, `subtitle`, `author`, und `date` in der Titelseite zusammengesetzt.
- ▶ Die Fußzeile kann zwischen den Frames mit dem Befehl

```
\setbeamertemplate{footline}{}

```

für die nachfolgenden Frames ausgeschaltet werden. Dadurch gewinnt man etwas Platz auf der Seite.

Table: Vordefinierte Farben entsprechend Corporate Design

Farbe	Kürzel	RGB-Wert	Verwendungsbeispiel
	HEblue6	0, 70, 102	Überschriften
	HEblue5	85, 146, 172	
	HEblue4	168, 203, 221	Hauptüberschriften
	HEblue3	206, 226, 236	
	HEblue2	236, 242, 245	
	HEblue1	245, 248, 249	Abbildungshintergrund
	HEgray1	112, 113, 114	Aufzählungszeichen
	HEred2	212, 0, 50	Überschriften, Logo
	HEred1	230, 143, 126	

Mit dem Befehl

```
\setbeamertemplate{footline}[Esslingen theme]
```

wird die Fußzeile wieder auf die voreingestellte Variante zurückgesetzt.

Die Itemize-Liste

- ▶ Erste Ebene.
 - ▶ Zweite Ebene.

Die Enumerate-Liste

1. Erster Eintrag
 - 1.1 Erster Eintrag, zweite Ebene

Die Description-Liste

Eintrag Erläuterung

Das Layout der Zähler und Listen-Items lässt sich leicht anpassen. Diese Möglichkeit sollte aber nur zurückhaltend genutzt werden.

- » Erste Ebene.
 - Zweite Ebene.
 - Dritte Ebene.

1. Erster Eintrag

- (i) Erster Eintrag, zweite Ebene
 - a) Erster Eintrag, dritte Ebene

Ob die Blöcke mit farbigem Hintergrund ausgegeben werden und wie kräftig dieser ist, kann mit den folgenden Color-Themes in der Datei preamble.text gesteuert werden. (Voreingestellt ist rose.)

- ▶ `% \usecolortheme{lily}%` kein Farb-Hintergrund
- ▶ `% \usecolortheme{rose}%` dezenter Farb-Hintergrund
- ▶ `% \usecolortheme{orchid}%` kräftiger Farb-Hintergrund

Überschrift

Ein Block.

Überschrift

Ein Alert-Block.

Example

Ein Beispiel-Block.

Theorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam

$$\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{x^2} \quad (1)$$

Proof.

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.



Quellcode-Listings lassen sich in-line `print "hello world"` und in der Istlisting-Umgebung des Pakets `listing.sty` darstellen.

```
cout << "Hello world!";
```

huuhu

```
import com.aurel.track;  
  
public class TestClass {  
    private String dummy;  
}  
  
cout << "Hello world!";
```

Wie und ob Animationen angezeigt werden, ist abhängig vom Betriebssystem und vom PDF-Betrachter.



Klicken Sie auf das Bild, um die Animation mit einem externen Betrachter anzuzeigen.

Happy L^AT_EX-ing!



Richtlinien für die Anfertigung von Seminar-, Bachelor- und Masterarbeiten

Fakultät Betriebswirtschaft; Hochschule Esslingen; Flandernstraße 101; 73732 Esslingen



LaTeX Beamer class development repository.

<https://bitbucket.org/rivanvx/beamer/wiki/Home>



*Till Tantau, Joseph Wright, and Vedran Miletic
The beamer class – User Guide for version 3.10.*

<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>