

L^AT_EX-Kurs: 08 Weitere Pakete (Beamer)

Philipp Arras

10. Oktober 2014

- Eigentlich ist L^AT_EX nicht dazu geeignet Präsentationen oder jegliche Dokumente, wo es auf Design ankommt, zu erstellen. Wenn man jedoch sehr gut strukturierten Inhalt hat, kann man mit der Dokumentenklasse *beamer* auch Bildschirmpräsentationen in Form von PDFs erstellen.
- Hierfür startet man mit folgendem Template:

```
1 \documentclass{beamer}
  \author{Philipp Arras, Florian Nowak}
3 \title{\LaTeX –Kurs}
  \date{11. Oktober 2014}
5
  \usetheme{Berkeley}
7 %\setbeamercovered{transparent}
  \setbeamertemplate{navigation symbols}{}
9 %\logo{}
  %\institute{}
11 %\subject{}

13 \usepackage[utf8]{inputenc}
  \usepackage[ngerman]{babel}
15 \usepackage{amsmath,amfonts,amssymb}
  \usepackage{graphicx,booktabs}
17
19 \begin{document}

21 \begin{frame}
  \titlepage
23 \end{frame}

25 \begin{frame}
  \tableofcontents
27 \end{frame}

29 \section{Abschnitt 1}
  \begin{frame}{Folie 1}
31 \begin{enumerate}
    \item Erstens
33 \item Zweitens
    \item Drittens
35 \end{enumerate}
  \end{frame}
37
39 \end{document}
```

Beamer-Template.tex

- Alle Elemente erklären
 - Es gibt unterschiedliche Themes

- Mit `\titlepage` kann man eine Titelfolie erstellen
- Mit `Tableofcontents` kommt ein Inhaltsverzeichnis. In diesem werden nicht die Folientitel sondern wie in einem normalen Dokument die Abschnitte angezeigt.
- Jede Folie besteht aus der Umgebung `frame`. Als zusätzliches Argument kann ein Folientitel und auch Untertitel ausgegeben werden. Das ist unbedingt empfehlenswert!
- Aufbau einer Folie:

```

1 \begin{frame}
  \frametitle{There Is No Largest Prime Number}
3  \framesubtitle{The proof uses \textit{reductio ad absurdum}.}
  \begin{theorem}
5    There is no largest prime number.
  \end{theorem}
7  \begin{proof}
    \begin{enumerate}
9      \item<1-> Suppose  $p$  were the largest prime number.
10     \item<2-> Let  $q$  be the product of the first  $p$  numbers.
11     \item<3-> Then  $q + 1$  is not divisible by any of them.
12     \item<1-> But  $q + 1$  is greater than  $1$ , thus divisible by some prime
13       number not in the first  $p$  numbers.\qedhere
    \end{enumerate}
15  \end{proof}
  \uncover<4->{The proof used \textit{reductio ad absurdum}.}
17 \end{frame}

```

- Mit diesem Paket können ganze PDF-Seiten als Folien eingefügt werden.

```

1 \usepackage{pdfpages}
  {
3   \setbeamercolor{background canvas}{bg=}
   \includepdf{somepdfimages.pdf}
5 }

```