

Einführung in das Textsatzsystem \LaTeX

Präsentationen I

Moritz Brinkmann
`moritz.brinkmann@iwr.uni-heidelberg.de`

18. Dezember 2015

- \LaTeX ist *nicht* für Präsentationen gedacht
- spezielle Programme häufig besser geeignet
- Wahl des Programms vom Inhalt abhängig

Standardklasse slides für die Erstellung von (Overhead-)Folien

Standardklasse slides für die Erstellung von (Overhead-)Folien

\LaTeX bietet eine Menge spezialisierter Klassen und Pakete zum Satz von Präsentationen:

- `beamer`
- `powerdot`
- `prosper`
- `lecturer`
- `elpres`
- ...

- Erstellen von bildschirmfüllenden „Folien“
- ansprechende Farbgebung
- strukturierte Darstellung des Inhaltes
- dynamische Effekte
- multimediale Unterstützung

Das beamer-Prinzip

Seitengröße wird auf 128 mm × 96 mm gesetzt.

So kann man mit *normalen* Schriftgrößen arbeiten, die im Fullscreen-Modus riesig aussehen.

⇒ automatischer Schutz vor zu vollen Folien

- alle Pakete, Befehle, Umgebungen (fast) wie normal zu verwenden
 - `\tableofcontents` erzeugt Inhaltsverzeichnis
 - `\begin{tabular}` setzt Tabelle
 - ...
- spezielle Umgebung enthält den Inhalt einzelner Folien
`\begin{frame}`

```
\begin[<Optionen>]{frame}{<Titel>}{<ggf. Untertitel>}
```

- Umgebung frame erzeugt eine „Folie“
 - erstes Argument: Titel, zweites: Untertitel
 - optionales Argument [fragile] nötig für \verb u. ä.
 - Jede pdf-Seite ist ein statisches Objekt
- ⇒ Überblendeffekte benötigen mehrere Seiten (innerhalb einer Folie)

Ein erstes beamer-Dokument

```
\documentclass{beamer}

\begin{document}

  \title{Doller Vortrag}
  \author{Hans Wurst}

  \frame{\titlepage}  % wie \maketitle

  \begin{frame}{Erste Folie}
    Inhalt der ersten Folie
  \end{frame}

\end{document}
```

Mehr [beamer](#): Nach den Weihnachtsferien!

Kriterien für eine gute Präsentationssoftware

- fullscreen-Modus
- Bedienung mit Tastatur und Maus möglich
- schwärzen / weißen des Schirms
- schnelle Navigation zwischen Folien
- Implementierung aller pdf-Features
- Kennzeichnungen / Hervorhebungen während der Präsentation
- eigene Überblendmechanismen
- kein Blockieren des pdfs!

- frei verfügbar (= offener Quellcode)
- hervorragender Editor mit eingebautem Viewer
- nötige Änderungen in der Präsentation können on-the-fly vorgenommen werden
- syncT_EX bereitet mit beamer große Probleme!
- nicht alle pdf-features vorhanden
- nicht besonders für Präsentationen geeignet

- kostenlose Software
- nicht *frei* (im Sinne von Open Content)
- für Windows, Mac, (Linux) verfügbar
- implementiert sämtliche pdf-Features (z. B. Videos möglich)
- bietet einige Präsentationsfeatures (Bildschirm schwarz / weiß etc.)
- blockiert das pdf!

- vielfältiger Viewer
- implementiert (scheinbar) alle pdf-features
(kann Videos abspielen, Transitions etc.)

- speziell für Präsentationen erstellt
- freie Software (\Rightarrow für alle Plattformen verfügbar)
- Start aus Kommandozeile
- Effekte nur über Kommandozeilenargumente steuerbar!
- ermöglicht nützliche Präsentationseffekte: Schirm schwärzen, Spotlight, helle Rahmen ziehen, schnelle Navigation ...

Wie Donald Knuth Vorträge hält ...



https://www.youtube.com/watch?v=eKaI78K_rgA

Weiterführende Literatur



TILL TAN-TAU, JOSEPH WRIGHT, VE-DRAN MILETIĆ:
„The beamer class“,
texdoc beamer.



HERBERT VOSS:
„Präsentationen mit \LaTeX “,
Edition DANTE, Lehmanns Media, Berlin, 2009.



GARR REYNOLDS:
„Presentation Zen“,
New Riders, Berkeley, 2012.

Schöne Feiertage!

\let~\catcode~`76~`A13~`F1~`j00~`P2jdefA71F~`7113jdefPALLF
PA''FwPA;;FPAZZFLaLPA//71F71iPAHHFLPAzzFenPASSFthP;A\$\$FevP
A@@FfPARR717273F737271P;ADDFRgniPAWW71FPATTFvePA**FstRsamP
AGGFRruoPAqq71.72.F717271PAYY7172F727171PA??Fi*LmPA&&71jfi
Fjfi71PAVVFjbigskipRPWGAUU71727374 75,76Fjpar71727375Djifx
:76jelse&U76jfiPLAKK7172F71l7271PAXX71FVLn0SeL71SLRyadR@oL
RrhC?yLRurtKFeLPFovPgaTLtReRomL;PABB71 72,73:Fjif.73.jelse
B73:jfiXF71PU71 72,73:PWs;AMM71F71diPAJJFRdriPAQQFRsreLPAI
I71Fo71dPA!!FRgiePBt'el@ lTLqdrYmu.Q.,Ke;vz vzLqipip.Q.,tz;
;Lql.IrsZ.eap,qn.i. i.eLlMaesLdRcna,;!;h htLqm.MRasZ.ilnk,%
s\$;z zLqs'.ansZ.Ymi,/sx ;LYegseZRyal,@i;@ TLRlogdLrDsW,@;G
LcYlaDLbJsW,SWXJW ree @rzchLhzsW,;WERcesInW qt.'oL.Rtrul;e
doTsW,Wk;Rri@stW aHAHHFndZPpqar.tridgeLinZpe.LtYer.W,:jbye