

# Ausführliche Beschreibung vom Vortrag: 1x1 bei Präsentationen mit $\text{XeLaTeX}$ (Beamer)

Roland Imme

28. November 2018

## Zusammenfassung

Der Vortrag soll an praktischen Beispielen darstellen, wie mit wenig Aufwand Präsentationen erstellt werden können. Diese können im Beruf, beim Studium aber auch in der Freizeit verwendet werden.

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse notwendig, um an diesem Vortrag teilzunehmen.  $\text{LaTeX}$ -Kenntnisse oder  $\text{XeLaTeX}$ -Kenntnisse sind kein Nachteil. Es werden Grundlagen zur Erstellung von Präsentationen vermittelt.

Ich persönlich sehe mich als Anwender.  $\text{XeLaTeX}$  und  $\text{LaTeX}$  setze ich in meinem Beruf aber auch in der Freizeit ein.

Seit 2012 bin ich Mitglied bei DANTE e.V. (**D**eutschsprachige **A**nwendervereinigung **T**eX e.V.). Der rege Austausch mit anderen Mitgliedern hat mich bei meinen Herausforderungen unterstützt. Weitere Informationen zu DANTE e.V. erhält man am Infostand auf den Chemnitzer Linux-Tagen oder auf der Internetseite <http://www.dante.de/>.

In diesem Dokument werden 4 Folien des Vortrags dargestellt. Diese sollen einen kurzen Eindruck vermitteln, wie mit der Dokumentenklasse Beamer Präsentationen erstellt werden können.

Mögliche Lösungsansätze werden im Vortrag vorgestellt.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Die ersten Berührungen mit LaTeX</b>	<b>2</b>
<b>2 Beamer-Präsentationen mit XeLaTeX</b>	<b>2</b>
<b>3 Vorstellung der grundlegenden Einstellungen einer Präsentation</b>	<b>2</b>
<b>4 Text</b>	<b>3</b>
<b>5 Tabellen</b>	<b>4</b>
<b>6 Bilder und Medien</b>	<b>4</b>
<b>7 Quelltext</b>	<b>4</b>
<b>8 Fazit zu Beamer-Präsentationen mit XeLaTeX</b>	<b>4</b>

# 1 Die ersten Berührungen mit LaTeX

- Erstellung von Schulungsunterlagen
- Herausforderungen Schulungsunterlagen
- Beratung meiner beiden Söhne
- Entwicklungsumgebungen (Software zur Erstellung von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Dokumenten)

# 2 Beamer-Präsentationen mit XeLaTeX

Im zweiten Kapitel erfolgt der Übergang zur Muster-Präsentation. Die Muster-Präsentation beinhaltet Beispiele zur Erstellung einer Präsentation mit der Dokumenten-Klasse Beamer.

# 3 Vorstellung der grundlegenden Einstellungen einer Präsentation

Im 3. Kapitel werden grundlegende Einstellungen beschrieben, die notwendig sind, um die Dokumentenklasse zu bestimmen oder zusätzlich benötigte Pakete zu laden. In der (ABBILDUNG 1) sind Vorschläge zur Dokumentenklasse enthalten. Mit dem Paket (beamerposter) lässt sich das 16 zu 9 Format einstellen.

The image shows a Beamer presentation slide with a dark blue header and footer. The header contains navigation icons and the text 'Text', 'Tabellen', 'Bilder und Medien', and 'Quelltext'. The main content area has a title 'Quelltext: Dokumentenklasse und Pakete' in red and white. Below the title is a code block with LaTeX source code. The footer contains the name 'Roland Imme' and the text 'Muster-Präsentation Chemisches Labor Tübingen 2018'.

```
1 \documentclass[xcolor=table]{beamer}
2 \newcommand{\beamercheckmark}{}
3 \let\beamercheckmark\checkmark
4 \let\checkmark\relax
5 \usepackage[T1]{fontenc}
6 \usepackage{fontspec}
7 \usepackage{xunicode}
8 \usepackage{mathptmx}
9 \usepackage{listings}
10 \usepackage{textcomp,dingbat}
11 \usepackage{url}
12 \usepackage{polyglossia}
13 \setmainlanguage[babelshorthands=true]{german}
14 \usepackage{graphicx}
15 \usepackage{hyperref}
16 \usepackage[orientation=landscape,size=custom,width=16,height=9,scale=0.5,debug]{
  beamerposter} % Format 16-9
```

ABBILDUNG 1: Quelltext zur Dokumentenklasse

## 4 Text

Im Kapitel 4 werden Möglichkeiten vorgestellt, wie Texte in Präsentationen hinterlegt werden. In der (ABBILDUNG 2) wird eine Gliederung vorgestellt.

The image shows a Beamer presentation slide. At the top, there is a navigation bar with a menu on the left containing 'Text', 'Tabellen', 'Bilder und Medien', and 'Quelltext'. On the right, it says 'Texte darstellen' and lists 'Stichpunkte einfache Darstellung', 'Stichpunkte animierte Darstellung', and 'Boxen für eine Präsentation'. The slide title is 'Stichpunkte einfache Darstellung' with a subtitle 'Stichpunkte ohne Animation'. The main content is a bulleted list of five items: 'Punkt 1', 'Punkt 2', 'Punkt 3', 'Punkt 4', and 'Punkt 5'. The footer contains 'Roland Imme' and 'Master-Presentation Chemnitz Univ. Page 2019'.

ABBILDUNG 2: Gliederung

Bei der darauffolgenden (ABBILDUNG 3) wird der dazugehörige Quelltext abgebildet.

The image shows a Beamer presentation slide titled 'Quelltext: Stichpunkte einfache Darstellung'. It displays the LaTeX source code for the slide shown in Figure 2. The code is as follows:

```
1 \section{Stichpunkte}
2 \subsection{Stichpunkte einfache Darstellung}
3 \begin{frame}
4 \frametitle{Stichpunkte einfache Darstellung}
5 \framesubtitle{Stichpunkte ohne Animation}
6 \begin{itemize}
7 \item Punkt 1
8 \item Punkt 2
9 \item Punkt 3
10 \item Punkt 4
11 \item Punkt 5
12 \end{itemize}
13 \end{frame}
```

The footer contains 'Roland Imme' and 'Master-Presentation Chemnitz Univ. Page 2019'.

ABBILDUNG 3: Quelltext Gliederung

## 5 Tabellen

Oft werden für Präsentationen Tabellen benötigt. Im Vortrag werden unterschiedliche Beispiele aufgeführt, wie Tabellen in einer Präsentation erzeugt werden können.

## 6 Bilder und Medien

Für Präsentationen werden Bilder, Screenshots oder andere Medien benötigt. In der (ABBILDUNG 4) wird ein Bild dargestellt. Unter diesem Bild wird ein Button dargestellt. Dieser kann genutzt werden, um eine MP3-Datei zu starten.



ABBILDUNG 4: Starten einer Sound-Datei

## 7 Quelltext

Wie kann ich den Quelltext in einer Präsentation darstellen, dass dieser aktiv für die Nachbearbeitung genutzt werden kann. Der Quelltext kann kopiert und für eigene Projekte genutzt werden.

## 8 Fazit zu Beamer-Präsentationen mit XeLaTeX

Das Fazit beschreibt meine persönlichen Erfahrungen und Eindrücke mit Beamer-Präsentationen mit Hilfe von XeLaTeX.