

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Beamer Vorlage

Zur Nutzung im Kurs Betriebssysteme und Rechnernetze

Henry-Norbert Cocos

`cocos@fb2.fra-uas.de`

**Informatik**

**Fachbereich 2 - Informatik und Ingenieurwissenschaft**

**Frankfurt University of Applied Sciences**

**60318 Frankfurt am Main**

# Inhalt

Grundlagen

README

Textformatierung

Schriften und Sonderzeichen

Schriftgrößen

Blöcke

Bilder

Tabellen

Mehrspaltige Folien

Zitieren und Quellenangaben

Quellen

# README

- Das hier ist die Folienvorlage zum Kurs **Betriebssysteme und Rechnernetze**.
- Diese Vorlage soll den Einstieg erleichtern.
- Wird unter Linux im Verzeichnis mit der Quelldatei (`.tex`) das Kommando `make` eingegeben, wird eine PDF- und eine PS-Datei erzeugt. Beide haben den gleichen Inhalt.
- Ein aktuelles  $\text{\LaTeX}$  sollte installiert sein.
- Zum Editieren kann ein Texteditor (bspw. Kate) oder eine IDE wie bspw. TeXStudio [1] verwendet werden.
- Wer unter Windows die Folien machen möchte, dem empfehle ich MiKTeX<sup>1</sup> [2] und T<sub>E</sub>XnicCenter<sup>2</sup> [3]. Hierzu habe ich aber keine Erfahrungswerte.

---

<sup>1</sup><http://www.miktex.org>

<sup>2</sup><http://www.texniccenter.org>

- Diese Vorlage nutzt die L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Klasse `beamer`.
- Eine gute Dokumentation über diese Klasse befindet sich hier:  
`http://www2.informatik.hu-berlin.de/~mischulz/beamer.html`
- Diese Quelle ist auch hilfreich:  
`http://www.physik.uni-freiburg.de/~tooleh/latex\_beamerkurs.pdf`
- Google findet sehr viele hilfreiche Links zum Thema **LaTeX Beamer**.

# Schriften und Sonderzeichen

- Es gibt verschiedene Schriftsätze: **Bold Face**, Roman, *Italic*, Typewriter, Sans Serif, *Slanted*, SMALL CAPS.
- Farben sollte man nicht zu viel einsetzen.
- Ein paar Sonderzeichen: \, \$, &, €, %, #, \_, ~, ^, |, {, }
- Weitere Sonderzeichen: ©, ®, ™, §, ¶, £, †, ‡, •
- Fortsetzungspunkte macht das Kommando \dots. Ergebnis:  
...

# Schriftgrößen

\Huge

\huge

\LARGE

\Large

\large

\normalsize

\small

\footnotesize

\scriptsize

\tiny

# Blöcke

- Es gibt verschiedene Arten von Blöcken:

Blocktitel

Blocktext

Blocktitel

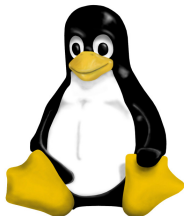
Blocktext

Blocktitel

Blocktext

# Bilder

- Hier ist ein Bild:



Tux das Linux Maskottchen

- Bilder sollten im Format Encapsulated PostScript (`.eps`) sein. Dieses Dateiformat kann man mit Gimp und vielen anderen Programmen erzeugen.



# Tabellen

- Es gibt mehrere Umgebungen, um Tabellen zu machen.  
`tabular` ist nur eine von vielen.

<b>Zeile</b>	<b>Linksbündig</b>	<b>Zentriert</b>	<b>Rechtsbündig</b>
1	Zeile 1	Zeile 1	Zeile 1
2	Zeile 2	Zeile 2	Zeile 2
3	Zeile 3	Zeile 3	Zeile 3

- Das geht natürlich auch ohne die Rahmen:

<b>Zeile</b>	<b>Linksbündig</b>	<b>Zentriert</b>	<b>Rechtsbündig</b>
1	Zeile 1	Zeile 1	Zeile 1
2	Zeile 2	Zeile 2	Zeile 2
3	Zeile 3	Zeile 3	Zeile 3

# Mehrspaltige Folien

Mehrspaltige Folien können einfach mit `columns` realisiert werden.

1. Ein Eintrag
2. Noch ein Eintrag

# Zitieren und Quellenangaben

- Quellen können im Text mit `\cite` gefolgt von einem Schlüssel angegeben werden.
- Beispielsweise produziert das Kommando `\cite{BibliographyLaTeX}` die Referenz  $\rightarrow$  [4]
- Die Quellen werden in einer separaten `.bib` Datei angelegt.

# Zitieren und Quellenangaben

- In  $\text{\LaTeX}$  existieren verschiedene Typen von Literatureinträgen (für Fachbücher, Journalbeiträge, Online-Quellen, etc.).
- Literatureinträge in der `.bib` Datei haben die folgende Form:

```
1 @online{BibliographyLaTeX,  
2   title={Bibliography Management LaTeX},  
3   date={\today},  
4   url={https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management}  
5 }
```

Listing 1: Literatureintrag in `.bib` Datei

## Quellcode in $\text{\LaTeX}$

Das obige Beispiel nutzt das `lstlisting` Paket für Quellcodeeinbindung in `beamer` ;-)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Henry-Norbert Cocos, M.Sc**

Frankfurt University of Applied  
Sciences

Raum 1-230

☎ 069 1533-2699

✉ [cocos@fb2.fra-uas.de](mailto:cocos@fb2.fra-uas.de)

🌐 [www.henrycocos.de](http://www.henrycocos.de)



# Quellen I

- [1] Texstudio. [Online]. Available: <https://www.texstudio.org/>
- [2] Miktex. [Online]. Available: <http://www.miktex.org>
- [3] Texnic center. [Online]. Available: <http://www.texniccenter.org>
- [4] Bibliography management latex. [Online]. Available: [https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography\\_Management](https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management)