



Grundpraktikum 1, Wintersemester 2020  
Einführung LaTeX

# Zeitplan

- » 16:15 LaTeX-Einführung
- » Man sollte aktiv teilnehmen, in dem man gleichzeitig zuhause LaTeX-Dateien selber kompiliert, d.h., ab 16:15 braucht man entweder
  - eine funktionierende LaTeX Distribution bzw. Editor oder
  - ein Overleaf Account mit der Vorlage als Projekt
- » Falls die Distribution nicht richtig funktioniert können wir bis 16:15 mit Tipps helfen (Fragen im Chat)

# LaTeX

- » (Generell) kein WYSIWYG, eher im Sinne einer Programmiersprache zu verstehen
- » Aufgrund der einheitlichen Befehle, automatisch einheitliches Resultat
  - Formatierung (Font, Dicke, Größe, Zeilenabstand, ...) für Gleichungen, Titel, usw. untereinander ident
  - Vieles automatisiert: Inhaltsverzeichnis, Verweise auf Seiten/Gl./Abb., Referenzen, Nummerierungen, ...
- » Fehlerbehebung (evtl.) etwas aufwendiger
- » Wird derzeit bei fast allen Journalen in der Physik “stark empfohlen”

# Beispiel 1: Grundlagen

```
\documentclass[a4paper]{report}  
% Kommentare sind hinter % zu finden
```

```
\begin{document}
```

```
blablabla
```

```
\end{document}
```

- » Kann mit LaTeX kompiliert werden (für eps Bilder), DVI → PDF
- » Oder auch mit PDFLaTeX (für Bilder basierend auf png, jpg, ...)
- » Acrobat hat meist Probleme mit automatisierter Aktualisierung

## Beispiel 2: Kapitel

```
\documentclass[a4paper]{report}
% Kommentare sind hinter % zu finden

\begin{document}

blablabla

\chapter{Kap1}

\chapter{Kap2}
\section{Sec1}
\section{Sec2}

\end{document}
```

## Beispiel 2a: Kapitel

```
\documentclass[a4paper]{report}  
\usepackage[german]{babel}  
  
\begin{document}  
  
blablabla  
  
\chapter{Kap1}  
  
\chapter{Kap2}  
\section{Sec1}  
\section{Sec2}  
  
\end{document}
```

## Beispiel 3: Inhaltsverzeichnis

```
\documentclass[a4paper]{report}
\usepackage[german]{babel}

\begin{document}


```

## Beispiel 4: Overleaf



## Beispiel 5: GP1 Vorlage

