



UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

Lehrstuhl für Physikalische Chemie und Didaktik  
Kurs „ $\text{\LaTeX}$  für angehende Naturwissenschaftler“  
im Sommersemester 2019

Till Biskup, Matthias Marquardt, Johann Seibert, Christopher Kay

— Aufgabenblatt 1 vom 14.05.2019 —

---

### Vorbemerkung

Hilfreiche Informationen zur Bearbeitung der folgenden Aufgaben – u.a. die Folien der vorangegangenen Präsentationen und weiteres Material – werden Ihnen auf der zum Kurs gehörigen Internetseite

<https://www.till-biskup.de/de/lehre/latex-einfuehrung/>

sowie via Moodle bereitgestellt. Sollten Sie über den Kurs hinaus die Aufgaben weiter bearbeiten wollen, finden Sie dort alle benötigten Informationen.

### Aufgabe 1–1 $\text{\LaTeX}$ installieren (optional)

Wenn Sie einen eigenen Rechner einsetzen und  $\text{\LaTeX}$  noch nicht installiert haben, wäre es jetzt eine gute Idee, das nachzuholen.

Die Installation ist abhängig vom Betriebssystem, aber generell ist  $\text{\TeX}$  Live bzw.  $\text{\MacTeX}$  die zu bevorzugende  $\text{\LaTeX}$ -Distribution, da sie von offizieller Seite gepflegt wird.

Informationen erhalten Sie auf den folgenden Seiten:

$\text{\TeX}$  Live <http://www.tug.org/texlive/>

$\text{\MacTeX}$  <http://www.tug.org/mactex/>

Als  $\text{\LaTeX}$ -IDE (integrierte Entwicklungsumgebung, Editor etc.) sei für diesen Kurs  $\text{\TeXworks}$  empfohlen, da es auf dem Computern im CIP-Pool installiert ist. Außerdem ist es für alle relevanten Betriebssysteme (Windows, Linux, macOS) verfügbar. Auch hier ist die Installation wieder abhängig vom verwendeten Betriebssystem.

Informationen erhalten Sie auf der folgenden Seite:

$\text{\TeXworks}$  <http://www.tug.org/texworks/>

**Hinweis:** Die Installation einer  $\text{\LaTeX}$ -IDE ist grundsätzlich optional, Sie können jeden Texteditor verwenden, um  $\text{\LaTeX}$ -Dokumente zu schreiben, und  $\text{\pdfLaTeX}$  etc. auch auf der Kommandozeile (Terminal, Eingabeaufforderung,  $\text{\cmd}$ ) aufrufen statt aus der grafischen Oberfläche einer IDE heraus.

## **Aufgabe 1–2** Hilfe zu Paketen

Wie auf den Folien angesprochen sind die meisten  $\text{\LaTeX}$ -Pakete sehr ausführlich dokumentiert. Zudem wird die Dokumentation mit einer  $\text{\LaTeX}$ -Installation mitgeliefert und ist entsprechend offline verfügbar.

Um die lokal installierte Dokumentation zu einem  $\text{\LaTeX}$ -Paket (oder auch zu allgemeinen Themen) anzeigen zu lassen, gibt es den Befehl `texdoc`, den Sie in ein Terminal (Eingabeaufforderung, `cmd`) eingeben können, gefolgt vom jeweiligen Namen des Pakets bzw. der zu öffnenden Dokumentation. Meist liegt diese Dokumentation als PDF-Dokument vor, das dann entsprechend geöffnet wird.

Probieren Sie das aus, indem Sie sich die Dokumentation für die folgenden Pakete bzw. im ersten Fall das „Handbuch“ anzeigen lassen.

- `latex2e`
- `koma`
- `amsmath`
- `booktabs`

**Hinweis:** Die Beispiele wurden mit Bedacht gewählt, alle vier Dokumente sind hilfreich und relevant für eine tiefere Beschäftigung mit  $\text{\LaTeX}$  über den Kurs hinaus.