



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Lehrstuhl für Physikalische Chemie und Didaktik

**Kurs „ \LaTeX für angehende Naturwissenschaftler“
im Sommersemester 2019**

Till Biskup, Matthias Marquardt, Johann Seibert, Christopher Kay

Motivation und Struktur des Kurses

Der Kurs „ \LaTeX für angehende Naturwissenschaftler“ richtet sich an Studierende, die noch keinen oder nur wenig Kontakt mit \LaTeX hatten. Der Kurs zeigt, wie \LaTeX – gerade in Verbindung mit einer automatisierten Datenauswertung (z.B. mit Hilfe von MATLAB) – gewinnbringend für die Erstellung wissenschaftlicher Dokumente eingesetzt werden kann. Der besondere Fokus liegt dabei auf dem Einsatz früh im Studium, etwa im Rahmen von Grundpraktika, und führt grundlegend und anhand praktischer Beispiele in \LaTeX ein.

Material zum Kurs

Weiteres Material zum Kurs – u.a. die Folien und die Übungsblätter – wird auf der zum Kurs gehörigen Internetseite bereitgestellt:

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

Vorgesehener Ablauf

Jeder Kurstag besteht aus einem Block von fünf Stunden Dauer, der aber durch diverse Pausen zwischen den einzelnen Themen unterbrochen wird.

Jede Lektion besteht aus einer Vorstellung der jeweiligen Konzepte, gefolgt von der praktischen Umsetzung des Besprochenen anhand konkreter Aufgaben.

Hinweis: Der folgende Ablaufplan dient lediglich der ersten Orientierung.

Tag 1: Dienstag, 14.05.2019

Uhrzeit	Lektion	Inhalte
13:00	1	Einführung: Ein Paradigmenwechsel Praktische Arbeit: Übungsblatt 1
14:00	2	L ^A T _E X-Grundlagen: Dokumentstruktur, Befehle, Umgebungen Praktische Arbeit: Übungsblatt 2
16:00	3	Mathematischer Formelsatz Praktische Arbeit: Übungsblatt 3
18:00		<i>Ende des Kurstages</i>

Tag 2: Mittwoch, 15.05.2019

Uhrzeit	Lektion	Inhalte
13:00	4	Abbildungen und Tabellen Praktische Arbeit: Übungsblatt 4
15:00	5	Bibliographie: BIB _T E _X , Bib _L A _T E _X , biber Praktische Arbeit: Übungsblatt 5
16:30	6	Weitere hilfreiche Pakete Praktische Arbeit: Übungsblatt 6
18:00		<i>Ende des Kurstages</i>

Tag 3: Donnerstag, 16.05.2019

Uhrzeit	Lektion	Inhalte
13:00		Abschlussklausur Praktische Arbeit in Eigenregie: Verbindung der Kursteile MATLAB und L ^A T _E X
18:00		<i>Ende des Kurstages</i>
