
Vorwort

Die Aufgabe, umfangreiche wissenschaftliche Dokumente zu erstellen, tritt für viele Studenten spätestens am Ende des Studiums bei der Ausarbeitung einer Bachelor- bzw. Masterarbeit auf. Ein weiterer typischer Fall ist die Anfertigung einer Doktorarbeit, die die Forschung von mehreren Jahren zusammenfasst. Gemeinsam ist diesen Dokumenten, dass sie bzgl. der Seitenanzahl sehr umfangreich sind, i. d. R. eine große Anzahl von Referenzen auf Abbildungen, Tabellen, Gleichungen und Literaturstellen aufweisen und unter einem gewissen Zeitdruck angefertigt werden müssen. Daher sollte das Textverarbeitungssystem zur schriftlichen Ausarbeitung wohl gewählt sein, um die Arbeit zeitgerecht und in optisch ansprechender Form, ggf. unter Beachtung umfangreicher Formatierungsvorgaben, fertigstellen zu können. Prinzipiell bietet sich die Verwendung von sog. Office-Produkten (Microsoft Word oder Apache OpenOffice) an, die sofort das Endlayout des Dokuments anzeigen (sog. WYSIWYG, d. h. **what you see is what you get**), oder die Verwendung des quellcodebasierenden Textsatzsystems \LaTeX , das als Auszeichnungssprache (englisch: markup language) – vergleichbar einer klassischen Programmiersprache, wie z. B. der HTML-Programmierung zur Erstellung von Webseiten – eine wesentlich größere Einarbeitungszeit erfordert. Auf den ersten Blick mag die zeitintensive Einarbeitung in ein solches quellcodebasierendes Textsatzsystem angezweifelt werden. Wer jedoch die erste Hürde überspringt und \LaTeX ohne Zeitdruck ausprobiert, wird schnell von den bedeutenden Vorteilen überzeugt sein. Dazu möge dieser Band beitragen, indem in die wichtigsten Elemente eines wissenschaftlichen Dokumentes in einfacher und verständlicher Weise eingeführt und deren beispielhafte Umsetzung in der Makrosprache \LaTeX aufgezeigt wird. Ziel ist weiterhin die Fokussierung auf die grundlegenden Befehle und deren Anwendung zur Gestaltung qualitativ hochwertiger Textlayouts. Hinweise zum Bezug und zur Installation von \LaTeX vervollständigen unsere Zusammenstellung.

Das Textverarbeitungssystem LaTeX
Eine praktische Einführung in die Erstellung
wissenschaftlicher Dokumente

Öchsner, M.; Oechsner, A.

2015, X, 54 S. 6 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-09502-4