

# Inhalt

**Vorwort — VII**

**Abbildungsverzeichnis — XIII**

**Tabellenverzeichnis — XV**

**1 Einleitung — 1**

- 1.1 Vergleich alternativer Textprozessoren — 1
- 1.2 Motivation zur Verwendung von  $\text{\TeX}/\text{LyX}$  zur Erstellung von wissenschaftlichen Arbeiten — 2

**2 Einrichten von LyX auf dem PC — 4**

- 2.1 Installation von LyX: Windows — 4
- 2.2 Installation von LyX: OS X — 6
- 2.3 Installation von LyX: Linux — 7
- 2.4 Installation von weiteren  $\text{\TeX}$ -Paketen und deren Funktionen — 9
- 2.5 Einrichten von JabRef — 10

**3 Verwendung von LyX für das Erstellen von wissenschaftlichen Arbeiten — 11**

- 3.1 Aufbau des Arbeitsfensters von LyX — 11
- 3.2 Vorschau des Dokuments und Drucken — 15
- 3.3 Textstrukturierung — 16
- 3.4 Listen — 18
  - 3.4.1 Aufzählung — 18
  - 3.4.2 Auflistung — 19
- 3.4.3 Beschreibung — 20
- 3.4.4 Liste — 20
- 3.5 Typografische Grundlagen und deren Umsetzung in LyX — 21
  - 3.5.1 Horizontaler Abstand, geschütztes Leerzeichen, normales Leerzeichen, halbes Leerzeichen — 21
  - 3.5.2 Vertikaler Leerraum, manueller Seitenenumbruch — 22
  - 3.5.3 Manueller Zeilenumbruch — 22
  - 3.5.4 Zeichen und Symbole — 23
  - 3.5.5 Bindestrich, Gedankenstrich, langer Gedankenstrich, Minuszeichen — 23
  - 3.5.6 Eigename, Hervorhebungsstil — 23
  - 3.5.7 Silbentrennung — 24
  - 3.5.8 Ligaturen — 25

3.6	Gleitobjekte — 25
3.6.1	Abbildungen — 26
3.6.2	Tabellen — 30
3.7	Mathematische Ausdrücke/Formeln — 33
3.8	Zitieren, Literaturverwaltung, Fußnoten — 41
3.8.1	Grundlagen zu JabRef — 41
3.8.2	Übersicht über gängige Darstellungsweisen von Literaturverzeichnissen im deutschsprachigen Raum — 45
3.8.3	Einfügen eines BiBTeX-Literaturverzeichnisses innerhalb von LyX — 46
3.8.4	Vorgehensweise zum Zitieren einer Quelle – Zusammenspiel zwischen LyX und JabRef — 50
3.8.5	Fußnoten — 50
3.9	Querverweise — 51
3.10	Verzeichnisse — 51
3.10.1	Inhaltsverzeichnis — 51
3.10.2	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis — 51
3.10.3	Abkürzungsverzeichnis — 52
3.10.4	Formelgrößen und Einheiten — 52
3.11	Weitere Elemente — 52
3.11.1	LyX-Notiz — 52
3.11.2	Sichtbare Randnotizen — 53
3.11.3	URLs — 53
3.11.4	Rechtschreibprüfung, Thesaurus — 54
3.11.5	TeX-Code — 54
3.12	Grafiken erstellen – Eine kleine Ergänzung — 54
3.12.1	Inkscape — 55
3.12.2	Nutzung des Pakets pstricks — 60
4	<b>Erstellen einer LyX-Vorlage für wissenschaftliche Arbeiten — 66</b>
4.1	Projektstruktur im Dateisystem des Betriebssystems — 66
4.2	Struktur und Ziel ausgewählter wissenschaftlicher Arbeiten — 69
4.2.1	Scientific Paper (Wissenschaftlicher Artikel) — 69
4.2.2	Bachelor-/Master-Thesis — 69
4.2.3	Buch — 70
4.2.4	Übungsblätter — 71
4.3	TeX-Code im LyX-Dokument — 71
4.4	Grund- und Layouteinstellungen — 73
4.4.1	LyX-Dokument-Einstellungen — 73
4.4.2	Dokumentklasse — 73
4.4.3	Papierformat und Seitenränder — 75
4.4.4	Einseitiges/doppelseitiges Layout — 75
4.4.5	Mehrspaltiges Layout — 76

4.4.6	Kopf- und Fußzeilen — 76
4.4.7	Schrift- und Absatzeinstellungen — 83
4.4.8	Spracheinstellungen — 85
4.4.9	PDF-Eigenschaften der Ausgabedatei — 85
4.5	Struktureller Aufbau — 85
4.5.1	Aufteilung eines umfassenden Dokuments in mehrere Einzeldateien — 85
4.5.2	Dokumentteile Vorspann, Hauptteil und Nachspann der Dokumentklasse „KOMA-Skript Buch“ — 86
4.5.3	Weitere Absatzumgebungen — 87
4.6	Rezepte zum Erstellen von Vorlagen wissenschaftlicher Arbeiten — 88
4.6.1	Scientific Paper — 88
4.6.2	Bachelor-/Master-Thesis — 88
4.6.3	Buch — 89
4.6.4	Übungsblätter — 90
<b>5</b>	<b>Übungen — 92</b>
5.1	Erstellen einer Buchseite mit Randnotiz, LyX-Code und Formelverweis — 93
5.2	SVG- und TeX-Vektorgrafiken in ein LyX-Dokument einbetten — 96
5.3	Erstellen eines Mathe-Übungsblatts — 99
5.4	Anlegen von MATLAB-Code in einem LyX-Dokument — 105
5.5	Erstellen einer Grafik mit pstricks — 108
<b>Literatur</b>	<b>— 111</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>— 113</b>