

# Inhalt

**Vorwort — VII**

**Abbildungsverzeichnis — XIII**

**Tabellenverzeichnis — XV**

## **1 Einleitung — 1**

- 1.1 Vergleich alternativer Textprozessoren — 1
- 1.2 Motivation zur Verwendung von  $\text{\TeX}$ /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 Seitenumbruch — 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 Eigenname, 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	T <sub>E</sub> X-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 —</b>	<b>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	T <sub>E</sub> X-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 —	<b>76</b>
4.4.7	Schrift- und Absatzeinstellungen —	<b>83</b>
4.4.8	Spracheinstellungen —	<b>85</b>
4.4.9	PDF-Eigenschaften der Ausgabedatei —	<b>85</b>
4.5	Struktureller Aufbau —	<b>85</b>
4.5.1	Aufteilung eines umfassenden Dokuments in mehrere Einzeldateien —	<b>85</b>
4.5.2	Dokumentteile Vorspann, Hauptteil und Nachspann der Dokumentklasse „KOMA-Skript Buch“ —	<b>86</b>
4.5.3	Weitere Absatzumgebungen —	<b>87</b>
4.6	Rezepte zum Erstellen von Vorlagen wissenschaftlicher Arbeiten —	<b>88</b>
4.6.1	Scientific Paper —	<b>88</b>
4.6.2	Bachelor-/Master-Thesis —	<b>88</b>
4.6.3	Buch —	<b>89</b>
4.6.4	Übungsblätter —	<b>90</b>
<b>5</b>	<b>Übungen —</b>	<b>92</b>
5.1	Erstellen einer Buchseite mit Randnotiz, LyX-Code und Formelverweis —	<b>93</b>
5.2	SVG- und $\text{\TeX}$ -Vektorgrafiken in ein LyX-Dokument einbetten —	<b>96</b>
5.3	Erstellen eines Mathe-Übungsblatts —	<b>99</b>
5.4	Anlegen von MATLAB-Code in einem LyX-Dokument —	<b>105</b>
5.5	Erstellen einer Grafik mit pstricks —	<b>108</b>
<b>Literatur —</b>		<b>111</b>
<b>Stichwortverzeichnis —</b>		<b>113</b>