

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist Linux?	15
1.1	Was ist eine Distribution?	16
1.2	Was ist freie Software?	17
1.3	Entscheidungshilfe: Welche Distribution ist die richtige für mich?	17
1.3.1	Debian	18
1.3.2	Ubuntu	18
1.3.3	Linux Mint	19
1.3.4	openSUSE	20
1.3.5	Fedora	20
1.3.6	Knoppix	21
1.4	Informationen im Internet	21
2	Installation	23
2.1	Voraussetzungen	24
2.2	Live-System versus Installation: ausprobieren oder installieren?	24
2.3	Eine Linux-Distribution herunterladen	25
2.4	Start- und Installationsmedium vorbereiten	27
2.5	Linux starten	29
2.5.1	Startlaufwerk auswählen	30
2.5.2	Das Live-System aktivieren	31
2.5.3	Problembehandlung über den Startbildschirm	32
2.5.4	Ein Live-System nutzen und beenden	34
2.6	Vorbereitungen auf eine Installation	35
2.6.1	System aufräumen	35
2.6.2	Backup erstellen	35
2.6.3	Hardware überprüfen	36
2.6.4	Netzwerkverbindung aktivieren	36
2.6.5	Schnellstart in Windows deaktivieren	36

2.7	Ablauf einer typischen Installation	37
2.7.1	Partitionierung	37
2.7.2	Benutzerkonto anlegen	39
2.7.3	Netzwerk einrichten	40
2.8	Installation von Debian.....	40
2.8.1	Schritte 1 bis 3: Sprache, Land und Tastaturbelegung auswählen.....	42
2.8.2	Schritt 4: Netzwerk und Spiegelserver	42
2.8.3	Schritt 5: Benutzerkonto einrichten.....	44
2.8.4	Schritt 6: Partitionierung.....	45
2.8.5	Schritt 7: Bootmanager einrichten.....	48
2.8.6	Der Neustart.....	49
2.9	Installation von Ubuntu.....	50
2.9.1	Schritt 1: Vorbereitung.....	51
2.9.2	Schritt 2: Partitionierung.....	52
2.9.3	Schritte 3 und 4: Zeitzone und Tastaturbelegung festlegen	58
2.9.4	Schritt 5: Benutzerkonto einrichten.....	59
2.9.5	Schritt 6: Abschluss der Installation.....	61
2.9.6	Der Neustart.....	61
2.10	Installation von openSUSE Leap.....	62
2.10.1	Schritt 1: Sprache und Tastaturbelegung	63
2.10.2	Schritt 2: Installationsoptionen	63
2.10.3	Schritt 3: Partitionierung.....	64
2.10.4	Schritt 4: Zeitzone festlegen.....	69
2.10.5	Schritt 5: Desktop auswählen.....	70
2.10.6	Schritt 6: Neuen Benutzer erstellen	70
2.10.7	Schritt 7: Installationseinstellungen	71
2.10.8	Der Neustart.....	72
2.11	Installation von Fedora	72
2.11.1	Schritt 1: Sprache auswählen	73
2.11.2	Schritt 2: Tastaturbelegung einstellen.....	74
2.11.3	Schritt 3: Zeitzone und Uhrzeit einstellen	75
2.11.4	Schritt 4: Netzwerk einrichten	76
2.11.5	Schritt 5: Partitionierung.....	77
2.11.6	Schritt 6: Benutzerkonten einrichten	81
2.11.7	Der Neustart.....	83

3	Einstieg und Linux-Grundlagen	85
3.1	Die Anmeldung.....	86
3.2	Die Desktop-Umgebung.....	87
3.3	Der Sperrbildschirm.....	90
3.4	Systemeinstellungen verändern.....	92
3.5	Mit Dateien und Verzeichnissen arbeiten.....	94
3.5.1	Der Dateimanager.....	94
3.5.2	Das Heimatverzeichnis.....	95
3.5.3	Externe Medien nutzen.....	96
3.5.4	Verzeichnisstruktur.....	97
3.5.5	Pfadangaben und Mounten.....	99
3.6	Benutzerverwaltung.....	101
3.6.1	Benutzer anlegen und löschen.....	102
3.6.2	Benutzergruppen.....	106
3.6.3	Zugriffsrechte.....	107
4	Der Unity-Desktop	109
4.1	Panel.....	110
4.2	Startmenü (Starter).....	111
4.3	Dash.....	113
4.4	Geöffnete Fenster verwalten.....	115
4.5	Dateien verwalten.....	117
4.5.1	Das Programm Dateien.....	117
4.5.2	Dateien löschen.....	119
4.5.3	Dateien suchen.....	119
4.6	Systemeinstellungen.....	120
4.6.1	Tastatur.....	121
4.6.2	Maus und Touchpad.....	122
4.6.3	Bildschirm.....	123
4.6.4	Sprachen.....	124
4.6.5	Schriften nachinstallieren.....	126

5	Der Plasma-Desktop des KDE-Projekts	127
5.1	Anwendungsmenü.....	129
5.2	Programme schnell starten.....	132
5.3	Geöffnete Fenster verwalten.....	132
5.4	Arbeitsflächen.....	133
5.5	Kontrollleiste.....	134
5.5.1	Uhrzeit und Datum	134
5.5.2	Systemabschnitt	135
5.5.3	Kontrollleiste anpassen	136
5.6	Miniprogramme.....	138
5.7	Dateiverwaltung.....	140
5.7.1	Das Dolphin-Fenster.....	140
5.7.2	Dateien kopieren, verschieben und löschen.....	142
5.7.3	Dateien suchen	142
5.8	Systemeinstellungen.....	143
5.8.1	Tastatur.....	144
5.8.2	Maus und Touchpad.....	146
5.8.3	Bildschirm.....	147
5.8.4	Hintergrundbild und Design	148
5.8.5	Sprachen.....	149
5.8.6	Schriften nachinstallieren.....	149
6	Der Gnome-Desktop.....	151
6.1	Willkommen-Assistent	153
6.2	Panel.....	154
6.3	Nachrichten	157
6.4	Aktivitäten-Ansicht.....	158
6.5	Fenster verwalten.....	160
6.6	Arbeitsflächen.....	161
6.7	Dateiverwaltung.....	162
6.7.1	Das Dateien-Fenster	164
6.7.2	Dateien verschieben, kopieren und löschen.....	165
6.7.3	Dateien suchen	166

6.8	Systemeinstellungen.....	167
6.8.1	Tastatur.....	168
6.8.2	Maus.....	169
6.8.3	Bildschirm.....	170
6.8.4	Hintergrundbild.....	172
6.8.5	Sprachen.....	173
6.8.6	Schriftarten nachinstallieren.....	173

7 Anwendungsprogramme..... 175

7.1	Webbrowser: Firefox.....	176
7.1.1	Grundeinstellungen.....	177
7.1.2	Seiten aufrufen.....	178
7.1.3	Suchen.....	179
7.1.4	Lesezeichen.....	179
7.2	E-Mail-Programme.....	182
7.2.1	Thunderbird.....	182
7.2.2	Evolution.....	187
7.2.3	KMail.....	191
7.3	Dokumentenvorschau.....	195
7.3.1	PDF-Dokumente.....	195
7.3.2	Bilder.....	197
7.4	Bildbearbeitung und -verwaltung.....	199
7.4.1	Shotwell.....	199
7.4.2	digiKam.....	201
7.4.3	GIMP.....	202
7.5	Multimedia.....	204
7.5.1	Videos.....	204
7.5.2	Rhythmbox.....	205
7.5.3	Dragon Player.....	207
7.5.4	Amarok.....	208

8	LibreOffice	211
8.1	Starten einer Anwendung und weiterführende Hilfe.....	212
8.2	Dokumentenformat und Konvertierung von MS-Office-Dokumenten	214
8.3	Textverarbeitung LibreOffice Writer.....	217
8.3.1	Neues Dokument erstellen	218
8.3.2	Texte formatieren	220
8.3.3	Nützliche Automatiken	223
8.3.4	Bilder einfügen	224
8.3.5	Tabellen einfügen.....	225
8.3.6	Formatvorlagen.....	226
8.4	Tabellenkalkulation LibreOffice Calc.....	229
8.4.1	Tabellen.....	230
8.4.2	Formatierungen	231
8.4.3	Formeln	232
8.4.4	Diagramme	234
8.5	Zeichenprogramm: LibreOffice Draw.....	235
8.5.1	Zeichnen	236
8.5.2	Zeichenhilfen	239
8.6	Präsentationsprogramm: LibreOffice Impress.....	240
8.6.1	Folien.....	241
8.6.2	Die Ansichten.....	242
8.6.3	Übergänge	245
9	Softwareverwaltung und -aktualisierung	247
9.1	Paketmanager und -formate	248
9.2	Anwendungen installieren und deinstallieren.....	249
9.2.1	Software unter Ubuntu, Fedora und Debian 9	250
9.2.2	YaST unter openSUSE Leap	254
9.2.3	Gnome Pakete unter Debian 8	259
9.2.4	Synaptic unter Debian	260
9.3	Paketquellen verwalten	266
9.3.1	Paketquellen unter Ubuntu verwalten	267
9.3.2	Paketquellen unter Fedora verwalten.....	270

9.3.3	Paketquellen unter openSUSE Leap verwalten	271
9.3.4	Paketquellen unter Debian 9 verwalten	276
9.4	Ein Paket aus dem Internet installieren.....	279
9.5	(System-)Aktualisierungen	282
9.5.1	Aktualisierungsverwaltung in Ubuntu	282
9.5.2	Das Programm Software in Fedora oder Debian 9.....	284
9.5.3	YaST in openSUSE Leap.....	285
9.5.4	Paketaktualisierung in Debian 8	287
10	Internetzugang	289
10.1	Netzwerkeinstellungen unter Ubuntu.....	291
10.1.1	Statusmeldungen und das Menü des NetworkManagers.....	291
10.1.2	Verbindung über ein Netzkabel	292
10.1.3	Verbindung über WLAN.....	292
10.1.4	Problembehandlung.....	294
10.2	Netzwerkeinstellungen unter Gnome (Fedora und Debian)	296
10.2.1	Verbindung über ein Netzkabel.....	297
10.2.2	Verbindung über WLAN.....	297
10.2.3	Problembehandlung.....	298
10.3	Netzwerkeinstellungen unter Plasma (openSUSE Leap)	302
10.3.1	Wechsel zum NetworkManager.....	302
10.3.2	Verbindungen mit dem NetworkManager verwalten	304
10.3.3	Verbindungen mit YaST verwalten.....	308
11	Terminals.....	313
11.1	Arbeiten mit dem Terminal	315
11.2	Werkzeuge zur Paketverwaltung	320
11.2.1	dpkg (Debian und Ubuntu)	321
11.2.2	apt-get und apt (Debian und Ubuntu)	321
11.2.3	rpm (Fedora und openSUSE Leap)	323
11.2.4	dnf (Fedora)	324
11.2.5	zypper (openSUSE Leap).....	325
Index	327	