

Inhalt

Vorwort	15
1 Einführung	19
1.1 Über die Entwicklung dieses Buches	19
1.2 Für wen ist dieses Buch gedacht?	20
1.3 Linux	22
1.4 Linux-Distributionen und -Derivate	23
1.4.1 Debian	24
1.4.2 Derivate	24
1.5 Grafische Oberflächen	25
1.5.1 KDE	26
1.5.2 GNOME	27
1.5.3 Unity	27
1.5.4 Xfce	28
1.5.5 MATE	29
1.5.6 Cinnamon	30
1.6 Darf ich vorstellen: Linux Mint	31
1.6.1 Linux Mint Debian Edition 2 – das Debian-Derivat	32
1.6.2 Das Ubuntu-Derivat	32
1.6.3 Linux Mint Cinnamon 18 »Sarah«	33
2 Wichtige Vorbereitungen	35
2.1 Voraussetzungen	35
2.1.1 Die Systemvoraussetzungen	35
2.1.2 32- oder 64-Bit-Version?	36
2.2 Wie möchten Sie Linux Mint installieren?	37
2.2.1 Das Livesystem	38
2.2.2 Installationsmethode 1: Die Installation als alleiniges System	38

2.2.3	Installationsmethode 2: Die Installation in einer virtuellen Maschine	38
2.2.4	Installationsmethode 3: Dual-Boot-Installation	39
2.3	Entscheidungshilfe: Installationsmethode 1, 2 oder 3?	40
2.4	VirtualBox	41
2.4.1	Installation	42
2.4.2	Grundkonfiguration	44
2.4.3	Die Linux-Mint-Version	46
2.5	Für alle Fälle: Eine Komplettsicherung des Systems	46
2.5.1	Vorbereitungen	47
2.5.2	System sichern	47
2.5.3	Wiederherstellung des Systems	52
2.6	Sicherung der Daten: Der Start für eine gelungene Migration	54
2.6.1	Multimediateien und Dokumente	55
2.6.2	Mails	56
2.6.3	Spezielle Anwendungsdaten	57

3 Linux Mint testen und installieren 59

3.1	Vorab: Die korrekte Version von Linux Mint und VirtualBox	60
3.1.1	VirtualBox: Eine virtuelle Maschine erstellen	61
3.1.2	Das ISO-Image auf einen USB-Stick kopieren	66
3.1.3	Eine DVD brennen	69
3.2	Das Linux-Mint-Livesystem	69
3.2.1	Das Ziel- bzw. Testsystem vorbereiten	70
3.2.2	3, 2, 1, Start	70
3.2.3	Netzwerk und Internet	73
3.3	Die Installation als alleiniges System	77
3.3.1	Vorbereitungen	78
3.3.2	Beginn der Installation	78
3.3.3	Auswahl der Installationsart	79
3.3.4	Die Grundkonfiguration des Systems	81
3.3.5	Die Installation läuft	85
3.4	Eine parallele Installation zu einem Windows 7-System	86
3.4.1	Vorbereitungen	87

3.4.2	Beginn der Installation	87
3.4.3	Auswahl der Installationsart	89
3.4.4	Die Grundkonfiguration	91
3.4.5	Die Installation ist beendet	91
3.5	Und noch eine spezielle parallele Installation, allerdings zu Windows 8 (oder neuer) im UEFI-Modus	92
3.5.1	Vorbereitungen	93
3.5.2	Beginn der Installation	96
3.5.3	Auswahl der Installationsart	96
3.5.4	Die Grundkonfiguration	101
3.5.5	Die Installation ist beendet	101

4 Erste Schritte mit Linux Mint 103

4.1	Vorabinformationen	103
4.1.1	»root« – der Superuser	103
4.2	Die erste Anmeldung	104
4.3	Der Cinnamon-Schreibtisch	106
4.4	Sprachpakete	107
4.5	Linux Mint aktualisieren	111
4.5.1	Sicherungspunkte in VirtualBox	112
4.5.2	Die Aktualisierungsverwaltung starten	112
4.5.3	Die Ebenen	115
4.5.4	Die Aktualisierungen einrichten	115
4.5.5	Die Aktualisierungen installieren	117
4.6	Das Menü	118
4.7	Der Dateimanager Nemo	120
4.7.1	Das Dateisystem von Linux	123
4.7.2	Das CD/DVD-Laufwerk verwenden	124
4.7.3	Weitere Geräte	124
4.7.4	Papierkorb und löschen	126
4.7.5	Verborgene Dateien und Ordner	128
4.7.6	Nemo als Superuser öffnen	129
4.8	Migration Ihrer Multimediadateien und Dokumente	132

4.9	Die Anwendungsverwaltung von Linux Mint	135
4.9.1	Die Anwendungsverwaltung	135
4.9.2	Anwendungen suchen	138
4.9.3	Pakete deinstallieren	139
4.10	Die Synaptic-Paketverwaltung von Debian	141
4.10.1	Die Synaptic-Paketverwaltung	141
4.10.2	Pakete deinstallieren	144
4.10.3	Multimedia-Codecs	144
4.11	Die Einstellungen und die Systemverwaltung	144
4.12	Die Einstellung des Erscheinungsbildes	147
4.12.1	Effekte	147
4.12.2	Schriften	148
4.12.3	Themen	148
4.13	Der Bereich »Einstellungen«	150
4.13.1	Aktive Ecken	150
4.13.2	Applets	151
4.13.3	Das Applet »Menü«	156
4.13.4	Barrierefreiheit	159
4.13.5	Bevorzugte Anwendungen	159
4.13.6	Desklets	160
4.13.7	Erweiterungen	161
4.13.8	Fenster	162
4.13.9	Leiste	163
4.13.10	Startprogramme	165
4.14	Die Einstellungen der Geräte	166
4.14.1	Bildschirm	166
4.14.2	Drucker	167
4.14.3	Energieverwaltung	171
4.14.4	Klang	172
4.14.5	Maus und Touchpad	173
4.14.6	Netzwerk	174
4.14.7	Systeminformation	175
4.14.8	Tastatur	176
4.15	Systemverwaltung	177
4.15.1	Anmeldefenster	177
4.15.2	Benutzer und Gruppen	178
4.15.3	Firewall	180

4.15.4	Paketquellen	181
4.15.5	Treiberverwaltung	182

5 Linux Mint kennenlernen 183

5.1	Zuerst ein wenig Linux	183
5.1.1	Das Dateisystem	184
5.1.2	Das Homeverzeichnis	186
5.1.3	Dateinamen	186
5.1.4	Laufwerke	187
5.2	Allgemeine Hinweise zu Anwendungen	188
5.3	Das Terminal	189
5.3.1	Das Terminal nutzen	192
5.3.2	Die Handbuchseiten und Hilfe im Terminal	193
5.3.3	Weitere Informationen	194
5.4	Der Texteditor Xed	194
5.4.1	Die Einstellungen von Xed	195
5.4.2	Das Format des Textes	197
5.4.3	Drucken	199
5.5	LibreOffice	200
5.5.1	Die LibreOffice-Hilfsfunktion	201
5.5.2	Datenaustausch	205
5.5.3	Windows-Schriftarten	209
5.5.4	LibreOffice Writer – die Textverarbeitung	209
5.5.5	LibreOffice Calc – die Tabellenkalkulation	217
5.5.6	MS Office-Dokumente konvertieren	225
5.5.7	Weitere Informationen zu LibreOffice	225
5.6	Der Bildbetrachter	226
5.6.1	Die Werkzeugleiste verändern	228
5.7	Pix – der Browser für Bilder	230
5.8	GIMP	233
5.8.1	Deutsche Hilfe	234
5.8.2	Der erste Start von GIMP	235
5.8.3	Speichern und Laden von Bildern	236
5.8.4	Weitere Informationen zu GIMP	236

5.9	Firefox	236
5.9.1	Add-ons: Werbung ausblenden	237
5.10	Das Mailprogramm Thunderbird	239
5.10.1	Ein gesichertes Benutzerprofil wiederherstellen	240
5.10.2	Ein Mailkonto einrichten	241
5.10.3	Add-ons: Thunderbird mit einem Kalender erweitern	243
5.11	Die Musikverwaltung mit Banshee	245
5.12	CDs und DVDs brennen mit Brasero	248
5.13	Videos abspielen	249
5.14	(PDF-)Dokumente betrachten	252
5.15	Der Archivmanager: packen und entpacken	253
5.15.1	Entpacken in Nemo	254
5.15.2	Dateien mit Nemo packen	255
5.16	Das System überwachen	257
5.17	Der USB-Stick-Formatierer	259
5.18	Laufwerke verwalten und formatieren	261
5.19	Die Datensicherung	264
5.19.1	Das Sicherungsziel	265
5.19.2	Daten sichern	265
5.19.3	Daten wiederherstellen	268
5.19.4	Die Anwendungsauswahl sichern	270
5.19.5	Die Anwendungsauswahl wiederherstellen	271
5.20	Eine Firewall und Schutz vor Viren	272

6 Noch mehr Anwendungen 275

6.1	Weitere Anwendungen und Alternativen	275
6.1.1	Internet und Mail	276
6.1.2	Grafik- und Bildbearbeitung	277
6.1.3	Multimedia	277
6.1.4	PDF und E-Books	278
6.1.5	Werkzeuge und Hilfsmittel	279
6.1.6	Weitere Informationen	279

6.2	Die Paketverwaltung im Detail	279
6.2.1	Abhängigkeiten	281
6.2.2	Advanced Packaging Tool (APT)	281
6.2.3	Debian Package Manager (dpkg)	282
6.2.4	Pakete	282
6.2.5	Paketquellen	283
6.3	Paketquellen im Detail	283
6.3.1	Die offiziellen Paketquellen	283
6.3.2	Personal Package Archive (PPA)	286
6.3.3	Zusätzliche Paketquellen	289
6.4	Debian-Pakete manuell installieren	293
6.4.1	Pakete herunterladen	293
6.4.2	Debian-Pakete installieren und aktualisieren	294
6.4.3	Debian-Pakete entfernen	295
6.5	Wine – Windows-Anwendungen unter Linux Mint	296
6.5.1	Wine installieren	297
6.5.2	Winetricks – Windows-Bibliotheken installieren	298
6.5.3	Eine Anwendung starten	300
6.5.4	Entfernen von Anwendungen	304
6.5.5	Ein wenig mehr Wine	304
6.6	Windows in einer virtuellen Maschine	309
6.6.1	Die Installation: Manuell oder aus den Paketquellen?	309
6.6.2	Eine virtuelle Maschine für ein Windows-System	310

7 Spielen unter Linux Mint 313

7.1	Spiele aus den Standardquellen	313
7.2	Alte DOS-Spiele entstauben	315
7.3	PlayOnLinux – Windows-Spiele installieren	319
7.3.1	Das erste Windows-Spiel	320
7.3.2	Ein Spiel manuell installieren	323
7.3.3	Windows-Spiele und -Anwendungen konfigurieren und entfernen	330
7.3.4	Tipps und Tricks zu PlayOnLinux	338
7.4	Weitere Spiele	339

8	Weitere Funktionen, Tipps und Tricks	341
8.1	Die Netzwerkeinstellungen	341
8.1.1	WLAN-Profile und -Einstellungen	342
8.1.2	Profile bei Kabelverbindungen	346
8.1.3	Mobile Verbindung	349
8.1.4	Eine Verbindung zu Windows-Freigaben herstellen	353
8.1.5	Anderen Benutzern im Netzwerk den Zugriff auf Ihre Daten erlauben	356
8.2	Persönliche Firewall	361
8.2.1	Grundinformationen zur Firewall	361
8.2.2	Start der Firewall	362
8.2.3	Netzwerkfreigaben erlauben	364
8.2.4	Fazit	365
8.3	Drucken unter Linux Mint	366
8.3.1	Papier sparen	366
8.3.2	Druckaufträge verwalten	367
8.3.3	Einen Netzwerkdrucker einrichten	368
8.3.4	Eine PDF-Datei erstellen	373
8.4	Die Standardanwendung zu einem Dateityp ändern	374
8.5	Die »Magische S-Abf-Taste« aktivieren	376
8.5.1	Vorbereitung	376
8.5.2	Die Tastenkombinationen	376
8.6	Die Vorsorge – Rettungssysteme bereithalten	378
8.6.1	Clonezilla	378
8.6.2	Super Grub2 Disk	379
8.6.3	GNU Parted/GParted Live	380
8.7	Dual-Boot: Ein System entfernen	381
8.7.1	Linux Mint beibehalten und ein Windows 7 (oder früher) entfernen	381
8.7.2	Linux Mint beibehalten und ein Windows 8 (oder neuer) unter UEFI entfernen	382
8.7.3	Windows 7 beibehalten und Linux Mint entfernen	383
8.7.4	Windows 8 (oder neuer) beibehalten und Linux Mint entfernen	383
8.8	Linux Mint Xfce statt Cinnamon	384
8.8.1	Nemo unter Xfce	385
8.9	Linux Mint erneut installieren	387

8.10	Linux Mint auf eine neue Version aktualisieren	389
8.11	Kurze Befehlsübersicht	390
8.12	Weitere Informationen und Lösungen	394
8.12.1	Lösungen suchen	394
8.12.2	Videoanleitungen	395
8.12.3	Hilfeseiten, Wiki und Foren	395

9 Fehlerbehebung und Problemlösungen 397

9.1	Bootprobleme von USB oder DVD	398
9.1.1	Kurz und knapp: BIOS und UEFI	398
9.1.2	UEFI: Windows 8 (oder neuer) startet zu schnell	399
9.1.3	»Schlechte« Vorabinformationen	400
9.1.4	USB-Stick und DVD	401
9.1.5	BIOS & UEFI: Boot-Menü beim Start	401
9.1.6	BIOS: Bootreihenfolge ändern	401
9.1.7	UEFI: Secure Boot und BIOS-Emulationsmodus	402
9.1.8	UEFI: Bootreihenfolge	408
9.2	Probleme beim Starten des Livesystems	409
9.2.1	x86-64 CPU – falsche Version	409
9.2.2	Das Livesystem startet nicht	409
9.2.3	Das Livesystem startet Cinnamon nicht	409
9.2.4	Die Bootparameter bearbeiten	411
9.2.5	Linux Mint Cinnamon startet nicht oder ist extrem langsam	411
9.3	Installationsprobleme	412
9.3.1	Parallele Installation: Die Windows-Partition kann nicht verkleinert werden	412
9.3.2	Parallele Installation: Die zweite Festplatte zeigt keinen freien Speicherplatz	412
9.3.3	Die Installation kann nicht durchgeführt werden	412
9.4	Probleme mit Linux Mint – den Wiederherstellungsmodus nutzen	413
9.4.1	Den Wiederherstellungsmodus starten	413
9.4.2	Kein freier Speicherplatz mehr vorhanden	414
9.4.3	Pakete reparieren	415
9.4.4	Dateisystem überprüfen	415

9.5	Linux Mint bootet nicht (mehr)	415
9.5.1	UEFI: Windows 8 startet, und es erscheint kein Boot-Menü mehr	415
9.5.2	Es wird kein System oder nur Windows 8 (oder neuer) gestartet	416
9.6	Funknetze (WLAN) und Internet	418
9.6.1	Habe ich eine Verbindung?	418
9.6.2	Die WLAN-Karte wird nicht erkannt, oder es kommt zu ständigen Verbindungsabbrüchen	419
9.6.3	Das WLAN wird erkannt, aber es kann keine Verbindung aufgebaut werden	419
9.6.4	Das WLAN ist verbunden, aber es ist kein Internetzugang möglich	419
9.7	Allgemeine Probleme	421
9.7.1	Sie haben Ihr Passwort vergessen	421
9.7.2	Ein kurzes Passwort nutzen	423
9.7.3	Fehlersuche bei Anwendungen	423
9.7.4	Fehlersuche in den Logbüchern	424
9.7.5	Anzeigeprobleme mit HDMI	424
9.7.6	Eine Anwendung ist defekt oder startet nicht mehr	425
9.7.7	Eine grafische Anwendung »hängt«	426
9.7.8	Cinnamon reagiert nicht mehr – die Erste	427
9.7.9	Cinnamon reagiert nicht mehr – die Zweite	427
9.7.10	Nemo (oder eine andere Anwendung) hat kein Menü mehr	427
9.7.11	Fehler bei der Datensicherung	428
9.7.12	Beim Auffrischen der Paketlisten bzw. Erneuern des Zwischenspeichers werden Fehler gemeldet	428
9.7.13	Es werden defekte Pakete gemeldet	428
9.7.14	Sie können keine Pakete mehr installieren	429
9.7.15	Ein Paket wurde nicht oder unvollständig installiert	430
9.7.16	Einen anderen Kernel installieren	430
	Schlussbemerkung	433
	Index	435