

# Auf einen Blick

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 1 | Einführung .....                           | 19  |
| 2 | Wichtige Vorbereitungen .....              | 35  |
| 3 | Linux Mint testen und installieren .....   | 59  |
| 4 | Erste Schritte mit Linux Mint .....        | 101 |
| 5 | Linux Mint kennenlernen .....              | 175 |
| 6 | Noch mehr Anwendungen .....                | 263 |
| 7 | Spielen unter Linux Mint .....             | 299 |
| 8 | Weitere Funktionen, Tipps und Tricks ..... | 327 |
| 9 | Fehlerbehebung und Problemlösungen .....   | 375 |

# Inhalt

|  |    |
|--|----|
| <b>Vorwort</b>   | 15 |
| <b>1 Einführung</b>  | 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 – das Debian-Derivat                 | 32 |
| 1.6.2 Das Ubuntu-Derivat   | 32 |
| 1.6.3 Linux Mint Cinnamon 17.1 »Rebecca«                             | 33 |
| <b>2 Wichtige Vorbereitungen</b>                                     | 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 |
| <b>2.3</b> | <b>Entscheidungshilfe: Installationsmethode 1, 2 oder 3?</b>          | 40 |
| <b>2.4</b> | <b>VirtualBox</b>   | 41 |
| 2.4.1      | Installation  | 42 |
| 2.4.2      | Grundkonfiguration  | 44 |
| 2.4.3      | Die Linux Mint-Version  | 46 |
| <b>2.5</b> | <b>Für alle Fälle: Eine Komplettsicherung des Systems</b>             | 46 |
| 2.5.1      | Vorbereitungen  | 47 |
| 2.5.2      | System sichern  | 47 |
| 2.5.3      | Wiederherstellung des Systems   | 52 |
| <b>2.6</b> | <b>Sicherung der Daten: Der Start für eine gelungene Migration</b>    | 54 |
| 2.6.1      | Multimediateien und Dokumente   | 55 |
| 2.6.2      | Mails   | 56 |
| 2.6.3      | Spezielle Anwendungsdaten   | 57 |
| <br>       |   |    |
| <b>3</b>   | <b>Linux Mint testen und installieren</b>                             | 59 |
| <hr/>      |   |    |
| <b>3.1</b> | <b>Vorab: Die korrekte Version von Linux Mint und VirtualBox</b>      | 60 |
| 3.1.1      | VirtualBox: Eine virtuelle Maschine erstellen                         | 61 |
| 3.1.2      | Das ISO-Image auf einen USB-Stick kopieren                            | 67 |
| 3.1.3      | Eine DVD brennen  | 69 |
| <b>3.2</b> | <b>Das Linux Mint-Livesystem</b>                                      | 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 |
| <b>3.3</b> | <b>Die Installation als alleiniges System</b>                         | 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  | 84 |
| <b>3.4</b> | <b>Eine parallele Installation zu einem Windows 7-System</b>          | 86 |
| 3.4.1      | Vorbereitungen  | 86 |
| 3.4.2      | Beginn der Installation   | 87 |

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| 3.4.3      | Auswahl der Installationsart .....  | 88         |
| 3.4.4      | Die Grundkonfiguration .....  | 90         |
| 3.4.5      | Die Installation ist beendet .....  | 90         |
| <b>3.5</b> | <b>Und noch eine parallele Installation, allerdings zu Windows 8<br/>(oder neuer) im UEFI-Modus .....</b> | <b>91</b>  |
| 3.5.1      | Vorbereitungen .....  | 92         |
| 3.5.2      | Beginn der Installation .....   | 94         |
| 3.5.3      | Auswahl der Installationsart .....  | 95         |
| 3.5.4      | Die Grundkonfiguration .....  | 100        |
| 3.5.5      | Die Installation ist beendet .....  | 100        |
| <b>4</b>   | <b>Erste Schritte mit Linux Mint .....</b>  | <b>101</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Vorabinformationen .....</b>   | <b>101</b> |
| 4.1.1      | »root« – der Superuser .....  | 101        |
| <b>4.2</b> | <b>Die erste Anmeldung .....</b>  | <b>102</b> |
| <b>4.3</b> | <b>Der Cinnamon-Schreibtisch .....</b>  | <b>104</b> |
| <b>4.4</b> | <b>Sprachpakete .....</b>   | <b>105</b> |
| <b>4.5</b> | <b>Linux Mint aktualisieren .....</b>   | <b>109</b> |
| 4.5.1      | Sicherungspunkte in VirtualBox .....  | 109        |
| 4.5.2      | Die Aktualisierungsverwaltung starten .....   | 110        |
| 4.5.3      | Die Ebenen .....  | 112        |
| 4.5.4      | Die Aktualisierungen einrichten .....   | 112        |
| 4.5.5      | Aktualisierungen installieren .....   | 114        |
| <b>4.6</b> | <b>Das Menü .....</b>   | <b>115</b> |
| <b>4.7</b> | <b>Der Dateimanager Nemo .....</b>  | <b>117</b> |
| 4.7.1      | Das Dateisystem von Linux .....   | 120        |
| 4.7.2      | Das CD/DVD-Laufwerk verwenden .....   | 120        |
| 4.7.3      | Weitere Geräte .....  | 121        |
| 4.7.4      | Papierkorb und löschen .....  | 123        |
| 4.7.5      | Verborgene Dateien und Ordner .....   | 125        |
| 4.7.6      | Nemo als Superuser öffnen .....   | 126        |
| <b>4.8</b> | <b>Migration Ihrer Multimediadateien und Dokumente .....</b>  | <b>128</b> |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| <b>4.9</b>  | <b>Die Anwendungsverwaltung von Linux Mint</b>    | 131 |
| 4.9.1       | Die Anwendungsverwaltung                          | 132 |
| 4.9.2       | Anwendungen suchen                                | 134 |
| 4.9.3       | Pakete deinstallieren                             | 135 |
| <b>4.10</b> | <b>Die Synaptic-Paketverwaltung von Debian</b>    | 136 |
| 4.10.1      | Die Synaptic-Paketverwaltung                      | 137 |
| 4.10.2      | Pakete deinstallieren                             | 139 |
| <b>4.11</b> | <b>Die Einstellungen und die Systemverwaltung</b> | 139 |
| <b>4.12</b> | <b>Die Einstellung des Erscheinungsbildes</b>     | 142 |
| 4.12.1      | Effekte   | 142 |
| 4.12.2      | Schriften   | 143 |
| 4.12.3      | Themen  | 143 |
| <b>4.13</b> | <b>Der Bereich »Einstellungen«</b>                | 145 |
| 4.13.1      | Aktive Ecken                                      | 145 |
| 4.13.2      | Applets   | 146 |
| 4.13.3      | Das Applet »Menü«                                 | 151 |
| 4.13.4      | Barrierefreiheit                                  | 153 |
| 4.13.5      | Bevorzugte Anwendungen                            | 153 |
| 4.13.6      | Desklets  | 154 |
| 4.13.7      | Erweiterungen                                     | 155 |
| 4.13.8      | Fenster   | 155 |
| 4.13.9      | Leiste  | 157 |
| 4.13.10     | Startprogramme                                    | 158 |
| <b>4.14</b> | <b>Die Einstellungen der Geräte</b>               | 159 |
| 4.14.1      | Bildschirm  | 159 |
| 4.14.2      | Drucker   | 160 |
| 4.14.3      | Energieverwaltung                                 | 163 |
| 4.14.4      | Klang   | 164 |
| 4.14.5      | Maus und Touchpad                                 | 165 |
| 4.14.6      | Netzwerk  | 166 |
| 4.14.7      | Systeminformation                                 | 167 |
| 4.14.8      | Tastatur  | 168 |
| <b>4.15</b> | <b>Systemverwaltung</b>                           | 169 |
| 4.15.1      | Anmeldefenster                                    | 170 |
| 4.15.2      | Benutzer und Gruppen                              | 170 |
| 4.15.3      | Paketquellen                                      | 172 |
| 4.15.4      | Treiberverwaltung                                 | 173 |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| <b>5.1</b> | <b>Zuerst ein wenig Linux</b>              | 175 |
| 5.1.1      | Das Dateisystem                            | 176 |
| 5.1.2      | Das Homeverzeichnis                        | 178 |
| 5.1.3      | Dateinamen                                 | 178 |
| 5.1.4      | Laufwerke                                  | 178 |
| <b>5.2</b> | <b>Allgemeine Hinweise zu Anwendungen</b>  | 180 |
| <b>5.3</b> | <b>Das Terminal</b>                        | 181 |
| 5.3.1      | Das Terminal nutzen                        | 184 |
| 5.3.2      | Die Handbuchseiten und Hilfe im Terminal   | 185 |
| 5.3.3      | Weitere Informationen                      | 185 |
| <b>5.4</b> | <b>Der Texteditor gedit</b>                | 186 |
| 5.4.1      | Die Einstellungen von gedit                | 187 |
| 5.4.2      | Das Format des Textes                      | 189 |
| 5.4.3      | Drucken                                    | 191 |
| <b>5.5</b> | <b>LibreOffice</b>                         | 191 |
| 5.5.1      | Die LibreOffice-Hilfsfunktion              | 192 |
| 5.5.2      | Datenaustausch                             | 196 |
| 5.5.3      | Windows-Schriftarten                       | 200 |
| 5.5.4      | LibreOffice Writer – die Textverarbeitung  | 200 |
| 5.5.5      | LibreOffice Calc – die Tabellenkalkulation | 207 |
| 5.5.6      | MS Office-Dokumente konvertieren           | 215 |
| 5.5.7      | Weitere Informationen zu LibreOffice       | 216 |
| <b>5.6</b> | <b>Der Bildbetrachter</b>                  | 217 |
| 5.6.1      | Die Werkzeugleiste verändern               | 219 |
| <b>5.7</b> | <b>gThumb – der Browser für Bilder</b>     | 220 |
| <b>5.8</b> | <b>GIMP</b>                                | 223 |
| 5.8.1      | Deutsche Hilfe                             | 224 |
| 5.8.2      | Der erste Start von GIMP                   | 225 |
| 5.8.3      | Speichern und Laden von Bildern            | 226 |
| 5.8.4      | Weitere Informationen zu GIMP              | 226 |
| <b>5.9</b> | <b>Firefox</b>                             | 226 |
| 5.9.1      | Add-ons: Werbung ausblenden                | 227 |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>5.10</b> | <b>Das Mailprogramm Thunderbird .....</b>               | <b>229</b> |
| 5.10.1      | Ein gesichertes Benutzerprofil wiederherstellen .....   | 229        |
| 5.10.2      | Ein Mailkonto einrichten .....                          | 231        |
| 5.10.3      | Add-ons: Thunderbird mit einem Kalender erweitern ..... | 233        |
| <b>5.11</b> | <b>Die Musikverwaltung mit Banshee .....</b>            | <b>234</b> |
| <b>5.12</b> | <b>CDs und DVDs brennen mit Brasero .....</b>           | <b>238</b> |
| <b>5.13</b> | <b>Videos abspielen .....</b>                           | <b>238</b> |
| <b>5.14</b> | <b>(PDF-)Dokumente betrachten .....</b>                 | <b>241</b> |
| <b>5.15</b> | <b>Der Archivmanager: packen und entpacken .....</b>    | <b>242</b> |
| 5.15.1      | Entpacken in Nemo .....                                 | 243        |
| 5.15.2      | Dateien mit Nemo packen .....                           | 244        |
| <b>5.16</b> | <b>Das System überwachen .....</b>                      | <b>246</b> |
| <b>5.17</b> | <b>Der USB-Stick-Formatierer .....</b>                  | <b>247</b> |
| <b>5.18</b> | <b>Laufwerke verwalten und formatieren .....</b>        | <b>249</b> |
| <b>5.19</b> | <b>Die Datensicherung .....</b>                         | <b>253</b> |
| 5.19.1      | Das Sicherungsziel .....                                | 254        |
| 5.19.2      | Daten sichern .....                                     | 254        |
| 5.19.3      | Daten wiederherstellen .....                            | 257        |
| 5.19.4      | Die Anwendungsauswahl sichern .....                     | 259        |
| 5.19.5      | Die Anwendungsauswahl wiederherstellen .....            | 260        |
| <b>5.20</b> | <b>Eine Firewall und Schutz vor Viren .....</b>         | <b>261</b> |

## **6 Noch mehr Anwendungen 263**

---

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>6.1</b> | <b>Weitere Anwendungen und Alternativen .....</b> | <b>263</b> |
| 6.1.1      | Internet und Mail .....                           | 264        |
| 6.1.2      | Grafik- und Bildbearbeitung .....                 | 265        |
| 6.1.3      | Multimedia .....                                  | 265        |
| 6.1.4      | PDF und E-Books .....                             | 267        |
| 6.1.5      | Werkzeuge und Hilfsmittel .....                   | 267        |
| 6.1.6      | Weitere Informationen .....                       | 268        |

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| <b>6.2</b> | <b>Die Paketverwaltung im Detail</b> .....                 | 268 |
| 6.2.1      | Abhängigkeiten .....                                       | 269 |
| 6.2.2      | Advanced Packaging Tool (APT) .....                        | 269 |
| 6.2.3      | Debian Package Manager (dpkg) .....                        | 270 |
| 6.2.4      | Pakete .....   | 270 |
| 6.2.5      | Paketquellen .....   | 271 |
| <b>6.3</b> | <b>Paketquellen im Detail</b> .....                        | 271 |
| 6.3.1      | Die offiziellen Paketquellen .....                         | 271 |
| 6.3.2      | Personal Package Archive (PPA) .....                       | 274 |
| 6.3.3      | Zusätzliche Paketquellen .....                             | 277 |
| <b>6.4</b> | <b>Debian-Pakete manuell installieren</b> .....            | 280 |
| 6.4.1      | Pakete herunterladen .....                                 | 281 |
| 6.4.2      | Debian-Pakete installieren und aktualisieren .....         | 282 |
| 6.4.3      | Debian-Pakete entfernen .....                              | 283 |
| <b>6.5</b> | <b>Wine – Windows-Anwendungen unter Linux Mint</b> .....   | 284 |
| 6.5.1      | Wine installieren .....                                    | 284 |
| 6.5.2      | Winetricks – Windows-Bibliotheken installieren .....       | 286 |
| 6.5.3      | Eine Anwendung starten .....                               | 287 |
| 6.5.4      | Entfernen von Anwendungen .....                            | 290 |
| 6.5.5      | Ein wenig mehr Wine .....                                  | 291 |
| <b>6.6</b> | <b>Windows in einer virtuellen Maschine</b> .....          | 296 |
| 6.6.1      | Die Installation: Manuell oder aus den Paketquellen? ..... | 296 |
| 6.6.2      | Eine virtuelle Maschine für ein Windows-System .....       | 297 |

## **7 Spielen unter Linux Mint** 299

---

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| <b>7.1</b> | <b>Spiele aus den Standardquellen</b> .....                     | 299 |
| <b>7.2</b> | <b>Alte DOS-Spiele entstauben</b> .....                         | 301 |
| <b>7.3</b> | <b>PlayOnLinux – Windows-Spiele installieren</b> .....          | 305 |
| 7.3.1      | Das erste Windows-Spiel .....                                   | 306 |
| 7.3.2      | Ein Spiel manuell installieren .....                            | 310 |
| 7.3.3      | Windows-Spiele und -Anwendungen konfigurieren und entfernen ... | 316 |
| 7.3.4      | Tipps und Tricks zu PlayOnLinux .....                           | 324 |
| <b>7.4</b> | <b>Weitere Spiele</b> .....                                     | 325 |



|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>8.1</b>  | <b>Die Netzwerkeinstellungen .....</b>  | <b>327</b> |
| 8.1.1       | WLAN-Profile und -Einstellungen .....   | 327        |
| 8.1.2       | Profile bei Kabelverbindungen .....   | 331        |
| 8.1.3       | Mobile Verbindung .....   | 334        |
| 8.1.4       | Eine Verbindung zu Windows-Freigaben herstellen .....                               | 338        |
| 8.1.5       | Anderen Benutzern im Netzwerk den Zugriff auf Ihre Daten<br>erlauben .....          | 342        |
| <b>8.2</b>  | <b>Drucken unter Linux Mint .....</b>   | <b>345</b> |
| 8.2.1       | Papier sparen .....   | 345        |
| 8.2.2       | Druckaufträge verwalten .....   | 346        |
| 8.2.3       | Einen Netzwerkdrucker einrichten .....  | 347        |
| 8.2.4       | Eine PDF-Datei erstellen .....  | 351        |
| <b>8.3</b>  | <b>Die Standardanwendung zu einem Dateityp ändern .....</b>                         | <b>353</b> |
| <b>8.4</b>  | <b>Die »Magische S-Abf-Taste« aktivieren .....</b>                                  | <b>354</b> |
| 8.4.1       | Vorbereitung .....  | 355        |
| 8.4.2       | Die Tastenkombinationen .....   | 355        |
| <b>8.5</b>  | <b>Die Vorsorge – Rettungssysteme bereithalten .....</b>                            | <b>356</b> |
| 8.5.1       | Clonezilla .....  | 357        |
| 8.5.2       | Super Grub2 Disk .....  | 357        |
| 8.5.3       | GParted Live .....  | 359        |
| <b>8.6</b>  | <b>Dual-Boot: Ein System entfernen .....</b>  | <b>359</b> |
| 8.6.1       | Linux Mint beibehalten und ein Windows 7 (oder früher)<br>entfernen .....           | 360        |
| 8.6.2       | Linux Mint beibehalten und ein Windows 8 (oder neuer)<br>unter UEFI entfernen ..... | 360        |
| 8.6.3       | Windows 7 beibehalten und Linux Mint entfernen .....                                | 361        |
| 8.6.4       | Windows 8 beibehalten und Linux Mint entfernen .....                                | 362        |
| <b>8.7</b>  | <b>Linux Mint Xfce statt Cinnamon .....</b>   | <b>363</b> |
| 8.7.1       | Nemo unter Xfce .....   | 363        |
| <b>8.8</b>  | <b>Linux Mint erneut installieren .....</b>   | <b>365</b> |
| <b>8.9</b>  | <b>Linux Mint auf eine neue Version aktualisieren .....</b>                         | <b>368</b> |
| <b>8.10</b> | <b>Kurze Befehlsübersicht .....</b>   | <b>368</b> |

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| <b>8.11</b> | <b>Weitere Informationen und Lösungen</b> | 372 |
| 8.11.1      | Lösungen suchen                           | 372 |
| 8.11.2      | Videoanleitungen                          | 373 |
| 8.11.3      | Hilfeseiten, Wiki und Foren               | 373 |

## 9 Fehlerbehebung und Problemlösungen 375

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| <b>9.1</b> | <b>Bootprobleme von USB oder DVD</b>  | 376 |
| 9.1.1      | Kurz und knapp: BIOS und UEFI   | 376 |
| 9.1.2      | UEFI: Windows 8 (oder neuer) startet zu schnell                                 | 377 |
| 9.1.3      | »Schlechte« Vorabinformationen  | 378 |
| 9.1.4      | USB-Stick und DVD   | 378 |
| 9.1.5      | BIOS & UEFI: Boot-Menü beim Start   | 379 |
| 9.1.6      | BIOS: Bootreihenfolge ändern  | 379 |
| 9.1.7      | UEFI: Secure Boot und BIOS-Emulationsmodus                                      | 379 |
| 9.1.8      | UEFI: Bootreihenfolge   | 385 |
| <b>9.2</b> | <b>Probleme beim Starten des Livesystems</b>                                    | 386 |
| 9.2.1      | x86-64 CPU – falsche Version  | 386 |
| 9.2.2      | Das Livesystem startet nicht  | 387 |
| 9.2.3      | Das Livesystem startet Cinnamon nicht   | 387 |
| 9.2.4      | Die Bootparameter bearbeiten  | 388 |
| 9.2.5      | Linux Mint Cinnamon startet nicht oder ist extrem langsam                       | 389 |
| <b>9.3</b> | <b>Installationsprobleme</b>  | 390 |
| 9.3.1      | Parallele Installation: Die Windows-Partition kann nicht verkleinert werden     | 390 |
| 9.3.2      | Parallele Installation: Die zweite Festplatte zeigt keinen freien Speicherplatz | 390 |
| 9.3.3      | Die Installation kann nicht durchgeführt werden                                 | 390 |
| <b>9.4</b> | <b>Probleme mit Linux Mint – den Wiederherstellungsmodus nutzen</b>             | 391 |
| 9.4.1      | Den Wiederherstellungsmodus starten   | 391 |
| 9.4.2      | Kein freier Speicherplatz mehr vorhanden  | 392 |
| 9.4.3      | Pakete reparieren   | 392 |
| 9.4.4      | Dateisystem überprüfen  | 393 |
| <b>9.5</b> | <b>Linux Mint bootet nicht (mehr)</b>   | 393 |
| 9.5.1      | UEFI: Windows 8 startet, und es erscheint kein Boot-Menü mehr                   | 393 |
| 9.5.2      | Es wird kein System oder nur Windows 8 gestartet                                | 393 |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| <b>9.6</b> | <b>Funknetze (WLAN) und Internet</b>  | 395 |
| 9.6.1      | Habe ich eine Verbindung?   | 396 |
| 9.6.2      | Die WLAN-Karte wird nicht erkannt, oder es kommt zu ständigen Verbindungsabbrüchen          | 396 |
| 9.6.3      | Das WLAN wird erkannt, aber es kann keine Verbindung aufgebaut werden                       | 397 |
| 9.6.4      | Das WLAN ist verbunden, aber es ist kein Internetzugang möglich                             | 397 |
| <b>9.7</b> | <b>Allgemeine Probleme</b>  | 399 |
| 9.7.1      | Sie haben Ihr Passwort vergessen  | 399 |
| 9.7.2      | Fehlersuche bei Anwendungen   | 401 |
| 9.7.3      | Fehlersuche in den Logbüchern   | 401 |
| 9.7.4      | Anzeigeprobleme mit HDMI  | 402 |
| 9.7.5      | Eine Anwendung ist defekt oder startet nicht mehr   | 402 |
| 9.7.6      | Eine grafische Anwendung »hängt«  | 403 |
| 9.7.7      | Cinnamon reagiert nicht mehr – die Erste  | 404 |
| 9.7.8      | Cinnamon reagiert nicht mehr – die Zweite   | 405 |
| 9.7.9      | Fehler bei der Datensicherung   | 405 |
| 9.7.10     | Beim Auffrischen der Paketlisten bzw. Erneuern des Zwischenspeichers werden Fehler gemeldet | 406 |
| 9.7.11     | Sie können keine Pakete mehr installieren   | 406 |
| 9.7.12     | Ein Paket wurde nicht oder unvollständig installiert  | 407 |
| 9.7.13     | Einen anderen Kernel installieren   | 407 |
|            | <b>Schlussbemerkung</b>   | 411 |
|            | <b>Index</b>  | 413 |