

Inhalt

Einleitung	9
Was bietet dieses Buch?	9
Der Inhalt der beiliegenden DVD	9
Systemvoraussetzungen für die Nutzung von Linux Mint	10
Kostenloses E-Book	10
Fragen und Feedback	10
 1 Über Linux Mint und Linux allgemein	 11
1.1 Was ist eigentlich Linux?	11
1.1.1 Was ist ein Betriebssystem?	11
1.1.2 Wer entwickelt Linux?	11
1.1.3 Warum ist Linux kostenlos?	12
1.1.4 Welche Vorteile hat Linux?	13
1.1.5 Ist Linux wirklich sicherer?	13
1.1.6 Warum gibt es so viele Linux-Distributionen?	13
1.2 Linux Mint	14
1.2.1 Die Vorteile von Linux Mint	14
 2 Linux Mint ausprobieren und installieren	 17
2.1 Linux Mint herunterladen	17
2.2 Startmedium erstellen	18
2.2.1 ISOburn – bootfähige DVDs brennen	18
2.2.2 Etcher – bootfähige USB-Sticks erstellen	18
2.3 Den Computer vom Startmedium starten	20
2.4 Linux Mint ausprobieren	22
2.5 Linux Mint installieren	24
2.5.1 Partitionierung der Festplatte	26
2.5.2 Benutzer anlegen und Installation abschließen	33

3	Die grafische Oberfläche (der Desktop)	37
3.1	Umschalten zwischen installierten Desktop-Umgebungen	38
3.2	Cinnamon – den Desktop kennenlernen	39
3.2.1	Erweiterte Desktop-Einstellungen unter Cinnamon	43
3.2.2	Nemo – der Dateimanager	48
3.2.3	Virtuelle Arbeitsflächen unter Cinnamon	50
3.3	Mate – der ressourcenschonende Desktop	52
3.3.1	Erweiterte Desktop-Einstellungen unter Mate	55
3.3.2	Caja – der Dateimanager unter Mate	59
3.3.3	Virtuelle Arbeitsflächen unter Mate	60
3.4	XFCE – ressourcenschonend und schnell	61
3.4.1	Erweiterte Desktop-Einstellungen unter XFCE	64
3.4.2	Thunar – der Dateimanager unter XFCE	66
3.4.3	Virtuelle Arbeitsflächen unter XFCE	68
4	Das System Linux Mint	69
4.1	Die Verzeichnis-Hierarchie – wo ist was zu finden?	69
4.1.1	Das Home-Verzeichnis	72
4.1.2	Rechte an Ihren Daten – Gruppen	74
4.2	sudo – der Administrator unter Linux Mint	77
4.3	Das Terminal – die Kommandozeile	78
4.3.1	Der Aufbau des Terminals und Grundlagen	79
4.3.2	Ordner-Inhalte anzeigen und in der Verzeichnis-Hierarchie navigieren	80
4.3.3	Welche Befehle für welche Aufgaben? – Hilfe am Terminal und Optionen	81
4.3.4	Arbeiten mit Dateien und Ordnern am Terminal	83
4.3.5	Kopieren und Einfügen am Terminal	86
4.4	Drucker- und Scannertreiber	87
5	Software unter Linux Mint verwalten	89
5.1	Linux Mint aktuell halten	89
5.2	Software installieren und aktualisieren	92
5.2.1	Der Linux-Mint-Standard – Debian-Pakete	92
5.2.2	Flatpak – noch mehr Software	99
5.2.3	AppImages – ausführbare Dateien	99
5.2.4	PPAs – Software von Ubuntu- und Linux-Mint-Benutzern	100
5.2.5	Snap – der Ubuntu-Standard	103

	Inhalt
5.3	Wichtige Treiber installieren 107
5.4	Weitere Schriften installieren 107
5.5	Windows-Software unter Linux Mint 109
5.5.1	Wine – Windows-Software direkt unter Linux Mint 109
5.5.2	VirtualBox – Windows unter Linux installieren 112
6	Anwendungen 119
6.1	Standard-Anwendungen unter Linux Mint 119
6.1.1	Firefox – der Webbrowser 119
6.1.2	Thunderbird – der E-Mail-Client 122
6.1.3	LibreOffice – die Office-Suite 126
6.1.4	Multimedia-Anwendungen 127
6.1.5	Hypnotix – Player für Internet-TV (IP-TV) 129
6.1.6	Warpinator – Dateien im lokalen Netzwerk teilen 130
6.1.7	Laufwerke – interne und externe Speichermedien formatieren 131
6.2	Alternativen zu Windows-Anwendungen 132
6.2.1	Master PDF Editor – Alternative zu Adobe Acrobat Pro 132
6.2.2	Scribus – freie Alternative zu Adobe Acrobat Pro, Affinity Publisher und VivaDesigner 134
6.2.3	Onlyoffice – Alternative zu Microsoft Office 136
6.2.4	GIMP – Alternative zu Photoshop 137
6.2.5	GNU Paint – Alternative zu Microsoft Paint 141
6.2.6	Darktable – Alternative zu Adobe Lightroom 142
6.2.7	Evolution – Verbindung zu Microsoft Exchange (Office 365) 144
6.2.8	digiKam – Alternative zu ACDSee Photo Studio und ähnlichen Fotosammlungen 146
6.2.9	Kdenlive – Alternative zu Adobe Premiere 148
6.2.10	Audacity – Alternative zu Adobe Audition (Audiobearbeitung) 150
6.2.11	Weitere Software 151
7	Sicherheit unter Linux Mint und Probleme beseitigen 153
7.1	Ist Linux Mint sicherer als Windows? 153
7.2	GUPFW – die Firewall 154
7.3	ClamTK – Virens Scanner 157
7.4	Datensicherungen – Backups 158

Inhalt

7.5	Timeshift – Systemwiederherstellung	159
7.5.1	Timeshift am Terminal nutzen	162
7.6	Bekannte Probleme unter Linux Mint lösen	164
7.6.1	Aktuelle Hardware wird nicht erkannt – aktuelleren Kernel installieren	164
7.6.2	Linux Mint ist nicht vollständig auf Deutsch	166
7.6.3	Linux Mint startet nicht aus dem Bootmenü heraus	167
7.6.4	Linux Mint startet nicht in die grafische Oberfläche	168
7.6.5	Die grafische Oberfläche startet nach der Installation eines Grafikkartentreibers nicht	169
7.6.6	Keine Rechte im eigenen Home-Verzeichnis	169
7.6.7	Woran liegt es, dass Linux Mint so langsam startet?	170
8	Noch mehr über Linux Mint	175
8.1	Probleme lösen und noch mehr aus Linux Mint herausholen	175
	Stichwortverzeichnis	177