

# Inhaltsübersicht

Vorwort	15
<b>Teil 1 Ubuntu kennenlernen und installieren</b>	<b>17</b>
1. Ubuntu kennenlernen	19
2. Standardinstallation	33
3. Textmodusinstallation	51
4. Windows-Installation	65
5. Basiskonfiguration	77
6. Programme installieren und aktualisieren	99
<b>Teil 2 Der Ubuntu-Desktop</b>	<b>109</b>
7. Gnome nutzen	111
8. Gnome konfigurieren und optimieren	143
9. Ubuntu One und Backups	159
<b>Teil 3 Mit Ubuntu arbeiten</b>	<b>167</b>
10. Firefox	169
11. Evolution	189
12. Thunderbird	201
13. OpenOffice Writer	213
14. OpenOffice Calc	239
15. OpenOffice Impress	255
16. Digitale Fotos und Bilder	273
17. Gimp	285
18. Audio und Video	313
19. Windows-Programme ausführen	339

<b>Teil 4 Ubuntu-Varianten</b>	<b>355</b>
20. Ubuntu Netbook Remix	357
21. Kubuntu	363
<b>Teil 5 Ubuntu für Fortgeschrittene</b>	<b>391</b>
22. Linux-Grundlagen	393
23. Interna der Paketverwaltung	411
24. Verwaltung des Dateisystems	429
25. Netzwerkdienste und Sicherheit	441
Stichwortverzeichnis	453

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>15</b>
<b>Teil 1 Ubuntu kennenlernen und installieren</b>	<b>17</b>
<b>1. Ubuntu kennenlernen</b>	<b>19</b>
1.1 Was ist Linux?	19
1.2 Besonderheiten von Ubuntu	21
1.3 Versionen und Varianten	24
1.4 Neu in Ubuntu 9.10	28
1.5 Das Live-System starten	29
1.6 Das Live-System verwenden	30
<b>2. Standardinstallation</b>	<b>33</b>
2.1 Voraussetzungen	35
2.2 Grundlagen zur Festplattenpartitionierung	38
2.3 Installation durchführen	40
2.4 Installation auf einen USB-Datenträger	47
<b>3. Textmodusinstallation</b>	<b>51</b>
3.1 Ubuntu-Installation starten	51
3.2 Partitionierung der Festplatte	53
3.3 Konfiguration und Abschluss der Installation	61
3.4 Installation auf einen USB-Datenträger	63
3.5 Wenn es Probleme gibt	64
<b>4. Windows-Installation</b>	<b>65</b>
4.1 WUBI (Windows-based Ubuntu Installer)	65
4.2 VirtualBox-Installation	70

<b>5. Basiskonfiguration</b>	<b>77</b>
5.1 Tastatur und Maus	77
5.2 Netzwerk (LAN und WLAN)	79
5.3 ADSL	83
5.4 Analogmodem	85
5.5 UMTS/GMS/GPRS-Modem	86
5.6 Druckerkonfiguration	87
5.7 Grafiksystem und 3D-Desktop	90
5.8 Nicht-Open-Source-Treiber (proprietäre Treiber)	96
<b>6. Programme installieren und aktualisieren</b>	<b>99</b>
6.1 Software-Updates	100
6.2 Das Software-Center	102
6.3 Synaptic	103
<b>Teil 2 Der Ubuntu-Desktop</b>	<b>109</b>
<b>7. Gnome nutzen</b>	<b>111</b>
7.1 An- und Abmelden (Login, Logout)	113
7.2 Besonderheiten von Tastatur und Maus	116
7.3 Grundelemente des Desktops	119
7.4 Dateien und Verzeichnisse	122
7.5 Dateien suchen	130
7.6 CDs, DVDs und externe Datenträger	133
7.7 CDs und DVDs brennen	135
7.8 Zugriff auf Windows-Netzwerkverzeichnisse	138
7.9 Drucken und der Umgang mit PDF-Dateien	140
7.10 Notizen	141
<b>8. Gnome konfigurieren und optimieren</b>	<b>143</b>
8.1 Basiskonfiguration	143
8.2 Zusätzliche Schriften installieren	148
8.3 Fernwartung	150
8.4 Systemmenü ändern	151

8.5	Avant Window Navigator (awn)	152
8.6	Gnome Do	154
8.7	Gnome 3.0 ausprobieren	155
<b>9.</b>	<b>Ubuntu One und Backups</b>	<b>159</b>
9.1	Ubuntu One	159
9.2	Grsync	162
9.3	PyBackPack	163
9.4	Déjà Dup	165
<b>Teil 3</b>	<b>Mit Ubuntu arbeiten</b>	<b>167</b>
<b>10.</b>	<b>Firefox</b>	<b>169</b>
10.1	Erste Schritte	169
10.2	Lesezeichen (Bookmarks)	172
10.3	Einstellungen, Optionen und Erweiterungen	176
10.4	Adobe Flash Player	179
10.5	Adobe Reader	181
10.6	Java	183
10.7	Multimedia-Plugins	184
10.8	Firefox-Alternativen	186
<b>11.</b>	<b>Evolution</b>	<b>189</b>
11.1	E-Mail-Account einrichten	189
11.2	E-Mails lesen, verfassen und bearbeiten	192
11.3	(Spam-)Filter	195
11.4	Adress- und Kontaktverwaltung	196
11.5	Kalender (Terminverwaltung)	198
11.6	Aufgabenliste	198
<b>12.</b>	<b>Thunderbird</b>	<b>201</b>
12.1	Installation und Account-Konfiguration	201
12.2	E-Mails lesen, verfassen und bearbeiten	203
12.3	Adressbuch	206
12.4	Spamfilter	207

12.5	Windows-E-Mails importieren	208
12.6	Erweiterungen und Zusatzfunktionen	209
<b>13.</b>	<b>OpenOffice Writer</b>	<b>213</b>
13.1	Formatvorlagen	215
13.2	Formatierungsrezepte	218
13.3	Tabulatoren und Tabellen	222
13.4	Text suchen und ersetzen	223
13.5	Navigationshilfen	225
13.6	Seitenlayout und Ausdruck	226
13.7	Grafiken und andere Objekte	228
13.8	Mehrspaltiger Text, Textrahmen	232
13.9	Feldbefehle	234
13.10	Tipps und Tricks	235
<b>14.</b>	<b>OpenOffice Calc</b>	<b>239</b>
14.1	Tabellen eingeben und bearbeiten	240
14.2	Formatierung von Zellen	242
14.3	Formeln	244
14.4	Diagramme	249
14.5	Ausdruck	252
<b>15.</b>	<b>OpenOffice Impress</b>	<b>255</b>
15.1	Erste Schritte	256
15.2	Formatierung	260
15.3	Objekte und Grafiken	263
15.4	Animationseffekte	264
15.5	Notizen	266
15.6	PDF-, HTML- und Flash-Export	266
15.7	Ausdruck	269
15.8	Tipps und Tricks	271
<b>16.</b>	<b>Digitale Fotos und Bilder</b>	<b>273</b>
16.1	Bilder von der Digitalkamera lesen	273
16.2	Bilder scannen	275

16.3	Screenshots durchführen	276
16.4	Bilder mit dem Dateimanager anzeigen	276
16.5	Bilder mit eog anzeigen	277
16.6	Bilder mit F-Spot verwalten	278
16.7	Panoramas mit Hugin zusammensetzen	283
<b>17.</b>	<b>Gimp</b>	<b>285</b>
17.1	Erste Schritte	285
17.2	Tipps und Tricks	289
17.3	Bilder drehen, skalieren und ausschneiden	290
17.4	Helligkeit, Kontrast und Farben ändern	291
17.5	Bild schärfen oder weichzeichnen	293
17.6	Rote Augen entfernen	295
17.7	Hautunreinheiten entfernen	296
17.8	Weitwinkelbilder entzerren	297
17.9	Bilder beschriften	298
17.10	Objekte freistellen	301
17.11	Collage aus mehreren Fotos	304
<b>18.</b>	<b>Audio und Video</b>	<b>313</b>
18.1	Audio-System testen, Grundeinstellungen	314
18.2	Codecs, Patente und CSS	316
18.3	Rhythmbox (Audio- und CD-Player)	318
18.4	Banshee und Songbird (Audio-Player)	321
18.5	Totem (Video-Player)	323
18.6	MPlayer, VLC und xine (Video-Player)	324
18.7	Sound Juicer (CD-Ripper)	326
18.8	EasyTag (ID3-Editor)	327
18.9	gtkPod (iPod-Synchronisierung)	328
18.10	Audacity (Audio-Recorder und -Editor)	329
18.11	OGMrip (DVD-Ripper)	331
18.12	k9copy (DVD-Backup)	332
18.13	Fernsehen mit DVB-T	333

<b>19. Windows-Programme ausführen</b>	<b>339</b>
19.1 Einführung	339
19.2 QEMU/KVM	342
19.3 VirtualBox	345
19.4 VMware Player	350
<b>Teil 4 Ubuntu-Varianten</b>	<b>355</b>
<b>20. Ubuntu Netbook Remix</b>	<b>357</b>
20.1 Installation	357
20.2 Betrieb	359
20.3 Alternativen zu UNR	360
<b>21. Kubuntu</b>	<b>363</b>
21.1 Kubuntu installieren	364
21.2 Unterschiede zwischen Ubuntu und Kubuntu	365
21.3 KDE-Desktop	367
21.4 KDE-Einstellungen	370
21.5 Konfigurationswerkzeuge und Paketverwaltung	372
21.6 Dolphin (Dateimanager)	374
21.7 Konqueror (Webbrowser)	376
21.8 Kontact (E-Mail, Termine, Kontakte)	381
21.9 K3b (CDs/DVDs brennen)	383
21.10 Gwenview (Bildverwaltung)	384
21.11 digiKam (Bildverwaltung)	385
21.12 Amarok (Audio-Player)	387
21.13 Dragon Player und Kaffeine (Video-Player)	389
<b>Teil 5 Ubuntu für Fortgeschrittene</b>	<b>391</b>
<b>22. Linux-Grundlagen</b>	<b>393</b>
22.1 Arbeiten im Terminal	393
22.2 Linux-Verzeichnishierarchie	397
22.3 Benutzerverwaltung	398

22.4	Arbeiten als root (sudo)	401
22.5	Auf anderen Linux-Rechnern mit ssh arbeiten	403
22.6	Konfigurationsdateien ansehen und ändern	404
22.7	System- und Prozessüberwachung	406
22.8	GRUB 2	407
22.9	Upstart	409
<b>23.</b>	<b>Interna der Paketverwaltung</b>	<b>411</b>
23.1	Grundlagen der Paketverwaltung	411
23.2	Paketquellen einrichten	416
23.3	apt-get	419
23.4	aptitude	422
23.5	dpkg	423
23.6	Nicht mehr genutzte Pakete entfernen	425
23.7	Distributions-Update durchführen	426
23.8	Paket-Cache verwalten (apt-cacher)	427
<b>24.</b>	<b>Verwaltung des Dateisystems</b>	<b>429</b>
24.1	Grundlagen	429
24.2	Partitionierung der Festplatte ändern	432
24.3	Palimpsest	433
24.4	Linux-Dateisystem unter Windows nutzen	435
24.5	Verschlüsseltes Heimatverzeichnis	436
<b>25.</b>	<b>Netzwerkdienste und Sicherheit</b>	<b>441</b>
25.1	Windows-Netzwerkverzeichnisse freigeben (Samba)	441
25.2	Network File System (NFS)	444
25.3	SSH-Server einrichten	446
25.4	Firewall einrichten	447
25.5	AppArmor	450
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>453</b>



# Vorwort

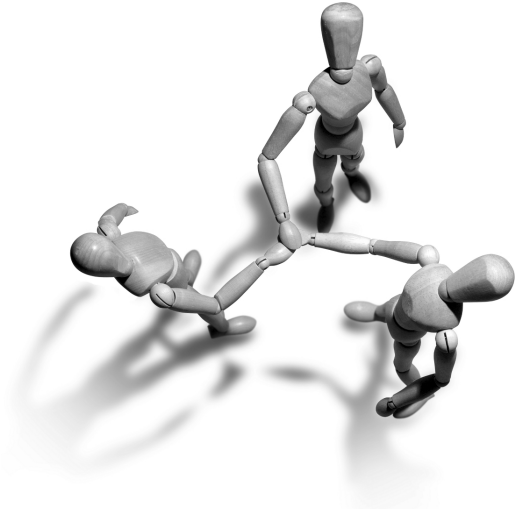
Ubuntu ist momentan die populärste Linux-Distribution für Privatanwender. In den letzten Jahren sind Millionen Anwender von Windows oder auch von anderen Linux-Distributionen auf Ubuntu umgestiegen. Dafür gibt es viele Gründe:

- » Das Motto von Ubuntu lautet *Linux for human beings* – also gewissermaßen das menschliche Linux. Das ist ein ganz neuer Aspekt in der technikdominierten Linux-Szene.
- » Ubuntu realisiert das Prinzip *small is beautiful* überzeugend. Während andere Linux-Distributionen für jede Aufgabe mindestens drei Programme zur Auswahl stellen, beschränkt sich Ubuntu normalerweise auf eine Variante. Das Ergebnis: Ubuntu ist eine schlanke Distribution, die übersichtlich zu bedienen und leicht zu erlernen ist.
- » Auch fortgeschrittene Linux-Anwender geraten mit Ubuntu nicht in eine Sackgasse. Wenige Linux-Distributionen lassen sich derart einfach erweitern und aktualisieren. Im Internet gibt es riesige Archive, aus denen Sie mühelos Erweiterungspakete zu Ubuntu herunterladen und installieren können. Dabei helfen Ihnen die in Ubuntu integrierten Paketverwaltungsprogramme.
- » Ubuntu wird halbjährlich aktualisiert. Ubuntu-Anwender haben es damit besonders leicht, die neuesten Versionen populärer Programme wie Firefox, OpenOffice, Gimp, Gnome oder KDE zu nutzen.

Ubuntu ist somit eine ideale Distribution für Linux-Einsteiger, ohne fortgeschrittene Linux-Anwender in irgendeiner Weise einzuschränken. Software, die sich nicht auf der Ubuntu-CD oder -DVD befindet, kann problemlos nachinstalliert werden. Die einzige Voraussetzung ist ein schneller Internetzugang.

## Dieses Buch

Dieses Buch richtet sich an Linux-Einsteiger bzw. Umsteiger von anderen Betriebssystemen. Primär geht es mir darum, Ihnen die Komponenten von Ubuntu näher vorzustellen, die Sie bei der täglichen Arbeit am häufigsten benötigen. Dazu zählen der Desktop Gnome, der Webbrowser Firefox, die E-Mail-Programme Evolution und Thunderbird, das Büropaket OpenOffice, das Bildverarbeitungsprogramm Gimp sowie diverse andere Grafik- und Audio-Tools.



Andererseits gehe ich auch auf die kleinen und größeren Hürden ein, die bei der Installation, Konfiguration oder bei der nachträglichen Erweiterung von Ubuntu auftreten können. Sie lernen, wie Sie Ubuntu optimal an Ihre Anforderungen anpassen und zusätzliche Programme installieren.

Einige Hintergrundinformationen zur Ubuntu-Paketverwaltung und zu anderen Systemdetails runden das Buch ab. Die Beschreibung von Linux-Internia ist in diesem Buch aber die Ausnahme; Vorrang hat die einfache Darstellung technischer Zusammenhänge. Mein Ziel war es, ein Buch zu schreiben, das ein Linux-Profi seiner Freundin, seinem Vater, vielleicht auch seiner Oma oder seinem Enkel in die Hand drücken kann, nachdem er/sie auf deren/dessen Rechner Ubuntu installiert hat.

Mit diesem Buch möchte ich meine Begeisterung für Linux im Allgemeinen und Ubuntu im Besonderen weitergeben und Ihnen bei der Anwendung von Ubuntu helfen. Lassen Sie sich von meiner Begeisterung anstecken!

*Michael Kofler*

<http://www.kofler.info>

PS: Dieses Buch ist als Einführung für Linux-Einsteiger konzipiert. Detaillierte technische Informationen zu Ubuntu finden Sie in meinem Buch *Linux 2010*. Es geht auf über 1200 Seiten ausführlich auf nahezu alle Aspekte von Ubuntu und diversen anderen Linux-Distributionen ein. Wenn Sie sich speziell für die Ubuntu-Server-Konfiguration interessieren, lege ich Ihnen mein Buch *Ubuntu Server* nahe, das sich an fortgeschrittene Linux-Anwender richtet. Beide Bücher sind bei Addison-Wesley erschienen.