

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	7
Widmung und Danksagung	7
Über den Übersetzer	7
Einführung	21
Über dieses Buch	21
Wie Sie dieses Buch benutzen sollten	22
Törichte Annahmen über den Leser	23
Wie dieses Buch aufgebaut ist	23
Teil I: Der Sprung ins kalte Wasser	24
Teil II: Schnelleinstieg in Linux	24
Teil III: Aufgaben erledigen	24
Teil IV: Training für angehende Administratoren	24
Teil V: Der Top-Ten-Teil	25
Teil VI: Anhänge	25
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	25
Wie es weitergeht	26
Teil I	
Der Sprung ins kalte Wasser	27
Kapitel 1	
Sich mit Linux vertraut machen	29
Bedeutet frei auch kostenlos?	29
Linux: Revolution oder nur ein weiteres Betriebssystem?	30
Anatomie eines quelloffenen Softwareprojekts	32
GNU wer?	32
Wer ist für Linux verantwortlich?	34
Einstein war ein Freiwilliger	34
Linux zusammenstellen: Die Distribution	35
Kerndistributionen	35
Live-CDs	36
Spezialdistributionen	38
Kapitel 2	
Ihren Computer für Linux vorbereiten	39
Die Auswahl der richtigen Installationsvariante	39

Linux für Dummies

Ein vorhandenes Betriebssystem ersetzen	40
Eine zweite Festplatte verwenden oder eine Festplatte partitionieren	40
Andere Installationsumgebungen	41
Linux und Windows gemeinsam nutzen	42
Eine zweite Festplatte installieren	42
Neupartitionierung für ein Dualboot-System	44
Eine vorhandene Festplatte für Dualboot partitionieren	45
Die Hardwarekompatibilität doppelt prüfen	50
Bevor Sie dann wirklich loslegen	54

Kapitel 3

Linux installieren

57

Vor der eigentlichen Installation	57
Ubuntu von Live-CD installieren	58
openSUSE installieren	69
Nach dem ersten openSUSE-Start	71
Paketquellen hinzufügen	71
System aktualisieren	73
Mehrere Desktops installieren	74

Kapitel 4

Der GNOME-Desktop

75

Die Elemente des GNOME-Desktops	75
Die Menüs	77
Mit GNOME-Desktopsymbolen spielen	84
Die Panels anpassen	85
Applets zum Panel hinzufügen	85
Applets konfigurieren	86
Applets aus dem Panel entfernen	87
Programme zum Panel oder zum Desktop hinzufügen	87
Symbole vom Desktop oder aus dem Panel entfernen	88
Das Aussehen des Desktops konfigurieren	88
Das Desktop-Thema	89
Der Hintergrund	90
Schriftarten	90
Oberfläche	90
Visuelle Effekte	91
Hilfstechnologien aktivieren	91

Kapitel 5

Der KDE-Desktop

93

Grundlagen des KDE-Desktops	93
Das K-Menü	94

Die Kontrollleiste	98
Der Desktop	99
Mit Miniprogrammen arbeiten	101
Miniprogramme hinzufügen	101
Weitere Miniprogramme herunterladen	104
Desktopeinstellungen anpassen	105
Erscheinungsbild & Verhalten	106
Persönliches	107
Netzwerk & Verbindungen	108
Systemverwaltung	108

Teil II

Schnelleinstieg in Linux **111**

Kapitel 6

Das Linux-Dateisystem kennenlernen **113**

Die Teile des Puzzles zusammensetzen	113
Eine Tour durch das Linux-Dateisystem	114
Die Wurzel des Baums	114
Das wichtige Verzeichnis /etc	114
Das Verzeichnis für temporäre Medien	116
Das Verzeichnis /usr	116
Verwaltung des Dateisystems ohne Maus	117
Dateien und deren Attribute über die Befehlszeile anzeigen	117
Angaben zu Dateien verstehen	118
Grundlagen von Berechtigungen	120

Kapitel 7

Mit dem Dateisystem arbeiten **123**

Die Wahl des Dateimanagers	123
Mit Nautilus durch das Dateisystem navigieren	124
Die unterschiedlichen Ansichten	126
Dateien und Ordner anlegen	127
Dateien öffnen und Programme starten	129
Dateien kopieren und verschieben	129
Dateien und Ordner löschen	130
Den Mülleimer leeren	131
Zugriffsrechte ansehen und ändern	131
Die Arbeitsweise von Nautilus anpassen	133
Eine Rundreise mit Dolphin	133
Die Arbeitsweise von Dolphin anpassen	135
Eine Erkundungstour mit Konqueror	136

Linux für Dummies

Nach Dateien suchen	137
Mit Wechselmedien arbeiten	139
CDs/DVDs und USB-Speichersticks	139
Diskettenlaufwerke	140
Auf Windows-Laufwerke des Rechners zugreifen	141
Auf Netzlaufwerke zugreifen	141
Daten auf CDs und DVDs brennen	142
K3b	142
Brasero	145

Kapitel 8

Internetverbindung **147**

Vom Internetdienstanbieter benötigte Daten	147
Die Internetverbindung konfigurieren	148
Einwahlverbindungen	148
Netzwerkmanager	153
Problembehebung	157

Teil III

Aufgaben erledigen **161**

Kapitel 9

Die Nutzung des Internets **163**

Mit Firefox im Web surfen	163
Firefox konfigurieren	164
Firefox mit Add-ons erweitern	169
Im Web surfen	171
Instant Messaging nutzen	172
Kopete einrichten	173
Problembehebung bei IM-Verbindungen	175
BitTorrent-Downloads	176
FTP-Dateiübertragung	178
Mit dem Rechner telefonieren	180
Die Standardlösung: Ekiga	181
Skype als Softfon nutzen	182
Andere Internettools nutzen	183

Kapitel 10

E-Mails versenden und empfangen **185**

Vorab benötigte Daten	185
E-Mails mit Evolution	186

Evolution einrichten	186
E-Mail versenden und abholen	192
Mit KMail arbeiten	195
KMail einrichten	195
Die digitale Brieftasche KWallet	197
KMail anpassen	198
Spam-Filter	201

Kapitel 11

Einfache Texteditoren **203**

Der GNOME-Texteditor gedit	203
Text in gedit eingeben und bearbeiten	204
Ihre Arbeit speichern	204
Einstellungen anpassen	205
Textbearbeitung beim KDE-Desktop: KWrite	208

Kapitel 12

Das Büropaket OpenOffice.org **213**

Die OpenOffice.org-Programme installieren	213
Textverarbeitung mit Writer	214
Eine Rundreise durch Writer	214
Mit Writer-Dateien arbeiten	218
Tabellen mit Calc	219
Eine Rundreise durch Calc	219
Mit Calc-Dateien arbeiten	222
Präsentationen mit Impress	223
Der Präsentations-Assistent	223
Eine Rundreise durch Impress	225
Mit Impress-Dateien arbeiten	229
Zeichnen mit Draw	229
Eine Rundreise durch Draw	229
Mit Draw-Dateien arbeiten	233
Daten mit Base verwalten	233
Hilfestellung vom Assistenten	233
Eine Rundreise durch Base	236
Datenbanktabellen – Grundlagen	237
Formeln mit Math gestalten	239
Menüleiste	240
Die Symbolleisten »Werkzeuge« und »Standard«	240
Befehlsbereich	242

Kapitel 13

Alles über Audio

245

Welcher Sound? Ich höre nichts!	245
Audio-CDs anhören	248
Rhythmbox	249
KsCD	251
Heruntergeladene Musik anhören	251
Amarok	252
Noch einmal Rhythmbox	256
Musiktitel von Audio-CDs rippen	256
Audio-CDs brennen	258
Weitere Programme und Pakete	261

Kapitel 14

Alles über Video und TV

263

Diese verrückten Webclips betrachten	263
Die installierten Plugins prüfen	263
Ein Firefox-Plugin hinzufügen	265
Weitergehende Videounterstützung	266
Videodateien wiedergeben	268
Plugins für die Medienwiedergabe	269
Totem	270
Kaffeine	271
TV-Karte unter openSUSE einrichten	272
Mit Kaffeine digital fernsehen	275
VideoLAN Client (VLC Media Player) und MPlayer	276
Videobearbeitung und -konvertierung	277
Videoschnittlösungen	278

Kapitel 15

Bilder, Zeichnungen und 3D-Spiele

279

Programme für Vektorzeichnungen und Fotoverwaltung	279
Bilddateien mit GIMP erstellen und bearbeiten	282
Die GIMP-Basiswerkzeuge	283
Bildschirmfotos erstellen	284
Eine Bilddatei bearbeiten	285
Mit GIMP-Skripts arbeiten	287
3D-Spiele	288

Teil IV

Training für angehende Administratoren 291

Kapitel 16

Programme unter Linux installieren 293

Heruntergeladene Dateien öffnen	293
Dateien komprimieren und packen	294
Linux auf dem aktuellen Stand halten	295
Ubuntu mit Synaptic aktualisieren	296
Neue Software installieren	297
Anwendungen/Pakete unter Ubuntu hinzufügen	298
Software/Pakete unter openSUSE installieren	301
Weitere Software finden	303
Das Betriebssystem aktualisieren	304

Kapitel 17

Ohne grafische Benutzeroberfläche arbeiten 305

Das Spiel mit der Shell	306
Die Shell starten	306
Am Shell-Prompt arbeiten	307
Ein virtuelles Terminalfenster öffnen	308
Syntax und Struktur der bash-Befehle	309
Programme über die Shell starten	311
Platzhalterzeichen sinnvoll nutzen	311
Mit langen Befehlen arbeiten	312
Linux kann Befehle oder Dateinamen für Sie vervollständigen	312
Zugriff auf die Befehlsverlaufsliste	313
Mit Variablen arbeiten	313
Variablen und Umgebungsvariablen	314
Häufig verwendete Umgebungsvariablen	314
Variablenwerte speichern und auslesen	315
Umleitungen und Befehlsverkettungen	317
Umleitung der Befehlsausgabe	317
Befehle verketteten	319
Die Hilfe nutzen	319
Den Bildschirm löschen	319

Kapitel 18

Grundlagen der Systemverwaltung 321

Benutzer und Gruppen verwalten	321
Neue Benutzer hinzufügen	322
Vorhandene Benutzer ändern	324

Linux für Dummies

Benutzerkonten löschen	325
Neue Gruppen hinzufügen	325
Gruppen ändern/löschen	326
Drucker einrichten	326
Einen neuen Drucker unter openSUSE hinzufügen	327
Druckereigenschaften ändern	329
Systemüberwachung	329
Prozesse	331
Ressourcen	333
Dateisysteme	334

Kapitel 19

Der sichere und zuverlässige Linux-Rechner **335**

Software aktualisieren	335
Das Netzwerk schützen	336
Die Kontrolle der laufenden Dienste	336
Konfiguration der Firewall	339
Protokolldateien und deren Auswertung	343

Kapitel 20

Die virtuelle Welt **347**

Was sind virtuelle Maschinen?	347
VirtualBox OSE installieren	348
Pakete installieren	349
VirtualBox-Benutzer einrichten	349
VirtualBox starten	350
Fehler bei der VirtualBox-Installation beheben	350
Eine virtuelle Maschine erstellen	352
Die virtuelle Maschine konfigurieren	355
Einstellungen ändern	355
Ein Betriebssystem installieren	358
Mit virtuellen Maschinen arbeiten	360
Das Menü »Maschine«	361
Das Menü »Geräte«	363

Teil V

Der Top-Ten-Teil **365**

Kapitel 21

Zehn Schritte zur Einrichtung eines Samba-Servers **367**

Den Samba tanzen	367
Schritt 1: Die Freigaben planen	368

Inhaltsverzeichnis

Schritt 2: Linux-Benutzergruppen erstellen	369
Schritt 3: Freizugebende Ordner erstellen	370
Schritt 4: Erweiterte Ordnerberechtigungen festlegen	371
Schritt 5: Samba installieren und starten	372
Schritt 6: Samba konfigurieren	374
Schritt 7: Linux-Benutzerkonten erstellen	376
Schritt 8: Samba-Benutzerkonten erstellen	377
Schritt 9: Ordner mit Samba freigeben	379
Schritt 10: Mit Windows auf Netzwerkfreigaben zugreifen	380
Problembehebung	381

Kapitel 22

Zehn Tipps zur Problembehebung **383**

Tipp 1: Die Linux-Installation hängt	384
Tipp 2: Das Distributionsmedium prüfen	385
Tipp 3: Das Installationsprogramm meldet einen Fehler bei der Prüfung der Grafikkarte	386
Tipp 4: Das Installationsprogramm hat meine Grafikkarte zwar richtig erkannt, aber die GUI startet nicht	386
Tipp 5: Linux wurde zwar gestartet, ich weiß aber nicht weiter!	386
Tipp 6: Das wollte ich gar nicht booten!	387
Tipp 7: Meine GUI hängt, ich komme nicht weiter!	388
Tipp 8: Hilfe, mein Rechner hängt beim Start	388
Tipp 9: Ich habe mein root-Kennwort vergessen! Was nun?	389
Tipp 10: Ich kann auf meine externe Festplatte mit NTFS-Dateisystem keine Daten schreiben	390

Anhänge **391**

Anhang A

Gängige Linux-Befehle **393**

Linux-Befehle nach Funktion geordnet	393
Hilfe erhalten	394
Archivieren und Komprimieren	394
Integrierte bash-Befehle	395
Dateien und das Dateisystem	395
Dateiverwaltung	396
Dateiattribute	396
Dateisuche	397
Dateianzeige	397
Dateisystembefehle	397
mtools	398
Systemverwaltung	399

Linux für Dummies

Verwaltung	399
Umgang mit Kernel-Modulen	399
Prozessverwaltung	400

Anhang B

Über die DVD **401**

Systemanforderungen	403
Die Nutzung der DVD	403
Bei Problemen mit der DVD	404

Stichwortverzeichnis **407**