

1	Das einfachste Linux, das es je gab	21
1.1	Was ist neu in Knoppix 3.6 seit Version 3.4?	24
1.2	Was unterscheidet Knoppix von anderen Betriebssystemen?	25
1.3	Was ist Unix?	26
1.4	Und Linux?	27
1.5	Frei und kostenlos: Debian	28
1.6	Ganz demokratisch: Open Source	29
1.7	Variantenreich: GNU	29
1.8	Unterschiede und Gemeinsamkeiten zu Windows	29
	Dateisysteme	30
	Benutzerrechte	30
	Desktop	30
2	Knoppix starten	31
2.1	Probleme beim Start	33
	Hardwarevoraussetzungen	34
	Probleme mit der Maus	34
2.2	Spezielle Startoptionen	35
2.3	Start mit Bootdiskette	39
2.4	Knoppix beenden	41
2.5	Knoppix beschleunigen	42
	Beschleunigung mit Bootdiskette	42
	Start mit Bootoption	44
3	Hardwarekonfiguration	45
3.1	Bildschirmauflösung	47
3.2	Drucker	47
3.3	Schreibzugriff auf Festplatten	55
3.4	Soundkarte	57
3.5	Die eigene Konfigurationsdiskette	60



4	Arbeiten mit Knoppix	63
4.1	Der KDE-Desktop	65
4.2	Das K-Menü	69
	Dateien suchen	70
	Hilfe	70
	Persönliches Verzeichnis	70
	WINE	70
	Lesezeichen	70
	Schnellanzeiger	70
	Befehl ausführen	71
	Bildschirm sperren	72
	Abmelden...	72
4.3	Tastenkombinationen in KDE	72
4.4	Steuerung der KDE-Fenster	73
4.5	Der Konqueror	75
	Dateien kopieren und verschieben	76
	Darstellungen	79
	Dateitypen	80
	Der Navigationsbereich	81
4.6	Die Linux-Datei- und -Verzeichnisstruktur	85
	Spezielle Knoppix-Verzeichnisse	90
	Permanentes Home-Verzeichnis anlegen	91
	Dateien suchen	94
	Arbeiten mit der Konsole	98
	Wichtige Kommandozeilenbefehle	101
	Der Midnight Commander	108
4.7	Das KDE-Kontrollzentrum	109
	Angeschlossene Geräte	110
	Arbeitsfläche	111
	Kontrollleiste anpassen	111
	Energiekontrolle	119
	Erscheinungsbild	120
	KDE-Komponenten	121
	Regionaleinstellungen	123
	Sicherheit und Privatsphäre	125
	Sound und Multimedia	127
	Systemverwaltung	128

5**Das Office-Paket OpenOffice.org131**

5.1	Start von OpenOffice.org unter Knoppix	133
	Das Angebot von OpenOffice.org als Büroanwendung	134
5.2	Die Menüleiste	135
	Datei	135
	Bearbeiten	136
	Ansicht	136
	Einfügen	136
	Format	137
	Extras	137
	Fenster	137
	Hilfe	137
	Die Symbolleiste	137
5.3	Wichtige Grundfunktionen	137
	Öffnen von Dokumenten	137
	Speichern von Dokumenten	138
	Drucken von Dokumenten	138
	Hauptfunktionsleiste	139
	Ansicht der Dokumente (Zoom)	140
	Seitenformat	140
	Zwischenablage	141
	Neues Dokument aus den Standard-Vorlagen erstellen	141
	Vorlagen laden und verwalten	141
	Dokumente mit Bildern speichern	143
	Seite einrichten	144
5.4	Andere OpenOffice.org-Komponenten	145
	Der Writer (Textverarbeitung)	145
	Tabellen erstellen mit Calc (Tabellenkalkulation)	146
	Präsentation mit Impress erstellen	147
	Grafiken mit Draw erstellen und bearbeiten	148
5.5	Individuelle Anpassung des Programms	150
	Standard-Schriftarten	151
	Dateien speichern	151
	Sonstige Einstellungen	152

6	Systemrettung mit Knoppix	155
6.1	Datensicherung	157
	Anschluss eines USB-Sticks oder Kartenlesers	158
	Partitionen sichern	161
6.2	Systeminformationen	162
6.3	System reparieren	165
7	Neue Knoppix-Versionen herunterladen und auf CD brennen	169
7.1	Brennen von Image-Dateien unter Windows	172
	Brennen mit Nero	173
	Brennen mit der Freeware ISO Recorder	173
7.2	Brennen mit Knoppix	174
7.3	Knoppix Mini-CD	177
8	Überblick über die installierten Programme	179
8.1	Büroprogramme	181
	OpenOffice.org	181
	Adressverwaltung	181
	Kontakt	181
	KOrganizer	181
	Scribus	182
8.2	Dienstprogramme	183
	AAFire	183
	QCad	183
	Fortune	183
	Xdialog	184
	Ding	184
	editres	184
	JPilot	184
	mc	185
	Oclock	185
	Rclock	185
	txt2regex	186
	USB View	186

Xclipboard	186
Xclock	187
Xev	187
Xfbid	187
Xfce	187
XFClock	187
XFMouse	187
Xfontsel	187
XFTree	188
Xkill	188
XZoom	188
Ark	188
bc	189
dc	189
Druckaufträge	189
KCalc	189
KDE Printfax	190
KFloppy	190
Klipper	190
KNotes	190
KPilot	190
Xcalc	191
KAlarm	191
Kandalfs Tipps	191
Kandy	191
KArm	191
KCharSelect	191
KHexEdit	192
KPalmDoc	192
KTimer	192
8.3 Editoren	193
emacs21	193
Gvim	193
Joe	194
Kate	194
KWrite	194
NEdit	194
Vim	194
XEdit	195
HTML-Format	195
Zile	195

8.4	Einstellungen	195
	Druckerverwaltung	195
	Einrichtungs-Assistent	195
	Kontrollleiste einrichten	196
	Kontrollzentrum	196
	Menü-Aktualisierung	196
	Menü-Editor	196
	Passwort ändern	196
8.5	Emulatoren	196
	Xtel	196
8.6	Entwicklung	197
	KDevelop	197
	Kompare	197
	Python	197
8.7	Grafik	197
	Bitmap	197
	The GIMP	197
	gqcam	197
	gtkam	197
	KDVi	198
	KFax	198
	KGhostView	198
	Kooka	198
	KPaint	198
	Kuickshow	198
	Kview	198
	scanimage	198
	Scribus	198
	Text Xaos	198
	Xaos	199
	Xfig	200
	xscanimage	200
	KIconEdit	200
	KSnapshot	200
8.8	Hilfe	201
	Info	201
	Xman	201
8.9	Internet	201

8.10	»Kleinigkeiten«	201
	bb	201
	Teekocher	201
	Xeyes	201
	Xlogo	201
8.11	KNOPPIX	202
	Fernsehkarte	202
	Drucker	202
	Konfiguration speichern	202
	Home	202
	Soundkarte	202
	SWAP-Datei	202
	Netzwerk/Internet	202
	Serverdienste	202
	NTFS	203
	Bootdisketten	203
	Desktop	203
	Software	203
	root	203
8.12	Lernprogramme	203
	KGeo	203
	KStars	203
8.13	Multimedia	204
	Acrobat Reader	204
	GV	204
	ImageMagick	204
	Xditview	204
	Xpdf	205
	audacity	205
	aumix	205
	XMMS	205
	AleVT	205
	xawtv	206
	xine	206
	K3b	206
	KMix	206
	KsCD	206
8.14	Spiele	206
	Arcade	206
	Brettspiele	210

	Kartenspiele	212
	Kidsgames	213
	Rätsel	213
	Taktik & Strategie	216
	Tetris-artig	218
	Enigma	220
8.15	System	220
	Administration	220
	Security	220
	Shells	220
	XShells	220
	Arbeitsfläche freigeben	220
	DSL-Konfiguration	220
	Ftape Tool	220
	Imlib Config	221
	Infozentrum	221
	ISDN Monitor	222
	K3b-Einrichtung	222
	KCron	222
	Konsole	222
	KPackage	222
	KUser	223
	Nessus	223
	Partition Image	223
	Als anderer Benutzer	223
	Pstree	223
	QTParted	223
	reportbug	224
	Root-Terminal	224
	Systemüberwachung	224
	SysV-Init-Editor	224
	top	224
	Xvidtune	225
	KDat	225
	Konqueror (Systemverwaltungsmodus)	225
	Konsole (Systemverwaltungsmodus)	225
8.16	Dateien suchen	225
8.17	Hilfe	226
8.18	WINE	226
8.19	Bildbearbeitung mit »The GIMP«	231
	Werkzeuge	233
	Das Menü	237

9	Technische Grundlagen eines Netzwerks	239
9.1	Die notwendige Hardware	241
	Koax-Kabel	241
	Twisted-Pair-Kabel	242
	Netzwerkkarten	243
	Hub, Switch oder Router?	245
	Zusammenstecken und fertig?	246
	WLAN	246
	HomePlug – Netzwerk per Steckdose	247
9.2	Netzwerkprotokolle	248
	TCP/IP	248
	Subnetz-Maske	250
	Übersicht der Netzwerkklassen	252
10	Mit dem CD-Knoppix an ein Windows-Netz	253
10.1	Vorarbeiten auf dem Windows-PC	255
10.2	Konfiguration der Netzwerkkarte unter Linux	257
10.3	LinNeighborhood	262
	LinNeighborhood-Konfiguration optimieren	266
	Gemountete Laufwerke beim nächsten Start automatisch wieder mounten	268
	Dateimanager nach dem Mounten starten	271
10.4	Drucken im Netzwerk	273
11	Knoppix als komplettes Linux auf der Festplatte installieren	285
11.1	Vorarbeiten	287
	Partitionieren mit Knoppix	289
11.2	Das Knoppix-Installationsskript	292
	Linux ins Windows-Bootmenü integrieren	295
11.3	Der erste Start	296
	Unterschiede zum Standard-Knoppix	296
	root-Berechtigungen	297
11.4	Benutzerverwaltung und Zugriffsrechte	298
	Benutzer mit KUser anlegen	300
	Erstmalige Anmeldung	303

Benutzer mit adduser anlegen	308
Benutzer löschen	308
Die Konfigurationsdateien der Benutzerverwaltung	310
Datei- und Verzeichnisrechte	312
Zugriffsrechte vergeben	317
Zugriffsrechte im Konqueror vergeben	319
11.5 Linux-Installation übers Internet aktualisieren	321
Einfaches Komplett-Update	327
Schlussbemerkung zum Kapitel	329

12

Linux als Server im lokalen Netzwerk331

12.1 Samba im CD-ROM-Knoppix	333
12.2 Samba-Konfiguration bei Installation auf der Festplatte	335
smb.conf bearbeiten	336
12.3 Sicherheit	340
Samba-Benutzer festlegen	341
12.4 Freigaben	342
Home-Freigabe	343
12.5 Samba starten und testen	344
12.6 Konfiguration unter Windows	348
Konfiguration unter Windows XP	348
Konfiguration unter Windows NT	351
Konfiguration unter Windows 9x	353
12.7 Samba-Server einfacher starten	356
12.8 Linux-Netz aus mehreren Rechnern	358
12.9 Samba-Konfiguration im Detail	364
Kontrolle auf dem Samba-Server	364
Drucken im Netzwerk	366
Parameter in der smb.conf	369
12.10 Einfache Konfiguration mit swat	380
Überprüfen der swat-Installation	383
swat starten	386
Überwachung des Samba-Servers	388
Globale Konfiguration	391
Freigaben	393
Druckerfreigaben	395
Samba Configuration Wizard	396
Benutzerpasswörter ändern	398
12.11 Zeitsynchronisation im Netzwerk	399

13	Mit Knoppix ins Internet	403
13.1	Internetzugang per Modem, ISDN oder DSL	406
	DSL-Konfiguration	406
	ISDN-Konfiguration	413
	Modemkonfiguration	419
13.2	Router-Konfiguration für DSL und WLAN	431
	Passwort festlegen	433
	Systemzeit einstellen	434
	DHCP	434
	Internetzugang konfigurieren	436
	Sicherheitseinstellungen für WLAN	440
13.3	Konqueror Webbrowser	442
13.4	Mozilla	447
	Konfiguration	453
	Mozilla Composer	457
	Mozilla Mail	457
	Mozilla News	461
	Mozilla Adressbook	464
13.5	Proxy für schnelles Surfen	464
	Proxy-Konfiguration im Browser	465
	Squid – lokaler Proxy unter Linux	468
	Anonymes Surfen mit externem Proxy	472
13.6	Apache Webserver	475
	Der erste Start des eigenen Webserver	476
	Eigene Seiten auf dem Webserver anbieten	478
	Konfiguration des Webserver	479
	Zugangsbeschränkungen	484
	DynDNS – Dynamischer DNS-Service	487
14	Netzwerk- und Internettools auf der Knoppix-CD-ROM	495
	ADSL/PPPoE-Konfiguration	497
	ELinks	497
	Ethereal	498
	Ethereal (als root)	500
	Gaim	500
	GnomeMeeting	501

	GpsDrive	502
	KGet	503
	KMail	504
	KNode	504
	Kppp	506
	Lynx	506
	NX Client for Linux	507
	NX Connection Wizard	511
	NX Help on the Web	511
	NX Session Administrator	511
	Verbindung zu Fremdrechnern	512
	X Chat IRC	512
14.1	Weitere Programme	513
	airsnort	513
	efax-gtk	513
	Ethereal	513
	ettercap	513
	gq	514
	IPTraff	514
	Korn	515
	Kppp Log-Betrachter	515
	LinNeighborhood	515
	Minicom	515
	Minicom (X11)	516
	Mozilla Navigator	516
	mtr	516
	Mutt	516
	pppstatus	516
	Telnet-SSL	517
	x11 isdn load	517
	x11 isdn monitor	517
	x3270	517
	Xbiff	518

15	Interessante Internetseiten zu Linux	519
15.1	Knoppix und Debian	521
15.2	Linux-Dokumentation	530
15.3	Linux-Portale	542
15.4	Hardware und Treiber	558
15.5	Linux-Software	563
15.6	Lustix	577
	Stichwortverzeichnis	583