

	Einleitung	15
1 •	Linux installieren und durchstarten	19
	1.1 Was genau ist Linux?	19
	1.2 Linux, die echte Alternative	21
	Die grafische Oberfläche: KDE und GNOME	22
	Multiuser- und Multitasking-Fähigkeit	23
	Auf dem Vormarsch: Linux im Büro	24
	Client und Server – eines der Linux-Konzepte	25
	1.3 Suse Linux und andere Distributionen im Vergleich ...	25
	1.4 Knoppix – die komplette Live-Linux-DVD	27
	1.5 Linux parallel zu Windows –	
	So klappt's mit ein bis zwei Festplatten	28
	Linux zu installiertem Windows hinzufügen	28
	Festplattenaufteilung: 3 bis 5 GByte für Linux	28
	1.6 Gekonnt partitionieren	29
	Primäre, erweiterte und logische Partitionen	30
	Linux-Partitionen und ihre Bedeutung	32
	Mehr Sicherheit bei differenzierter Partitionierung	35
	Für jede Situation eine Lösung: Partitionierungsvorschläge	35
	1.7 Suse-Installation in 13 Schritten	38
	Schritt 1: Sprachwahl	39
	Schritt 2: Zeitzone einstellen	39
	Schritt 3: KDE oder GNOME?	40
	Schritt 4: Automatische Konfiguration	40
	Schritt 5: Tastatur anpassen	43
	Schritt 6: Partitionierung	43
	Schritt 7: Software für die Installation auswählen	47
	Schritt 8: Systemstart	49
	Schritt 9: Installation der Pakete	51
	Schritt 10: Root-Passwort eingeben	53
	Schritt 11: Netzwerkkonfiguration	53
	Schritt 12: Benutzerkennung anlegen	54
	Schritt 13: Hardware einrichten	55
	1.8 Linux nach der Installation booten	57
	1.9 Ganz wichtig: Login/Logout unter Linux	57
	Hintergrund: Datensicherheit durch Passwörter	59
	KDE, GNOME und Konsole	59
	KDE nach dem ersten Start	60
	Abmelden von Linux	61
	Beenden einer anderen Oberfläche als KDE	61
	1.10 Nie vergessen:	
	Herunterfahren des Systems (Shutdown)	62
	Shutdown aus KDE heraus	63
	Shutdown über den Anmeldebildschirm	63
	Shutdown von der Kommandozeile	64

2.	KDE – der Linux-Desktop	65
2.1	Erste Schritte mit KDE	66
	Umgang mit der Maus	66
	Alle Funktionen parat: Kontextmenüs	67
	Virtuelle Bildschirme	67
	Von Fenstern und ihren Griffen und Hebeln	69
	Ein Blick auf das Dateisystem	70
	Auf Disketten, CD-ROMs und DVDs zugreifen	71
	Der Papierkorb und das Datennirwana	72
	Dateien und Verzeichnisse löschen	74
	Ordner anlegen über das Kontextmenü	74
	Prozesse bei der Arbeit beobachten	75
2.2	Schnell heimisch werden in KDE	77
	Dateitypen und Dateierendungen	77
	Der Window-Manager kwin	78
	Den Bildschirm vergrößern: virtuelle Desktops	80
	Die Startleiste Kicker	80
	Wie es mir gefällt: Desktop-Styling	82
	Konfiguration des Desktops	82
	Kontrolle total: das KDE-Kontrollzentrum	87
2.3	KDE im Griff: Dateien, Ordner und Drag & Drop	89
	Drag & Drop mit KDE-Programmen	89
	Drag & Drop mit dem Datei-Manager	89
	Dateien kopieren, verschieben und löschen	89
	Effizientes Dateihandling mit KDE	93
2.4	Prozess-Management mit KPM	95
	Prozesse mit KPM beenden	96
	Priorität ändern	97
2.5	Hilfe? Hilfe!	98
	Praktisch: die KDE-Hilfe im HTML-Format	98
	Alle Onlinedokumentationen integriert	99
	Hilfeseiten über Programmmenüs aufrufen	99
	Manpages und info-Seiten im Konqueror	100
	Unter Linux ist alle Hilfe online!	101
2.6	Erleichtern das User-Leben: die besten KDE-Tricks	102
	Shortcuts: schnell und bequem mit der Tastatur	102
	Programme über die integrierte	
	Kommandozeile starten	103
	Die wichtigsten Tools & Profitipps	104
	Profitipps zum KDE-Tuning	111
	Systemverwaltung mit KDE	115
3.	Internetzugang mit DSL, ISDN oder Modem	117
3.1	Flatrates nutzen – ins Netz mit DSL	118
	DSL und Linux: meist kein Problem	118
	DSL-Einrichtung unter Suse Linux	119
3.2	Internet und mehr mit ISDN	125
	ISDN mit bis zu 128.000 bps	125
	ISDN-Karten unter Suse Linux	126

3.3	Einwahl über ein Modem	134
	Hardware	134
	Modems unter Suse Linux	135
3.4	Ins Internet mit Konqueror, Mozilla, Firefox & Co.	140
	Weite Welt der Webbrowser	140
	Firefox und Mozilla	140
	Opera	142
	Konqueror	142
3.5	E-Mail für einzelne Rechner	144
	Mozilla Mail einrichten	144
	KMail – KDEs Mailprogramm	149
	Evolution	150
3.6	Usenet News	151
	Newsclient von Mozilla konfigurieren	151
	Andere Newsclients	154
3.7	Dateien mit FTP herunterladen	155
3.8	Voice over IP mit KPhone	155
	Verschiedene Standards	157
3.9	Internetsicherheit	158
	Viren, Würmer & Co.	158
	Gefahren unter Linux	160
	Windows-Schädlinge im Emulator	162
	Die Suse Linux-Firewall	163
	Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen	167
	Datenschutz durch Verschlüsselung	169
	Virens Scanner für Linux	173

4.	Das lokale Netzwerk	175
4.1	Linux im lokalen Netz	175
	Konfiguration des Netzwerkzugangs	176
	Anschluss von Linux an das lokale Netz	177
4.2	Wireless LAN	182
	Trägerische Sicherheit WEP	184
	Welche Hardware?	185
	Grundkonfiguration des WLAN	189
	Konfiguration unter Suse Linux	189
	Gebräuchliche Abkürzungen und Begriffe	191
4.3	Gateway: Linux als Tor zum Internet	193
	Ethernet plus Modem/ISDN oder DSL:	
	das perfekte Internetgateway	193
	Suse Linux als Gateway konfigurieren	195
4.4	Fax und Anrufbeantworter über ISDN	199
	Fax	199
	Anrufbeantworter	204
4.5	Fax über Modem	209
4.6	Daten- und Druckerfreigabe mit Samba	214
	Samba-Server einrichten	215
	Home-Verzeichnis eines Benutzers freigeben	217
	Zugriff von Windows aus	217
	Drucker gemeinsam nutzen	219

4.7	Linux-PC mit VNC fernsteuern	221
	Fernsteuerung über YaST aktivieren	221
	Aktuelle Sitzung teilen	222
	VNC-Client für Linux	223
	VNC-Client für Windows	226

5.	Drucker – Einrichtung und Finetuning	229
5.1	Drucken unter Linux	229
5.2	Druckereinrichtung bei Suse Linux	230
5.3	Druckfunktionen in KDE	232
	Strg+P – einfach drucken	232
	PDF- und PostScript-Dateien erzeugen	238
	KPrinter – KDE-Druckdialog für alle	239
5.4	Nicht unterstützte Drucker	240
	Spricht der Drucker eine Standardsprache?	240
	Treiber vom Hersteller	241
	TurboPrint als letzte Rettung	241
	Informationen im Netz	244
5.5	Faxversand mit KDE	245
	Konfiguration des Faxmoduls	245
	Faxe verschicken	247
	Fax als Drucker	248
5.6	Druckaufträge im Griff	249
	Den Überblick behalten	249
	Druckaufträge anhalten, verschieben und löschen	250
	Druckjobs fremder Anwender	252

6.	Alles für den Office-Alltag	255
6.1	OpenOffice – kompatibel und frei	256
	OpenOffice starten	257
6.2	Textverarbeitung mit OpenOffice Writer	258
	Serienbriefe	259
	Mit Writer PDF-Dateien erstellen	262
	Große Dokumente – Formatvorlagen	264
6.3	Präsentationen mit OpenOffice Impress	268
	Perfekte Bildschirmpräsentationen im PDF-Format	268
	Präsentation als Webseite speichern	270
6.4	Tabellenkalkulation mit OpenOffice Calc	273
	Einfache Summen	273
	Bedingte Summen	274
6.5	Datenbanken mit OpenOffice	278
6.6	Tipps & Tricks zu OpenOffice	285
	TrueType-Fonts für OpenOffice	285
	Massenimport von MS-Office-Dokumenten	287
6.7	Falls es doch nicht „ohne“ geht: Emulatoren für Windows-Programme	289
	VMware, der vielseitige Emulator	290
	Noch in der Entwicklung: WINE	304
	CrossOver Office: die Profi-WINE-Version	307

6.8	Textsatz statt Textverarbeitung: LyX	312
	Erste Schritte mit LyX	313
	Hilfe zu LyX	319
	Längere Texte erstellen mit LyX	320
	Praxistipps für die Arbeit mit LyX	321

7. Multimedia: Sound, Bilder, Videos **329**

7.1	Soundkarten installieren	329
7.2	Analoge TV-Karten	332
	TV-Karten nachträglich installieren	333
	KDEs TV-Programm	334
7.3	Digitale TV-Karten	335
	Fernsehen mit Kaffeine	338
	Pay-TV und andere verschlüsselte Sender	341
	Silberstreif HDTV?	342
7.4	Digitales TV und VDR	344
	VDR-Frontend KVDR	345
	Steuerung per Infrarotfernbedienung	347
	LIRC automatisch laden	352
	Der erste Start von VDR	353
	Die Bedienung von VDR im Detail	354
7.5	Heimkino: DVD-Player	364
	Video-DVDs abspielen	364
	Regioncode einstellen	366
	DVDs abspielen mit Kaffeine	368
7.6	Bilderfänger: Scanner und Digitalkameras	373
	Scannereinrichtung mit YaST	373
	Das Scanprogramm Kooka	375
	Digitalkameras	377
7.7	DV-Camcorder und Videoschnitt	382
	Digitaler Videoschnitt	382
	Video-CD erstellen	389
	Video-DVDs brennen	389
7.8	Webcams und Videokonferenzen	392
7.9	Apple iPod	400
	iPod-Zugriff mit Amarok	401

8. Die eigene CD- und DVD-Brennerei **403**

8.1	CD- und DVD-ROM-Laufwerke nachträglich einrichten	403
8.2	CD- und DVD-Brenner einrichten	405
	SCSI-Emulation für ATAPI-Laufwerke	405
8.3	CDs und DVDs brennen	406
	Daten-CD oder -DVD brennen	408
	Audio-CD auslesen und neu zusammenstellen	411
	CDs und DVDs kopieren	413
	Multisession-CDs	413
	Wieder beschreibbare CDs und DVDs	414
	Sonderform DVD-RAM	415
	CD-Label brennen: Lightscribe	416

9. Software- und Benutzerverwaltung 419

- 9.1 Software installieren und entfernen 419**
 - Das Red Hat-Paketformat 420
 - Paketinstallation unter Suse Linux 421
 - Fremdpakete installieren 424
 - Kurzanleitung zum Programm rpm 425
- 9.2 System-Updates auf Knopfdruck 428**
 - Suse YOU – YaST Online Update 428
- 9.3 Benutzerverwaltung 433**
 - Anlegen neuer Benutzer 437
- 9.4 System im Griff behalten 440**
 - Was der Rechner macht, wenn Sie nicht arbeiten 440
 - Systeminformationen abfragen 445

10. X Window System: konfigurieren und anpassen 451

- 10.1 X-Konfiguration mit SaX 454**
 - Monitor 455
 - Maus 460
 - Tastatur 460
 - Grafiktablett 462
 - Touchscreen 462
 - VNC 462
- 10.2 Anpassungen unter KDE 464**
 - KDE auf langsamen Rechnern 464
 - Fenster anders als unter Windows nutzen 467
- 10.3 Tipps & Tricks zur grafischen Oberfläche 471**
 - Sondertasten auf Multimedia-Tastaturen 471
 - 3-D-Support für Nvidia-Karten 476
 - Virtuelle Auflösung definieren 478
 - Auflösung ohne YaST ändern 480
 - Screenshots machen 481
 - Dual-Head-Betrieb mit und ohne Xinerama 483
- 10.4 Andere Desktops und Window-Manager 487**
 - GNOME – der andere Desktop 488
 - Xfce 489
 - Die Window-Manager 490
 - Blackbox 491
 - FVWM, der „F“Virtual Window Manager 491
 - IceWM 493
 - WindowMaker 494
- 10.5 Die Konfigurationsdatei xorg.conf 495**
 - Kommentierte Beispieldatei 495

11. Laufwerke im Detail: SATA, IDE, SCSI, USB & Firewire 505

- 11.1 SATA- und IDE-Festplatten einbauen und einrichten .. 505**
 - IDE-Festplatten 505
- 11.2 SCSI-Festplatten einbauen und konfigurieren 516**

12.

11.3 USB-Festplatten und -Flash-Speicher	520
Anschlussvielfalt bei USB-2.0-Controllern	521
USB-Flash-Speicher	522
USB-Speicherkartenleser	523
11.4 FireWire für externe Laufwerke	524
Die Kommandozeile kennen lernen	527
12.1 Erster Kontakt mit der Shell (einfache Befehle)	528
Oft die letzte Rettung: die Kommando-Shell	528
Login im Textmodus	528
Wo bin ich? – Standort anzeigen mit pwd	529
Verzeichniswechsel mit cd	530
Verzeichnisinhalt anzeigen mit ls	530
Verzeichnisse anlegen und löschen mit mkdir und rmdir	531
Dateien kopieren mit cp	531
Mehrfach anmelden mit virtuellen Terminals	531
Das Handbuch im Rechner: Manpages	532
12.2 Basiswissen zur Shell	534
Anatomie der Kommandozeile	534
Die Shell – flexibel durch Variablen	536
Dynamische Einfügung von Kommandoausgaben	538
Export: Variablen für die Umgebung bereitstellen	539
Shell-Umgebung maßgeschneidert: Startup-Dateien	539
12.3 Verzeichnisse und Dateien anlegen	540
Dateien erstellen und umbenennen	540
Dateien löschen	542
Das Verzeichnis wechseln	545
Verzeichnisse erstellen und löschen	546
Dateien und Verzeichnisse kopieren und verschieben	547
Links: Verknüpfungen mit dem ln-Befehl	549
Zugriffsrechte für Dateien und Verzeichnisse	553
Speicherplatzverbrauch berechnen	559
12.4 Die wichtigsten Befehle der Shell	561
less – kann mehr als more	561
date – vielseitige Abfrage von Datum und Zeit	562
su – Superuser auf Zeit	563
12.5 Editoren im Textmodus	565
vi – schnell, spartanisch, immer vorhanden	565
Emacs	569
Die wichtigsten Editorbefehle	572
12.6 Professionell finden mit find und locate	572
Die Suche in der locate-Datenbasis	573
Mit find auf der Suche im Dateisystem	575
Manpages finden	578
Dateien finden mit rpm	579
Programmdateien finden mit which	580
12.7 Platz sparen: Dateien packen und entpacken	581
Komprimieren nach dem GNU-Standard: gzip	582
Protokolldatei sichern und komprimieren	585
Das Archivierungsprogramm tar	586
Ein unbekanntes tar-Archiv auspacken	589
Packprogramme aus anderen Welten	592
Für Mausfreunde: das KDE-Archiv-Tool ark	594

13.	Werden Sie Shell-Profi	597
13.1	Die Linux-Dateisystemstruktur	598
	Home-Verzeichnisse	599
	Mehr über die Verzeichnishierarchie	602
13.2	Kernel, Kommandos, Programme	612
	Was macht der Kernel überhaupt?	612
	Keine Panik: Wenn der Kernel Probleme macht	614
	Lebt mein System noch?	615
	Ursachenforschung: Warum streikt der Kernel?	617
13.3	Dienste zur Fernsteuerung	618
	Sichere Fernsteuerung: SSH und SCP	618
	Der Daemon zum Dienst	620
13.4	Zeitscheiben und virtuelle Konsolen	621
	Mehrere Konsolen verwenden	622
	Prozesse – die Arbeitstiere im System	623
13.5	Die besten Profitricks, die das Tippen erleichtern	634
	Aliasnamen: Der schnellste Weg zum eigenen Kommando	634
	Die Tab-Taste lässt die Shell arbeiten	635
	Shortcuts: Mehr Tempo für Ihren Cursor	637
	Schnell getippt und schnell gelöscht:	
	Auch Profis vertippen sich	638
	Historisches: Das Gedächtnis der Shell nutzen	638
	Den letzten Kommandooperanden wiederverwenden	640
	Spezialgedächtnis für Verzeichnisse	642
	Zu voreilig? – Eingabe für später vormerken	643
	Handgelenke schonen – Tastenbelegung ändern	644
	Hieroglyphen vom Bildschirm entfernen	645
13.6	Der Linux-Detektiv: Wer hat was getan?	646
	Läuft das Programm xyz?	646
	Wer hält die Datei fest?	647
	Wo kommt die Meldung her?	648
	Was tut das Programm eigentlich?	648
	Auf der Suche nach Fingerabdrücken: Logdateien	648
	Wer hat sich eingeloggt? Wer wollte es?	648
	Fingerabdrücke an Dateien?	649
13.7	Filter und mehr: zusätzliche Befehle der Shell	649
	Zeichenfolgen suchen mit grep	649
	Reguläre Ausdrücke schrittweise erarbeiten	655
	Dateien sortieren	656
	Ein T-Stück für Pipes: das Programm tee	659
	Umkodieren mit tr und recode	660
	Summen und Prüfsummen bilden	661
	Teile von Dateien bearbeiten mit head und tail	663
	Filter-Pipelines im praktischen Einsatz	664
13.8	Einführung in das Programmieren und Automatisieren	668
	Stapelverarbeitung für Profis:	
	Batch-Programmierung	668
13.9	Status- und Fehlermeldungen richtig verstehen	684
	Fehlercode abfragen	685
	Fehlermeldungen aus dem Hintergrund	686

14.	Backup, Systemstart und Anhänge	689
14.1	Datensicherung	689
	Backup in zehn Minuten	690
	Backup für Fortgeschrittene	693
	Sicherung der Konfigurationsdateien	694
	Sichern der Home-Verzeichnisse	696
	Sichern der Arbeitsdateien	696
	Archive auf Disketten	697
	Erstellung eines „Programms“ zum Diskettenwechsel	697
14.2	Systemstart, Betrieb und Retter in der Not	699
	Init-Skripte	699
	Neue Skripte einbinden	701
	Weitere Einträge in der /etc/inittab	703
14.3	Linux-Kommandoreferenz	703
	Prozesse erzeugen und verwalten	703
	Die Shell steuern und programmieren	704
	Network-Clients	709
	Systemkonfiguration	712
	Texteditor	713
	Mit Dateien arbeiten	714
	Systemprogramme	718
	Filter, Tools	727
	Faxsoftware	730
	Sonstige Applikationen	731
	Daemons	732
	File-Manager und Tools	735
	Hilfe, Info	736
	Emulatoren	736
	X Window-Manager und Desktops	737
	X Window-Dienstprogramme	738
	X Window-Konfiguration	741
	X Window Display-Manager	742
	X Window-Anwendungen	742
	Druckerkommandos	742
	Archivieren und komprimieren	743
	Einwahl	744
	Dokumentbetrachter, Bildbearbeitung und Grafik	745
	Spiele, Spaß und Funware	746
	Shells und Skriptsprachen	746
14.4	Website-Übersicht	748
	Linux-Usergroups im Internet	754
	Linux-Newsgroups	761
14.5	Wichtige Linux-Distributionen im Überblick	762
	Red Hat und Fedora Core	762
	Suse/Novell	763
	Mandriva	763
	Debian	764
	Ubuntu	764
	Xandros Desktop	764
	Slackware	765
	Entscheidungshilfe	765
14.6	Die GNU GPL (General Public License)	767
	Deutsche Übersetzung der GNU General Public License	767
	GNU General Public License	768

14.7 Die LGPL (Lesser GPL)	776
GNU Lesser General Public License	776
14.8 Wir über uns	786
Feedback	788
Stichwortverzeichnis	789