

1.	Anstelle eines Vorworts:	
	Über Linux und dieses Buch	19
1.1	Was genau ist Linux?	20
1.2	Linux, die echte Alternative	23
	Textmodus und grafische Oberfläche X Window	24
	Multouser- und Multitasking-Fähigkeit	26
	Der Client-Server und der Server-Client	27
	Auf dem Vormarsch: Linux im Büro	28
1.3	Nutzen Sie dieses Buch richtig!	28
	Bemerkungen zur Schreibweise	29
	Einführung und Referenz	29
	Leitfäden für die Installation	30
	Ein Buch nur für Männer?	31
	Wir über uns	31
1.4	Feedback	32
1.5	Danksagung	33
2.	Installation und Umstieg von Windows	35
2.1	SuSE, Red Hat und Mandrake im Vergleich zu anderen Distributionen	36
2.2	Installieren Sie nur das, was Sie brauchen:	
	Benutzersteckbriefe	38
	Installationsleitfaden für den Linux-Einsteiger	38
	Installationsleitfaden für den Internet-User	39
	Installationsleitfaden für den professionellen Anwender	39
2.3	Linux parallel zu Windows – Die Festplatte vorbereiten	40
	Linux zu bestehenden Betriebssystemen hinzufügen	40
	Festplattenaufteilung: 3 bis 5 GByte für Linux	41
	Windows-FAT-Partitionen verkleinern	43
	NTFS-Partitionen bei Windows XP/NT/2000 – was tun?	49
	Mehr Informationen zu Windows XP/NT/2000	49
2.4	Partitionieren wie die Profis	50
	Primäre, erweiterte und logische Partitionen	51
	Linux-Partitionen und ihre Bedeutung	54
	Mehr Sicherheit bei differenzierter Partitionierung	56
	Für jede Situation eine Lösung: Partitionierungsvorschläge	57
2.5	Boot-Manager für die Parallelinstallation	60
	GRUB oder LILO?	60
	Der NT-Boot-Manager	61
	Startmenü bei Windows 95/98	61
2.6	SuSE-Installation in zehn Schritten	62
	Installationsübersicht	62
	Schritt 1: Sprachwahl und automatische Konfiguration	62
	Schritt 2: Tastatur und Maus anpassen	64
	Schritt 3: Partitionierung	65
	Schritt 4: Software für die Installation auswählen	69

Schritt 5: Systemstart	70
Schritt 6: Zeitzone einstellen	71
Schritt 7: Installation der Pakete	72
Schritt 8: Benutzerinformationen eingeben	73
Schritt 9: Grafikkarte und Monitor angeben	75
Schritt 10: Abschließende Konfigurationen	77

2.7 Installation der Red-Hat-Distribution in elf Schritten	78
Checkliste Hardwareinformationen	78
Installationsübersicht	78
Schritt 1: Die Installation beginnt	79
Schritt 2: Installationsart auswählen	81
Schritt 3: Festplatten optimal partitionieren und einrichten	83
Schritt 4: GRUB einrichten	88
Schritt 5: Netzwerkkarte und Netzwerk konfigurieren	89
Schritt 6: Mehr Sprachen für Linux	91
Schritt 7: Eine andere Zeitrechnung: Uhrzeit unter Linux	91
Schritt 8: Nutzerverwaltung initialisieren	92
Schritt 9: Paketauswahl	93
Schritt 10: Formatierung und Installation in einem Rutsch	97
Schritt 11: Grafikkarte und Monitor	98
2.8 Mandrake Linux in zwölf Schritten installieren	100
Schritt 1: Die Installation beginnt	100
Schritt 2: Installationsklasse festlegen	101
Schritt 3: Maus und Tastatur einrichten	101
Schritt 4: Sicherheitseinstellung	102
Schritt 5: Partitionierung der Festplatte	102
Schritt 6: Auswahl der zu installierenden Pakete	104
Schritt 7: Pakete auf die Platte kopieren	105
Schritt 8: Root-Passwort und Benutzer-Accounts	106
Schritt 9: Netzwerkkonfiguration	107
Schritt 10: Dienste (Daemons) aktivieren	108
Schritt 11: Boot-Manager LILO einrichten	109
Schritt 12: X Window System: Grafikkarte und Monitor einrichten	110
2.9 Installationsvorgang abschließen	112
Linux über GRUB starten	112
Linux über Bootdiskette starten	113
Anmeldung im Textmodus	113
LOADLIN richtig konfigurieren	114
Ein Bootmenü unter Microsoft Windows einrichten	115
Den Boot-Manager von Windows NT/2000/XP konfigurieren	118

3. Erste Schritte mit Linux	121
3.1 Ganz wichtig: Login/Logout unter Linux	122
Hintergrund: Datensicherheit durch Passwörter	123
KDE, GNOME und Konsole	124
KDE nach dem ersten Start	124
Abmelden von Linux	125
Beenden einer anderen Oberfläche als KDE	126
3.2 Erste Schritte mit KDE	127
Umgang mit der Maus	127
Alle Funktionen parat: Kontextmenüs	128
Virtuelle Bildschirme	128
Von Fenstern und ihren Griffen und Hebeln	129
Ein Blick auf das Dateisystem	131

Auf Disketten, CD-ROMs und DVDs zugreifen	131
Der Papierkorb und das Datenhirn	134
Dateien und Verzeichnisse löschen	134
Ordner anlegen über das Kontextmenü	135
Prozesse bei der Arbeit beobachten	136
Shell-Befehle im X-Terminal nutzen	138
3.3 Erste Schritte mit GNOME	139
GNOME mit Doppelklick	139
Drag & Drop	140
Disketten, CDs, DVDs und andere Datenträger	140
3.4 Nie vergessen:	
Herunterfahren des Systems (Shutdown)	141
Shutdown mithilfe des Display-Managers	142
Shutdown von der Kommandozeile	143

4. Mehr Komfort mit KDE und GNOME	145
4.1 KDE-Bedienung und Desktop-Anpassung	147
Datei-Management mit .desktop-Dateien	147
Dateitypen und Dateiendungen	147
Der Window-Manager kwin	147
Den Bildschirm vergrößern: Virtuelle Desktops	150
Die Startleiste Kicker	150
Wie es mir gefällt: Desktop-Styling	151
Konfiguration des Desktops	152
Kontrolle total: Das KDE-Kontrollzentrum	156
4.2 Hilfe? Hilfe!	158
Praktisch: Die KDE-Hilfe im HTML-Format	159
Alle Onlinedokumentationen integriert	160
Hilfeseiten über Programmnenüs aufrufen	161
man- und info-Seiten im Konqueror	161
Unter Linux ist alle Hilfe online!	162
4.3 Effizientes Dateihandling mit KDE	163
Ein Laufwerk im Konqueror einrichten	164
4.4 Drag & Drop mit KDE-Programmen	165
Drag & Drop mit dem Datei-Manager	165
Dateien kopieren, verschieben und löschen	165
4.5 Shortcuts: Schnell und bequem mit der Tastatur	169
4.6 Programme über die integrierte Kommandozeile starten	170
4.7 Prozess-Management mit KPM	171
Prozesse mit KPM beenden	173
Priorität ändern	174
4.8 Goodies: Weitere wichtige Tools für KDE	174
Dateien suchen mit KFind	175
Klebezettel auf dem Desktop: Notizen mit KNotes	175
Der persönliche Terminplaner: KOrganizer	177
Internettools unter KDE	177
Multimedia-Tools unter KDE	179
Drucken unter KDE	180
Druckmanagement mit KLpq	181

4.9	Profitipps zu KDE	181
	Anwendungen und Dateitypen konfigurieren	182
	Systemverwaltung mit KDE	183
	Konqueror im Root-Modus	183
	Installation einer neuen Version von KDE	187
4.10	Login-Manager kdm anpassen	191
4.11	Troubleshooting	196
	Wo finde ich die Fehlermeldungen der unter KDE gestarteten Programme?	196
	Die Programme aus dem Kontextmenü starten nicht!	197
	Ich kann keine CD einhängen	198
	Ich kann eine CD ein-, aber nicht wieder aushängen!	198
	Dateisysteme unter KDE freigeben	199
	KDE spricht nur Englisch	200
	KDE lässt sich nicht von der Konsole starten	200
4.12	GNOME – Die KDE-Alternative	202
	Installation von GNOME 2	203
	Arbeiten mit GNOME	204
	Dateien im Griff mit Nautilus	204
	Der GNOME-Browser Galeon	207
	GNOME Office	208
	Weitere GNOME-Anwendungen	209

5.	Linux-Basics	213
5.1	Erster Kontakt mit der Shell (einfache Befehle)	213
	Oft die letzte Rettung: Die Kommando-Shell	213
	Login im Textmodus	214
	Wo bin ich? – Standort anzeigen mit pwd	215
	Verzeichniswechsel mit cd	215
	Verzeichnisinhalt anzeigen mit ls	216
	Verzeichnisse anlegen und löschen mit mkdir und rmdir	216
	Dateien kopieren mit cp	217
	Mehrfach anmelden mit virtuellen Terminals	217
5.2	Das Handbuch im Rechner: man-Pages	218
5.3	Die Dateisystemstruktur unter Linux	220
	Home-Verzeichnisse	221
	Mehr über die Verzeichnishierarchie	224
5.4	Linux bedienen und steuern	235
	Direkter Zugriff auf das CD-ROM-Laufwerk	235
	Disketten bequem benutzen	237
	Die mtools für den Diskettenzugriff	237
	Verwendung neuer Datenträger	240
	Datenträger mit dem mount-Kommando integrieren	240
	Der Befehl umount	244
	Die Verwendung von Wechselmedien	244
	Vermeidung von Problemen bei mount- und umount-Kommandos	244
	Die Dateien /etc/mtab und /etc/fstab	244
5.5	Kernel, Kommandos, Programme	245
	Was macht der Kernel überhaupt?	246
	Keine Panik: Wenn der Kernel Probleme macht	248
	Lebt mein System noch?	249
	Ursachenforschung: Warum streikt der Kernel?	251

5.6	Zeitscheiben und virtuelle Konsolen	253
	Mehrere Konsolen verwenden	253
	Prozesse – Die Arbeitstiere im System	255
5.7	Status- und Fehlermeldungen richtig verstehen	264
	Fehlercode abfragen	265
	Fehlermeldungen aus dem Hintergrund	266
6.	Die Kommandozeile	269
6.1	Basiswissen zur Shell	270
	Anatomie der Kommandozeile	270
	Die Shell – flexibel durch Variablen	271
	Dynamische Einfügung von Kommandoausgaben	273
	Export: Variablen für die Umgebung bereitstellen	274
	Shell-Umgebung maßgeschneidert: Startup-Dateien	275
6.2	Verzeichnisse und Dateien anlegen	276
	Dateien erstellen und umbenennen	276
	Dateien löschen	277
	Das Verzeichnis wechseln	280
	Verzeichnisse erstellen und löschen	281
	Dateien und Verzeichnisse kopieren und verschieben	282
	Links: Verknüpfungen mit dem ln-Befehl	284
	Zugriffsrechte für Dateien und Verzeichnisse	287
	Speicherplatzverbrauch berechnen	294
6.3	Die wichtigsten Befehle der Shell	296
	less – kann mehr als more	296
	date – Vielseitige Abfrage von Datum und Zeit	297
	su – Superuser auf Zeit	297
6.4	Editoren im Textmodus	299
	vi – schnell, spartanisch, immer vorhanden	300
	emacs	303
	joe	306
	Die wichtigsten Editorbefehle	307
6.5	Die besten Profitricks, die das Tippen erleichtern	308
	Aliasnamen: Der schnellste Weg zum eigenen Kommando	309
	Die Tab-Taste lässt die Shell arbeiten	310
	Shortcuts: Mehr Tempo für Ihren Cursor	312
	Schnell getippt und schnell gelöscht:	
	Auch Profis vertippen sich	313
	Historisches: Das Gedächtnis der Shell nutzen	313
	Den letzten Kommandooperanden wiederverwenden	315
	Spezialgedächtnis für Verzeichnisse	316
	Zu voreilig? – Eingabe für später vormerken	318
	Handgelenke schonen – Tastenbelegung ändern	319
	Hieroglyphen vom Bildschirm entfernen	320
	less als universellen Dateibetrachter nutzen	321
6.6	Vergleich der Befehle von MS-DOS und Linux	322
	Einige grundsätzliche Unterschiede	323
	Kommando-Vergleichstabelle	324

7.	Internet-Zugang mit Linux	329
7.1	Flatrates nutzen – Ins Netz mit DSL	330
DSL und Linux: Meist kein Problem	330	
DSL-Einrichtung unter SuSE Linux	331	
DSL-Einrichtung unter Red Hat Linux	336	
Manuelle Einrichtung eines DSL-Zugangs	338	
7.2	Internet und mehr mit ISDN	343
ISDN mit bis zu 128.000 bps	343	
ISDN-Karten unter SuSE Linux	343	
ISDN unter Red Hat Linux	352	
ISDN ohne Distributions-Tool einrichten	355	
Digitaler Anrufbeantworter: vbox	360	
7.3	Einwahl über ein Modem	364
Auswahl des Internet-Providers	364	
Modem überprüfen	365	
Einwahl mithilfe von kppp	367	
7.4	Internetdienste	369
Weite Welt der Webbrowsers	369	
E-Mail	373	
Usenet News	381	
Auf andere Rechner zugreifen:		
Anonymous FTP	385	
Telnet	386	
Die sichere Alternative: SSH und SCP	387	
Der Daemon zum Dienst	389	
7.5	Die Internetkommunikation über TCP/IP	390
Wer mit wem? Das Vorspiel	390	
IP-Adressen	392	
Der Weg zum Ziel – Pakete und Router	392	
Das Medium – TCP/IP	394	
Die sichtbare Spitze – Das Anwendungsprotokoll	395	
8.	Lokale Netzwerke	397
8.1	Linux im lokalen Netz	397
Konfiguration des Netzwerkzugangs	398	
Anschluss von Linux an das lokale Netz	402	
8.2	Wireless LAN	413
Trügerische Sicherheit WEP	414	
Welche Hardware?	415	
Grundkonfiguration des WLANs	418	
Treiber selbst kompilieren	423	
Gebräuchliche Abkürzungen und Begriffe	425	
WLAN-Geräte und die Linux-Treiber	426	
8.3	Router und Gateway: Linux als Tor zum Internet	430
Zweimal Ethernet gleich einmal Router	430	
Ethernet plus Modem/ISDN oder DSL:		
Das perfekte Internetgateway	432	
Tipp: Der perfekte Komfort für Ihre Mitsurfer	437	
8.4	Das eigene Postamt zu Hause – Sendmail & Co.	441
Einrichten eines Mail-Servers	442	

8.5	Linux kann noch mehr:	
	Druck- und Dateiserver im lokalen Netz	450
	Samba	451
	Samba in Betrieb nehmen	453
	Netatalk – oder der Auftritt des Linux-Rechners in der Apple-Welt	457
8.6	Fax	461
	mgetty+sendfax einrichten	462
8.7	Network File System (NFS)	469
	NFS-Client einrichten	469
	NFS-Server einrichten	469
8.8	Fehlersuche – Oder wie man sich in sieben Schichten nicht verirrt	470
	Das OSI-Sieben-Schichten-Modell	471
	Zurück zur Fehlersuche	473
8.9	Gegen digitalen Datenklau: Sensible Daten sichern .	476
	Schutz des Linux-PCs gegen unliebsame „Gäste“	477

9.	Systempflege und Benutzerverwaltung	483
9.1	Benutzerverwaltung	484
	Anlegen neuer Benutzer	488
	Anlegen neuer Benutzer mit YaST2	488
	Anlegen neuer Benutzer unter Red Hat 8.0	491
	Mandrake und Red Hat bis 7.x: Anlegen neuer Benutzer mit linuxconf	492
	Anlegen neuer Benutzer mit Kommandozeilen-Tools	494
9.2	Systempflege: Was der Rechner macht, wenn Sie nicht arbeiten	496
	Daemons – die Dienste des Linux-Systems	498
	Cron – oder wie man seine Routineaufgaben delegieren kann	499
9.3	Software installieren und entfernen	504
	Das Red-Hat-Paketformat	505
	Paketinstallation unter SuSE Linux	507
	RPM-Verwaltung mit gnormp	509
	Paketinhalte abgleichen	513
	RPM-Unterstützung im Midnight Commander	517
	Kurzanleitung zum Programm rpm	518
	Debian und apt	522
	Von rpm zu Debian und zurück: alien	523
9.4	Der Startvorgang im Detail	524
	Init-Skripte	525
	Neue Skripte einbinden	526
	Weitere Einträge in der /etc/inittab	529
9.5	Bootdisketten mit Rettungssystem	530
	Bootdiskette erstellen	530
	Linux-Rettungsdiskette erstellen	533

9.6	System-Tuning	534
	Warum einen neuen Kernel erzeugen?	534
	Einen Kernel bauen	534
	Kernel-Sourcen	535
	Wichtige Sicherheitsmaßnahmen, bevor es losgeht	535
	Sourcen und Compiler installieren	536
	Kernel-Konfiguration	539
	Übersetzung des Linux-Kernels	540
	Booten des neuen Linux-Kernels	542
	Er bootet nicht mehr? Fehlerbehebung	545
	Systeminformationen abfragen	546
9.7	Datensicherung	550
	Softwareauswahl sichern	552
	Sicherung der Konfigurationsdateien	553
	Sichern der Home-Verzeichnisse	554
	Sichern der Arbeitsdateien	555
	Archive auf Disketten	555
	Erstellung eines „Programms“ zum Diskettenwechsel	556
9.8	Festplatte mit fdisk partitionieren	557
9.9	Festplatten einbauen und einrichten	562
	IDE-Festplatten	562
	Namen der Partitionen	574
	Hilfe bei Problemen	574
9.10	CD- und DVD-ROM-Laufwerke nachträglich einrichten	577
	CD- und DVD-ROM einbinden	580
9.11	CD- und DVD-Brenner einrichten	581
	SCSI-Emulation für ATAPI-Laufwerke	581
	Kernel-Bootparameter für SCSI-Emulation	582
	Das Kernel-Modul ide-scsi	583
	Laufwerke ins System einbinden	584
	Anpassung des Desktops	585
	DMA-Modus für Brenner bei SuSE Linux 8.1	587

10.	Multimedia und Hardware	591
10.1	CDs und DVDs von der Kommandozeile brennen	592
	Daten aufbereiten mit mkisofs	592
	CDs brennen mit cdrecord	592
	On the fly	593
	Multi-Session-CDs	594
	CD-RW löschen	594
	DVDs brennen	594
10.2	Grafische CD-Brennprogramme	595
	K3b – Das KDE-Brennprogramm	595
	Der Klassiker X-CD-Roast	598
	KOnCD	605
10.3	Soundkarten	608
	Meist unproblematisch: Die grafische Konfiguration	608
	alsacnf als Retter in der Not	609
	ISA-„Plug & Play“-Karten	611

10.4	USB und USB 2.0	615
	USB-Speicherkartenleser	615
	Hotplug-Manager	617
	USB 2.0	618
10.5	Scanner	619
	Scanner einrichten	620
	Externe SANE-Module einbinden	620
	Scanprogramme	625
10.6	Digitalkameras	625
	Der Standard: gphoto	625
	Kamera als USB-Storage	633
	Mit digikam auf alle Modelle zugreifen	634
10.7	Webcams & Videokonferenzen	635
	TV-In-Port der Grafikkarte	640
10.8	FireWire für externe Laufwerke und DV-Camcorder ...	642
	Externe Laufwerke einrichten	643
	Diagnosewerkzeug gscanbus	644
10.9	TV-Karten unter Linux	647
	TV-Karten nachträglich installieren	647
	TV-Programme	648
	Digitales TV und Videorekorder	650
	Steuerung per Infrarot-Fernbedienung	651
10.10	Videos von DVD und Camcorder	658
	Video-DVDs abspielen	658
	DV-Kameras über FireWire ansteuern	661
	Digitaler Videoschnitt	662
	Video-DVDs brennen	669

11.	Drucken unter Linux	671
11.1	Einrichtung unter den wichtigsten Distributionen	672
	Drucker einrichten unter SuSE Linux	672
	Drucker einrichten unter Red Hat Linux	678
	Drucker mit printtool konfigurieren (ältere Red-Hat-Versionen) ...	681
11.2	Treiberauswahl	685
	Nicht-unterstützte Drucker ansprechen	685
	Gerätedateien und Kernel-Unterstützung	686
11.3	Drucksysteme: CUPS, LPR & Co.	688
	CUPS	688
	LPRng	696
	Andere Drucksysteme	698
11.4	KUPS – KDE und CUPS	698
	kprinter – KUPS für alle	703
	CUPS-Daemon-Konfiguration mit cupsdconf	705
11.5	Kommandos zum Drucken	705
	Druckdateiformate	706
	Mehrere Druckerwarteschlangen benutzen	707
	Über Warteschlangen informieren	708
	Druckaufträge löschen	708
	lpq mit grafischer Oberfläche: klpq	709
	Probleme beim Drucken beheben	710
	Die Daemons lpd und cupsd	713

12.

11.6 Letzte Rettung <i>apsfilter</i>	714
11.7 Faxversand mit KDE	719
Konfiguration des Faxmoduls	719
Fax als Drucker	722
11.8 Informationen im Netz	724
12. Linux im Büro: Anwendungsprogramme	727
12.1 OpenOffice & StarOffice 6	728
OpenOffice-Installation	728
Der erste Start	733
TrueType-Fonts installieren	733
Dateiformate und Umstieg von StarOffice 5.x	735
StarOffice 6	737
12.2 StarOffice 5.2	738
Grundinstallation	738
Benutzerinstallation	741
StarOffice im praktischen Gebrauch	745
12.3 KOffice – das KDE-Office-Paket	748
KOffice installieren	748
KOffice starten	749
KOffice-Komponenten sind flexibel nutzbar	749
KWord – die KDE-Textverarbeitung	751
KSpread – die KDE-Tabellenkalkulation	758
KPresenter – das KDE-Präsentationsprogramm	759
KOrganizer – der KDE-Terminplaner	760
Office komplett mit KDE: Schon heute möglich	762
12.4 GNOME Office	762
12.5 TeX und L^AT_EX, die komfortablen Satzsysteme	763
Installation und Anwendung von TeX	764
L ^A T _E X ist TeX	767
Die besondere Stärke: Formelsatz	768
L ^A T _E X-Erweiterungen	769
Erstellen eines L ^A T _E X-Dokuments	769
PDF mit L ^A T _E X	771
12.6 LyX, ein WYSIWYM-Editor für L^AT_EX	772
LyX im Netz: neuste Versionen und Informationen	772
Installation von LyX	773
Erste Schritte mit LyX	774
Hilfe zu LyX	781
Längere Texte erstellen mit LyX	782
Praxistipps für die Arbeit mit LyX	783
12.7 Texmacs	790
12.8 Windows-Programme unter Linux: Emulationen	792
VMware, der vielseitige Emulator	792
Noch in der Entwicklung: WINE	808

13.	X Window System: Installieren, anpassen und reparieren	813
13.1	Hardwareanforderungen von X Window	816
	Leichte Erkennung von Grafikkarten	816
	Die Ausnahme: nicht unterstützte Grafikkarten	817
	Von XFree86 unterstützte Grafikkarten	817
13.2	Installation und Konfiguration des X Window Systems	820
	XFree86 4.2 unter SuSE Linux	821
	Wenn die Maus von SaX2 nicht erkannt wurde	822
	Etwas mühsamer: XFree86 4.2 von Hand konfigurieren	832
	Das neue Design von XFree86	834
	Ein Treiber für alle Grafikkarten	836
13.3	Starten und Verlassen des X Window Systems	841
	Verlassen von X Window bei einer Fehlkonfiguration	841
	Starten des X Window Systems	841
	Wichtige Tastenkombinationen	842
13.4	X Window-Tour	842
	Der X-Display-Manager	843
	Komfortable Bedienung mit dem richtigen Window-Manager	848
	Richten Sie sich den Desktop gut ein	857
13.5	Feineinstellungen	858
	Konfiguration der Maus	858
	Konfiguration der Tastatur	861
	Feinjustierung des Monitorbildes	862
13.6	Die Konfigurationsdatei XF86Config	867
13.7	Fehlerbehebung bis zum X-Window-Start	868
	Schritt 1: Betrachtung der Fehlermeldungen	869
	Schritt 2: Interpretation der Meldungen	870
	Schritt 3: Konfiguration des Monitors	873
	Angabe der Monitorkenndaten	873
	Namensvergabe	874
	Festlegung der Auflösungen und Bildwiederholraten	874
	Wissenswertes über Modeline-Zeilen	875
	Schritt 4: Auflösung, Farbtiefe und virtuelle Bildgröße	876
	Ein Beispiel einer Screen-Definition	876
	Abhängigkeit der Einstellungen von Monitor und Grafikkarte	877
	Schritt 5: Fehlersuche	878
	Umschaltung zwischen verschiedenen Einstellungen	878
13.8	Vergleich zur Windows-Oberfläche	878
	Steuerung mit der Maus	879
	Erscheinungsbild der Arbeitsfläche	880
	Fenster im Bildschirm	882
	Neue Hardware für das Auge	883
13.9	X-Ressourcen	883
	Veränderung der Tastaturbelegung	883
	Tastaturbelegung erzeugen mit xmodmap	886
	Farbdefinitionen	887
	Auswahl von Schriften	887
	Default-Font bei hoher Auflösung	890

14.

Linux und der Euro	892
TrueType-Fonts unter Linux	893
13.10 Weitere Details zum X Window System	893
Das XFree86-Projekt und kommerzielle X-Server	893
Einsatz des Systems in Netzwerken	894
14. Tools, Tipps, Tricks und Shell-Programmierung	895
14.1 Filter und mehr: Zusätzliche Befehle der Shell	896
Zeichenfolgen suchen mit grep	896
Reguläre Ausdrücke schrittweise erarbeiten	902
Dateien sortieren	903
Ein T-Stück für Pipes: Das Programm tee	906
Umkodieren mit tr und recode	907
Summen und Prüfsummen bilden	908
Teile von Dateien bearbeiten mit head und tail	910
Filter-Pipelines im praktischen Einsatz	911
14.2 Platz sparen: Dateien packen und entpacken	915
Komprimieren nach dem GNU-Standard: gzip	916
Protokolldatei sichern und komprimieren	918
Das Archivierungsprogramm tar	920
Ein unbekanntes tar-Archiv auspacken	923
(Keine) Konkurrenz für tar: andere Archivierungsprogramme	925
Für Mausfreunde: Das KDE-Archiv-Tool ark	929
14.3 Besondere Mausunterstützung mit gpm	931
Cut & Paste im Textmodus	931
gpm von Hand starten	931
gpm-Start automatisieren	931
14.4 Der Linux-Detektiv: Wer hat was getan?	932
Läuft das Programm xyz?	932
Wer hält die Datei fest?	933
Wo kommt die Meldung her?	934
Was tut das Programm eigentlich?	934
Was passiert im lokalen Netz?	934
Auf der Suche nach Fingerabdrücken: Logdateien	934
Wer hat sich eingeloggt? Wer wollte es?	935
Fingerabdrücke an Dateien?	935
Accounting – Big Brother is watching	935
14.5 Professionell finden mit find und locate	935
Die Suche in der locate-Datenbasis	936
Mit find auf der Suche im Dateisystem	938
man-Pages finden	941
Dateien finden mit rpm	942
Programmdateien finden mit which	943
14.6 Einführung in das Programmieren und Automatisieren	944
Stapelverarbeitung für Profis: Batch-Programmierung	944
14.7 Linux-Einstellungen mit Konfigurationsdateien anpassen	961

15.	Troubleshooting, Referenzen und mehr	967
15.1	Troubleshooting	967
	Probleme bei der Installation	967
	Grundlegende Probleme bei der Arbeit mit Linux	968
	Probleme mit der grafischen Oberfläche	974
	Probleme beim Arbeiten in der Shell	976
	Wenn der Kernel spinnt	977
	Druckprobleme	978
	Sonstige Hardwareprobleme	979
	Probleme mit dem Netz	979
15.2	Linux-Kommandoreferenz	980
	Prozesse erzeugen und verwalten	980
	Die Shell steuern und programmieren	981
	Network-Clients	986
	Systemkonfiguration	988
	Texteditor	989
	Mit Dateien arbeiten	991
	Systemprogramme	994
	Filter, Tools	1004
	Fax-Software	1007
	Sonstige Applikationen	1008
	Daemons	1010
	File-Manager und Tools	1013
	Hilfe, Info	1013
	Emulatoren	1014
	X Window-Manager	1014
	X-Window-Dienstprogramme	1015
	X-Window-Konfiguration	1018
	X Window Display-Manager	1019
	X-Window-Anwendungen	1019
	Druckerkommandos	1020
	Archivieren und Komprimieren	1020
	Einwahl	1022
	Dokumentbetrachter, Bildverarbeitung und Grafik	1022
	Spiele, Spaß und Funware	1023
	Shells und Skriptsprachen	1024
15.3	Website-Übersicht	1026
	Linux-Usergroups im Internet	1036
	Linux-Newsgroups	1042
15.4	Wichtige Linux-Distributionen im Überblick	1043
	Red Hat	1043
	SuSE	1044
	Mandrake	1044
	Debian	1044
	SCO Open Linux	1045
	Xandros Desktop	1045
	Slackware	1045
	United Linux	1045
	Entscheidungshilfe	1046
15.5	Unterstützte Hardware	1047
15.6	Die GNU GPL (General Public License)	1062
	Deutsche Übersetzung der GNU General Public License	1062
	GNU General Public License	1063
	Stichwortverzeichnis	1073