

<b>1</b>	<b>• Partitionieren, Installieren &amp; Durchstarten mit Linux</b>	<b>21</b>
<b>1.1</b>	<b>Was genau ist Linux?</b>	<b>21</b>
<b>1.2</b>	<b>Linux, die echte Alternative</b>	<b>23</b>
	Textmodus und grafische Oberfläche X Window	24
	Multiuser- und Multitasking-Fähigkeit	26
	Client und Server – eines der Linux-Konzepte	26
	Auf dem Vormarsch: Linux im Büro	27
<b>1.3</b>	<b>SuSE, Red Hat und Mandrake im Vergleich zu anderen Distributionen</b>	<b>28</b>
<b>1.4</b>	<b>Knoppix – Debian Linux einfach von CD booten</b>	<b>29</b>
<b>1.5</b>	<b>Linux parallel zu Windows – So klappt's mit ein bis zwei Festplatten</b>	<b>30</b>
	Linux zu bestehenden Betriebssystemen hinzufügen	30
	Festplattenaufteilung: 3 bis 5 GByte für Linux	31
	Windows-Partitionen verkleinern	32
<b>1.6</b>	<b>Partitionieren für Fortgeschrittene</b>	<b>33</b>
	Primäre, erweiterte und logische Partitionen	33
	Linux-Partitionen und ihre Bedeutung	36
	Mehr Sicherheit bei differenzierter Partitionierung	39
	Für jede Situation eine Lösung: Partitionierungsvorschläge	40
<b>1.7</b>	<b>SuSE-Installation in elf Schritten</b>	<b>43</b>
	<b>Schritt 1:</b> Sprachwahl und automatische Konfiguration	43
	<b>Schritt 2:</b> Tastatur und Maus anpassen	45
	<b>Schritt 3:</b> Partitionierung	46
	<b>Schritt 4:</b> Software für die Installation auswählen	49
	<b>Schritt 5:</b> Systemstart	50
	<b>Schritt 6:</b> Zeitzone einstellen	51
	<b>Schritt 7:</b> Installation der Pakete	52
	<b>Schritt 8:</b> Root-Passwort eingeben	53
	<b>Schritt 9:</b> Netzwerkkonfiguration	54
	<b>Schritt 10:</b> Benutzerkennung anlegen	54
	<b>Schritt 11:</b> Hardware einrichten	56
<b>1.8</b>	<b>Installation der Red-Hat-Distribution in elf Schritten</b>	<b>57</b>
	<b>Schritt 1:</b> Die Installation beginnt	57
	<b>Schritt 2:</b> Grafikkarte und Monitor	59
	<b>Schritt 3:</b> Installationsart auswählen	60
	<b>Schritt 4:</b> Festplatten optimal partitionieren und einrichten	60
	<b>Schritt 5:</b> GRUB einrichten	66
	<b>Schritt 6:</b> Netzwerkkarte und Netzwerk konfigurieren	67
	<b>Schritt 7:</b> Mehr Sprachen für Linux	69
	<b>Schritt 8:</b> Eine andere Zeitrechnung: Uhrzeit unter Linux	70
	<b>Schritt 9:</b> Nutzerverwaltung initialisieren	70
	<b>Schritt 10:</b> Paketauswahl	71
	<b>Schritt 11:</b> Formatierung und Installation in einem Rutsch	73

<b>1.9</b>	<b>Mandrake Linux in elf Schritten installieren .....</b>	<b>75</b>
	<b>Schritt 1:</b> Die Installation beginnt .....	75
	<b>Schritt 2:</b> Maus und Tastatur einrichten .....	76
	<b>Schritt 3:</b> Sicherheitseinstellung .....	76
	<b>Schritt 4:</b> Partitionierung der Festplatte .....	76
	<b>Schritt 5:</b> Auswahl der zu installierenden Pakete .....	77
	<b>Schritt 6:</b> Pakete auf die Platte kopieren .....	78
	<b>Schritt 7:</b> Root-Passwort und Benutzer-Accounts .....	78
	<b>Schritt 8:</b> Netzwerkkonfiguration .....	79
	<b>Schritt 9:</b> Boot-Manager LILO einrichten .....	80
	<b>Schritt 12:</b> X Window System: Grafikkarte und Monitor einrichten .....	81
	<b>Schritt 11:</b> Dienste (Daemons) aktivieren .....	82
<b>1.10</b>	<b>Linux nach der Installation booten .....</b>	<b>84</b>
<b>1.11</b>	<b>Ganz wichtig: Login/Logout unter Linux .....</b>	<b>84</b>
	Hintergrund: Datensicherheit durch Passwörter .....	85
	KDE, GNOME und Konsole .....	87
	KDE nach dem ersten Start .....	87
	Abmelden von Linux .....	88
	Beenden einer anderen Oberfläche als KDE .....	88
<b>1.12</b>	<b>Nie vergessen:</b>	
	<b>Herunterfahren des Systems (Shutdown) .....</b>	<b>90</b>
	Shutdown mithilfe des Display-Managers .....	90
	Shutdown von der Kommandozeile .....	92

<b>2.</b>	<b>KDE-Tricks – (nicht nur) für Windows-Umsteiger .....</b>	<b>95</b>
<b>2.1</b>	<b>Erste Schritte mit KDE .....</b>	<b>96</b>
	Umgang mit der Maus .....	96
	Alle Funktionen parat: Kontextmenüs .....	97
	Virtuelle Bildschirme .....	98
	Von Fenstern und ihren Griffen und Hebeln .....	99
	Ein Blick auf das Dateisystem .....	100
	Auf Disketten, CD-ROMs und DVDs zugreifen .....	101
	Der Papierkorb und das Datennirwana .....	103
	Dateien und Verzeichnisse löschen .....	104
	Ordner anlegen über das Kontextmenü .....	105
	Prozesse bei der Arbeit beobachten .....	105
	Shell-Befehle im X-Terminal nutzen .....	107
<b>2.2</b>	<b>Schnell heimisch werden in KDE .....</b>	<b>108</b>
	Datei-Management mit .desktop-Dateien .....	109
	Dateitypen und Dateiendungen .....	109
	Der Window-Manager kwin .....	109
	Den Bildschirm vergrößern: Virtuelle Desktops .....	111
	Die Startleiste Kicker .....	112
	Wie es mir gefällt: Desktop-Styling .....	113
	Konfiguration des Desktops .....	114
	Kontrolle total: Das KDE-Kontrollzentrum .....	118
<b>2.3</b>	<b>KDE für Maussschubser: Dateien, Ordner und Drag &amp; Drop .....</b>	<b>120</b>
	Drag & Drop mit KDE-Programmen .....	120
	Drag & Drop mit dem Datei-Manager .....	121
	Dateien kopieren, verschieben und löschen .....	121
	Effizientes Dateihandling mit KDE .....	124
	Ein Laufwerk im Konqueror einrichten .....	125
	Prozess-Management mit KPM .....	126

<b>2.4</b>	<b>Hilfe? Hilfe!</b> .....	<b>129</b>
	Praktisch: Die KDE-Hilfe im HTML-Format .....	129
	Alle Onlinedokumentationen integriert .....	130
	Hilfeseiten über Programmmenüs aufrufen .....	131
	man- und info-Seiten im Konqueror .....	131
	Unter Linux ist alle Hilfe online! .....	132
<b>2.5</b>	<b>Erleichtern das User-Leben: Die besten KDE-Tricks ....</b>	<b>133</b>
	Shortcuts: Schnell und bequem mit der Tastatur .....	133
	Programme über die integrierte	
	Kommandozeile starten .....	135
	Die wichtigsten Tools & Profitipps .....	135
	Profitipps .....	142
	Systemverwaltung mit KDE .....	144
	Login-Manager kdm anpassen .....	152
	Erste Hilfe für KDE .....	156

### **3. GNOME – die KDE-Alternative .....** **163**

<b>3.1</b>	<b>Erste Schritte mit GNOME .....</b>	<b>163</b>
	GNOME mit Doppelklick .....	164
	Drag & Drop .....	164
	Disketten, CDs, DVDs und andere Datenträger .....	165
<b>3.2</b>	<b>Arbeiten mit GNOME .....</b>	<b>166</b>
	Dateien im Griff mit Nautilus .....	166
	Die GNOME-Browser Epiphany und Galeon .....	168
	GNOME Office .....	169
	Weitere GNOME-Anwendungen .....	171

### **4. Internet – eine der Stärken von Linux .....** **175**

<b>4.1</b>	<b>Flatrates nutzen – Ins Netz mit DSL .....</b>	<b>176</b>
	DSL und Linux: Meist kein Problem .....	176
	DSL-Einrichtung unter SuSE Linux .....	177
	DSL-Einrichtung unter Red Hat Linux .....	184
	Manuelle Einrichtung eines DSL-Zugangs .....	187
<b>4.2</b>	<b>Internet und mehr mit ISDN .....</b>	<b>191</b>
	ISDN mit bis zu 128.000 bps .....	191
	ISDN-Karten unter SuSE Linux .....	192
	ISDN unter Red Hat Linux .....	201
	ISDN ohne Distributions-Tool einrichten .....	204
	Digitaler Anrufbeantworter: vbox .....	209
<b>4.3</b>	<b>Einwahl über ein Modem .....</b>	<b>213</b>
	Auswahl des Internet-Providers .....	213
	Modem überprüfen .....	214
	Einwahl mithilfe von kppp .....	216
<b>4.4</b>	<b>Ins WWW mit Konqueror, Mozilla &amp; Co. ....</b>	<b>218</b>
	Weite Welt der Webbrowser .....	218
<b>4.5</b>	<b>E-Mail für einzelne Rechner .....</b>	<b>222</b>
	Mozilla Mail einrichten .....	222
	Alternativen zu Mozilla Mail .....	227

<b>4.6 Usenet News .....</b>	<b>230</b>
News-Client von Mozilla konfigurieren .....	230
Andere News-Clients .....	232
Auf andere Rechner zugreifen:	
Anonymus FTP .....	233
<b>4.7 Dienste zur Fernsteuerung .....</b>	<b>235</b>
Telnet .....	235
Die sichere Alternative: SSH und SCP .....	236
Der Daemon zum Dienst .....	239

<b>5. Linux als Tausendsassa im lokalen Netz .....</b>	<b>241</b>
<b>5.1 Linux im lokalen Netz .....</b>	<b>241</b>
Konfiguration des Netzwerkzugangs .....	242
Anschluss von Linux an das lokale Netz .....	246
<b>5.2 Wireless LAN .....</b>	<b>255</b>
Trügerische Sicherheit WEP .....	256
Welche Hardware? .....	257
Grundkonfiguration des WLAN .....	261
Treiber selbst kompilieren .....	266
Konfiguration unter SuSE Linux .....	268
Gebräuchliche Abkürzungen und Begriffe .....	269
WLAN-Geräte und die Linux-Treiber .....	270
<b>5.3 Router und Gateway: Linux als Tor zum Internet .....</b>	<b>274</b>
Zweimal Ethernet gleich einmal Router .....	274
Ethernet plus Modem/ISDN oder DSL:	
Das perfekte Internetgateway .....	276
Tipp: Der perfekte Komfort für Ihre Mitsurfer .....	281
<b>5.4 E-Mail für alle: Sendmail &amp; Co. ....</b>	<b>285</b>
Einrichten eines Mail-Servers .....	286
<b>5.5 Festplattenspeicher und Drucker .....</b>	<b>293</b>
Samba .....	294
Samba in Betrieb nehmen .....	296
<b>5.6 Fax .....</b>	<b>300</b>
mgetty+sendfax einrichten .....	301
<b>5.7 Fehlersuche – Oder wie man sich in sieben Schichten nicht verirrt .....</b>	<b>308</b>
Das OSI-Sieben-Schichten-Modell .....	308
Zurück zur Fehlersuche .....	310
<b>5.8 Gegen digitalen Datenklau: Sensible Daten sichern .</b>	<b>313</b>
Schutz des Linux-PCs gegen unliebsame „Gäste“ .....	314

<b>6.</b>	<b>Bürobetrieb ganz ohne Microsoft .....</b>	<b>321</b>
<b>6.1</b>	<b>In KDE gleich dabei: KOffice .....</b>	<b>322</b>
	KOffice installieren .....	322
	KOffice starten .....	323
	KOffice-Komponenten sind flexibel nutzbar .....	323
	KWord – die KDE-Textverarbeitung .....	325
	KSpread – die KDE-Tabellenkalkulation .....	332
	KPresenter – das KDE-Präsentationsprogramm .....	333
	KOrganizer – der KDE-Terminplaner .....	334
	Office komplett mit KDE: Schon heute möglich .....	336
<b>6.2</b>	<b>Freies Office für alle: OpenOffice als Quasi-Standard .....</b>	<b>336</b>
	OpenOffice-Installation .....	337
	Der erste Start .....	341
	TrueType-Fonts installieren .....	341
	Dateiformate und Umstieg von StarOffice 5.x .....	343
	StarOffice 7 .....	345
<b>6.3</b>	<b>T<sub>E</sub>X und L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, die komfortablen Satzsysteme .....</b>	<b>345</b>
	Installation und Anwendung von T <sub>E</sub> X .....	346
	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X ist T <sub>E</sub> X .....	349
	Die besondere Stärke: Formelsatz .....	350
	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X-Erweiterungen .....	351
	Erstellen eines L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X-Dokuments .....	352
	PDF mit L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X .....	353
	LyX, ein WYSIWYM-Editor für L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X .....	354
	TeXmacs .....	371
<b>6.4</b>	<b>Falls es doch nicht „ohne“geht: Emulatoren für Windows-Programme .....</b>	<b>373</b>
	VMware, der vielseitige Emulator .....	374
	Noch in der Entwicklung: WINE .....	389
	CrossOver Office: die Profi-WINE-Version .....	394
<b>7.</b>	<b>Drucker – Einrichtung und Finetuning .....</b>	<b>397</b>
<b>7.1</b>	<b>Druckereinrichtung bei SuSE und Red Hat Linux .....</b>	<b>398</b>
	Drucker einrichten unter SuSE Linux .....	398
	Drucker einrichten unter Red Hat Linux .....	404
<b>7.2</b>	<b>Drucksysteme: CUPS, LPR &amp; Co. .....</b>	<b>409</b>
	CUPS .....	409
	LPRng .....	419
	KUPS – KDE und CUPS .....	421
	Kommandos zum Drucken .....	428
	Probleme beim Drucken beheben .....	432
<b>7.3</b>	<b>Der „richtige“Treiber .....</b>	<b>435</b>
	Nicht-unterstützte Drucker ansprechen .....	435
	Geräte-dateien und Kernel-Unterstützung .....	436
	Letzte Rettung <i>apsfilter</i> .....	437
	Informationen im Netz .....	443
<b>7.4</b>	<b>Faxversand mit KDE .....</b>	<b>445</b>
	Konfiguration des Faxmoduls .....	445
	Fax als Drucker .....	448

<b>8.</b>	<b>Multimedia: Sound, Bilder, Videos .....</b>	<b>451</b>
<b>8.1</b>	<b>Sound- und TV-Karten installieren .....</b>	<b>451</b>
	Meist unproblematisch: Soundkarten einrichten .....	451
	alsaconf als Retter in der Not .....	453
	ISA-Plug & Play-Karten .....	454
	TV-Karten und Linux .....	458
	TV-Karten nachträglich installieren .....	459
	TV-Programme .....	459
<b>8.2</b>	<b>Digitales TV und Videorekorder .....</b>	<b>461</b>
	Steuerung per Infrarot-Fernbedienung .....	463
<b>8.3</b>	<b>Heimkino: DVD-Player .....</b>	<b>470</b>
	Video-DVDs abspielen .....	470
	Region-Code einstellen .....	471
<b>8.4</b>	<b>Multimedia-Geräte via USB anschließen .....</b>	<b>476</b>
	USB-Speicherkartenleser .....	476
	Hotplug-Manager .....	478
	Besonderheiten von USB 2.0 .....	479
<b>8.5</b>	<b>Bilderfänger: USB-Scanner und Digitalkameras .....</b>	<b>480</b>
	Scanner einrichten .....	481
	Externe SANE-Module einbinden .....	481
	Scanprogramme .....	486
	Digitalkameras .....	486
	Der Standard: gphoto .....	487
	Kamera als USB-Storage .....	496
	Mit digikam auf alle Modelle zugreifen .....	497
	TV-In-Port der Grafikkarte .....	498
<b>8.6</b>	<b>DV-Camcorder und Videoschnitt .....</b>	<b>499</b>
	FireWire für DV-Camcorder .....	499
	DV-Kameras über FireWire ansteuern .....	501
	Digitaler Videoschnitt .....	502
	Video-DVDs brennen .....	509
<b>8.7</b>	<b>Webcams und Videokonferenzen .....</b>	<b>509</b>
<b>9.</b>	<b>Die eigene CD- und DVD-Brennerei .....</b>	<b>517</b>
<b>9.1</b>	<b>CD- und DVD-ROM-Laufwerke nachträglich einrichten .....</b>	<b>517</b>
	CD- und DVD-ROM einbinden .....	518
<b>9.2</b>	<b>CD- und DVD-Brenner einrichten .....</b>	<b>519</b>
	SCSI-Emulation für ATAPI-Laufwerke .....	519
	Kernel-Bootparameter für SCSI-Emulation .....	520
	Das Kernel-Modul ide-scsi .....	521
	Laufwerke ins System einbinden .....	522
	Anpassung des Desktops .....	524
	DMA-Modus für Brenner .....	526

<b>9.3</b>	<b>CDs und DVDs von der Kommandozeile brennen .....</b>	<b>528</b>
	Daten aufbereiten mit mkisofs .....	528
	CDs brennen mit cdrecord .....	529
	On the fly .....	530
	Multi-Session-CDs .....	530
	CD-RW löschen .....	531
	DVDs brennen .....	531
<b>9.4</b>	<b>Grafische CD-Brennprogramme .....</b>	<b>532</b>
	K3b – Das KDE-Brennprogramm für CDs und DVDs .....	532
	Der Klassiker X-CD-Roast .....	535
	KOnCD .....	541

## **10. Systempflege und Benutzerverwaltung .....** **547**

<b>10.1</b>	<b>Benutzerverwaltung .....</b>	<b>547</b>
	Anlegen neuer Benutzer .....	551
	Anlegen neuer Benutzer mit YaST2 .....	552
	Neue Benutzer unter Red Hat / Fedora Linux .....	555
	Anlegen neuer Benutzer mit Kommandozeilen-Tools .....	556
<b>10.2</b>	<b>Software installieren und entfernen .....</b>	<b>558</b>
	Das Red Hat-Paketformat .....	558
	Paketinstallation unter SuSE Linux .....	561
	Paketinstallation unter Red Hat Linux .....	563
	RPM-Verwaltung mit gnoRPM .....	565
	Paketinhalte abgleichen .....	568
	RPM-Unterstützung im Midnight Commander .....	573
	Kurzanleitung zum Programm rpm .....	574
	Debian und apt .....	577
	Von RPM zu Debian und zurück: alien .....	578
<b>10.3</b>	<b>System-Updates auf Knopfdruck .....</b>	<b>579</b>
	SuSE YOU – YaST Online Update .....	580
	Red Hat Network – up2date .....	584
	Debian-Updates mit APT .....	588
<b>10.4</b>	<b>Systempflege &amp; -Tuning .....</b>	<b>589</b>
	Systempflege: Was der Rechner macht, wenn Sie nicht arbeiten .....	589
	System-Tuning .....	597

## **11. Festplatten im Detail: IDE und FireWire .....** **615**

<b>11.1</b>	<b>Festplatte mit fdisk partitionieren .....</b>	<b>615</b>
<b>11.2</b>	<b>Festplatten einbauen und einrichten .....</b>	<b>620</b>
	IDE-Festplatten .....	620
	FireWire für externe Laufwerke .....	632
	Namen der Partitionen .....	636
	Hilfe bei Problemen .....	636

<b>12.</b>	<b>Einführung in die Shell .....</b>	<b>641</b>
<b>12.1</b>	<b>Erster Kontakt mit der Shell (einfache Befehle) .....</b>	<b>642</b>
	Oft die letzte Rettung: Die Kommando-Shell .....	642
	Login im Textmodus .....	642
	Wo bin ich? – Standort anzeigen mit pwd .....	643
	Verzeichniswechsel mit cd .....	644
	Verzeichnisinhalt anzeigen mit ls .....	644
	Verzeichnisse anlegen und löschen mit mkdir und rmdir .....	645
	Dateien kopieren mit cp .....	645
	Mehrfach anmelden mit virtuellen Terminals .....	645
	Das Handbuch im Rechner: Manpages .....	646
<b>12.2</b>	<b>Basiswissen zur Shell .....</b>	<b>649</b>
	Anatomie der Kommandozeile .....	649
	Die Shell – flexibel durch Variablen .....	650
	Dynamische Einfügung von Kommandoausgaben .....	652
	Export: Variablen für die Umgebung bereitstellen .....	653
	Shell-Umgebung maßgeschneidert: Startup-Dateien .....	654
<b>12.3</b>	<b>Verzeichnisse und Dateien anlegen .....</b>	<b>655</b>
	Dateien erstellen und umbenennen .....	655
	Dateien löschen .....	657
	Das Verzeichnis wechseln .....	660
	Verzeichnisse erstellen und löschen .....	661
	Dateien und Verzeichnisse kopieren und verschieben .....	662
	Links: Verknüpfungen mit dem ln-Befehl .....	664
	Zugriffsrechte für Dateien und Verzeichnisse .....	667
	Speicherplatzverbrauch berechnen .....	674
<b>12.4</b>	<b>Die wichtigsten Befehle der Shell .....</b>	<b>676</b>
	less – kann mehr als more .....	676
	date – Vielseitige Abfrage von Datum und Zeit .....	677
	su – Superuser auf Zeit .....	678
<b>12.5</b>	<b>Editoren im Textmodus .....</b>	<b>680</b>
	vi – schnell, spartanisch, immer vorhanden .....	680
	emacs .....	684
	joe .....	687
	Die wichtigsten Editorbefehle .....	689
<b>12.6</b>	<b>Professionell finden mit find und locate .....</b>	<b>690</b>
	Die Suche in der locate-Datenbasis .....	690
	Mit find auf der Suche im Dateisystem .....	692
	Manpages finden .....	695
	Dateien finden mit rpm .....	696
	Programmdateien finden mit which .....	697
<b>12.7</b>	<b>Platz sparen: Dateien packen und entpacken .....</b>	<b>698</b>
	Komprimieren nach dem GNU-Standard: gzip .....	699
	Protokolldatei sichern und komprimieren .....	701
	Das Archivierungsprogramm tar .....	703
	Ein unbekanntes tar-Archiv auspacken .....	706
	(Keine) Konkurrenz für tar: andere Archivierungsprogramme .....	709
	Für Mausfreunde: Das KDE-Archiv-Tool ark .....	713
<b>12.8</b>	<b>Vergleich der Befehle von MS-DOS und Linux .....</b>	<b>714</b>
	Einige grundsätzliche Unterschiede .....	715
	Kommando-Vergleichstabelle .....	716



<b>13.</b>	<b>Bash für Professionals .....</b>	<b>721</b>
<b>13.1</b>	<b>Die Linux-Dateisystemstruktur .....</b>	<b>722</b>
	Home-Verzeichnisse .....	723
	Mehr über die Verzeichnishierarchie .....	726
<b>13.2</b>	<b>Effizienter Zugriff auf Datenträger .....</b>	<b>737</b>
	Direkter Zugriff auf das CD-ROM-Laufwerk .....	737
	Disketten bequem benutzen .....	739
	Die mtools für den Diskettenzugriff .....	740
	Verwendung neuer Datenträger .....	742
	Datenträger mit dem mount-Kommando integrieren .....	742
	Der Befehl umount .....	746
	Vermeidung von Problemen bei mount- und umount-Kommandos .....	747
	Die Dateien /etc/mntab und /etc/fstab .....	747
<b>13.3</b>	<b>Kernel, Kommandos, Programme .....</b>	<b>748</b>
	Was macht der Kernel überhaupt? .....	748
	Keine Panik: Wenn der Kernel Probleme macht .....	750
	Lebt mein System noch? .....	752
	Ursachenforschung: Warum streikt der Kernel? .....	754
<b>13.4</b>	<b>Zeitscheiben und virtuelle Konsolen .....</b>	<b>756</b>
	Mehrere Konsolen verwenden .....	756
	Prozesse – Die Arbeitstiere im System .....	758
<b>13.5</b>	<b>Die besten Profitricks, die das Tippen erleichtern .....</b>	<b>767</b>
	Aliasnamen: Der schnellste Weg zum eigenen Kommando .....	768
	Die Tab-Taste lässt die Shell arbeiten .....	769
	Shortcuts: Mehr Tempo für Ihren Cursor .....	771
	Schnell getippt und schnell gelöscht:	
	Auch Profis vertippen sich .....	772
	Historisches: Das Gedächtnis der Shell nutzen .....	772
	Den letzten Kommandooperanden wiederverwenden .....	774
	Spezialgedächtnis für Verzeichnisse .....	775
	Zu voreilig? – Eingabe für später vormerken .....	777
	Handgelenke schonen – Tastenbelegung ändern .....	778
	Hieroglyphen vom Bildschirm entfernen .....	779
	less als universellen Dateibetrachter nutzen .....	780
<b>13.6</b>	<b>Der Linux-Detektiv: Wer hat was getan? .....</b>	<b>781</b>
	Läuft das Programm xyz? .....	782
	Wer hält die Datei fest? .....	782
	Wo kommt die Meldung her? .....	783
	Was tut das Programm eigentlich? .....	783
	Was passiert im lokalen Netz? .....	783
	Auf der Suche nach Fingerabdrücken: Logdateien .....	784
	Wer hat sich eingeloggt? Wer wollte es? .....	784
	Fingerabdrücke an Dateien? .....	784
	Accounting – Big Brother is watching .....	784
<b>13.7</b>	<b>Besondere Mausunterstützung mit gpm .....</b>	<b>785</b>
	Cut & Paste im Textmodus .....	785
	gpm von Hand starten .....	785
	gpm-Start automatisieren .....	785

<b>13.8 Filter und mehr: Zusätzliche Befehle der Shell .....</b>	<b>786</b>
Zeichenfolgen suchen mit grep .....	787
Reguläre Ausdrücke schrittweise erarbeiten .....	792
Dateien sortieren .....	793
Ein T-Stück für Pipes: Das Programm tee .....	796
Umkodieren mit tr und recode .....	797
Summen und Prüfsummen bilden .....	798
Teile von Dateien bearbeiten mit head und tail .....	800
Filter-Pipelines im praktischen Einsatz .....	801
<b>13.9 Einführung in das Programmieren und Automatisieren .....</b>	<b>805</b>
Stapelverarbeitung für Profis:	
Batch-Programmierung .....	806
<b>13.10 Linux-Einstellungen mit Konfigurationsdateien anpassen .....</b>	<b>822</b>
<b>13.11 Status- und Fehlermeldungen richtig verstehen .....</b>	<b>826</b>
Fehlercode abfragen .....	827
Fehlermeldungen aus dem Hintergrund .....	828

# 14.

<b>X Window System: installieren, anpassen und reparieren .....</b>	<b>831</b>
<b>14.1 Hardwareanforderungen von X Window .....</b>	<b>834</b>
Leichte Erkennung von Grafikkarten .....	834
Die Ausnahme: nicht unterstützte Grafikkarten .....	835
Von XFree86 unterstützte Grafikkarten .....	835
<b>14.2 Installation und Konfiguration des X Window Systems .....</b>	<b>838</b>
XFree86 4.3 unter SuSE Linux .....	839
Etwas mühsamer: XFree86 4.3 von Hand konfigurieren .....	846
Das neue Design von XFree86 .....	848
Ein Treiber für alle Grafikkarten .....	850
<b>14.3 Starten und Verlassen des X Window Systems .....</b>	<b>856</b>
Verlassen von X Window bei einer Fehlkonfiguration .....	856
Starten des X Window Systems .....	856
Wichtige Tastenkombinationen .....	857
<b>14.4 X Window-Tour .....</b>	<b>857</b>
Der X-Display-Manager .....	858
Komfortable Bedienung mit dem richtigen Window-Manager .....	863
Richten Sie sich den Desktop gut ein .....	872
<b>14.5 Feineinstellungen .....</b>	<b>874</b>
Konfiguration der Maus .....	874
Konfiguration der Tastatur .....	876
Feinjustierung des Monitorbildes .....	877
<b>14.6 Die Konfigurationsdatei XF86Config .....</b>	<b>883</b>

<b>14.7 Fehlerbehebung bis zum X-Window-Start .....</b>	<b>884</b>
Schritt 1: Betrachtung der Fehlermeldungen .....	884
Schritt 2: Interpretation der Meldungen .....	885
Schritt 3: Konfiguration des Monitors .....	889
Angabe der Monitor肯ndaten .....	889
Namensvergabe .....	889
Festlegung der Auflösungen und Bildwiederholraten .....	889
Wissenswertes über Modeline-Zeilen .....	891
Schritt 4: Auflösung, Farbtiefe und virtuelle Bildgröße .....	891
Ein Beispiel einer Screen-Definition .....	892
Abhängigkeit der Einstellungen von	
Monitor und Grafikkarte .....	893
Schritt 5: Fehlersuche .....	893
Umschaltung zwischen verschiedenen Einstellungen .....	894
<b>14.8 Vergleich zur Windows-Oberfläche .....</b>	<b>894</b>
Steuerung mit der Maus .....	895
Erscheinungsbild der Arbeitsfläche .....	896
Fenster im Bildschirm .....	897
Neue Hardware für das Auge .....	898
<b>14.9 X-Ressourcen .....</b>	<b>899</b>
Veränderung der Tastaturbelegung .....	899
Tastaturbelegung erzeugen mit xmodmap .....	901
Farbdefinitionen .....	903
Auswahl von Schriften .....	903
Default-Font bei hoher Auflösung .....	907
Linux und der Euro .....	908
TrueType-Fonts unter Linux .....	908
<b>14.10 Weitere Details zum X Window System .....</b>	<b>909</b>
Das XFree86-Projekt und kommerzielle X-Server .....	909
Einsatz des Systems in Netzwerken .....	909
XFree86 überall .....	910

## **15. Troubleshooting, Referenzen und mehr .....** **911**

<b>15.1 Datensicherung .....</b>	<b>911</b>
Softwareauswahl sichern .....	914
Sicherung der Konfigurationsdateien .....	914
Sichern der Home-Verzeichnisse .....	916
Sichern der Arbeitsdateien .....	916
Archive auf Disketten .....	917
Erstellung eines „Programms“ zum	
Diskettenwechsel .....	917
<b>15.2 Systemstart, Betrieb und Retter in der Not .....</b>	<b>919</b>
Init-Skripte .....	920
Neue Skripte einbinden .....	921
Weitere Einträge in der /etc/inittab .....	924
Bootdisketten mit Rettungssystem .....	924

<b>15.3</b>	<b>Linux-Kommandoreferenz .....</b>	<b>929</b>
	Prozesse erzeugen und verwalten .....	929
	Die Shell steuern und programmieren .....	930
	Network-Clients .....	935
	Systemkonfiguration .....	937
	Texteditor .....	938
	Mit Dateien arbeiten .....	940
	Systemprogramme .....	943
	Filter, Tools .....	953
	Fax-Software .....	956
	Sonstige Applikationen .....	957
	Daemons .....	959
	File-Manager und Tools .....	962
	Hilfe, Info ... .....	962
	Emulatoren .....	963
	X Window-Manager .....	963
	X-Window-Dienstprogramme .....	964
	X-Window-Konfiguration .....	967
	X Window Display-Manager .....	968
	X-Window-Anwendungen .....	968
	Druckerkommandos .....	969
	Archivieren und Komprimieren .....	969
	Einwahl .....	971
	Dokumentbetrachter, Bildverarbeitung und Grafik .....	971
	Spiele, Spaß und Funware .....	972
	Shells und Skriptsprachen .....	972
<b>15.4</b>	<b>Website-Übersicht .....</b>	<b>974</b>
	Linux-Usergroups im Internet .....	984
	Linux-Newsgroups .....	991
<b>15.5</b>	<b>Wichtige Linux-Distributionen im Überblick .....</b>	<b>992</b>
	Red Hat .....	992
	SuSE .....	993
	Mandrake .....	993
	Debian .....	994
	SCO Open Linux .....	994
	Xandros Desktop .....	994
	Slackware .....	995
	United Linux .....	995
	Entscheidungshilfe .....	995
<b>15.6</b>	<b>Unterstützte Hardware .....</b>	<b>996</b>
<b>15.7</b>	<b>Die GNU GPL (General Public License) .....</b>	<b>1011</b>
	Deutsche Übersetzung der GNU General Public License .....	1011
	GNU General Public License .....	1012
<b>15.8</b>	<b>Die LGPL (Lesser GPL) .....</b>	<b>1021</b>
	GNU Lesser General Public License .....	1021
<b>15.9</b>	<b>Wir über uns .....</b>	<b>1031</b>
	Feedback .....	1032
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>1035</b>