

Inhaltsübersicht

Hallo!	21
1 Linux – Goodbye Microsoft	23
2 Linux – live ausprobieren und installieren	79
3 Linux – unverzichtbare Grundlagen	191
4 Linux – Internet und Netzwerke einrichten	249
5 Linux – Software bequem installieren und updaten	293
6 Linux – Hardware installieren, Leistung checken und optimieren	353
7 Linux – Dateisysteme und Laufwerke durchleuchtet	377
8 Linux – Grafik installieren und optimieren	433
9 Desktops und 3D total – Methoden, Tipps und Tricks	509
10 Linux – Multimedia ohne Limits	605
11 Linux – TV-/Sat-Empfang total	657
12 Windows-Software unter Linux laufen lassen	707
13 Contra Stasi 2.0 – Daten verstecken, anonym ins Internet	735
14 Multiboot-Systeme – planen, einrichten, reparieren	791
Stichwortverzeichnis	831

Inhaltsverzeichnis

	Hallo!	21
1	Linux – Goodbye Microsoft	23
1.1	REPORT: Jetzt geht's rund – Linux für alle!	23
	Microsoft: die Angst vor Linux wächst	33
	Der Linux-Effekt – schnell installieren und staunen	35
	Moderne Experimente mit Windows und Linux.....	37
	Das Mona-Experiment – der 99-Euro-Linux-PC	39
	Was bei Linux und diesem Buch schief läuft	42
	Linux – tonnenweise Gratisanleitungen und Bücher im Internet.....	43
	Linux – Deine unverzichtbare Herausforderung.....	46
	Freiheit und ihre Tücken.....	47
	Linux – das Drama der Vielfalt	48
	Linux-Fachzeitschriften – die Horrormacher	49
1.2	PRAXIS: Der Weg zu Linux – den optimalen Einstieg finden	50
	Linux-Distributionen und Derivate – Durchblick im Chaos	52
	Linux-Bedienung verstehen – was hinter Bedienungsoberflächen steckt.....	54
	Linux-Bedienungsoberflächen durchleuchtet – nicht bluffen lassen!.....	56
	Linux-Varianten – 32 Bit oder 64 Bit.....	57
	Open Suse – Made in Germany	60
	Knoppix Live CD/DVD – der Ideale Start zu Linux	66
	Knoppix-Spezialvarianten – Adriane, Knoppicillin und Co.	68
	Kanotix-Live-CD – üppige Multimedia-Spielwiese.....	70
	Ubuntu-Varianten – unterschiedliche Optik und Ausstattung	71
	Linux Mint und Co. – böse Geheimtipps.....	75
	Warum nicht gleich eine Originaldistribution nehmen?.....	77
2	Linux – live ausprobieren und installieren	79
2.1	PRAXIS: Live-Versionen – Linux jetzt sofort ohne Risiko	83
	Live-Linux richtig saugen – Methoden und Unterschiede.....	83
	ISO-Dateien – erst Prüfsumme checken, dann brennen	87
	Live-CD/DVD-ISO-Dateien richtig brennen – ruckzuck erledigt.....	89
	Live Linux – CD/DVD-Boot-Probleme lösen	90
	Der Erstkontakt – reinlegen, checken, starten, wundern.....	91

	Speichertest – nicht rumfackeln, durchziehen!	92
	Boot-Optionen – ACPI, DMA und mehr	94
	Basischeck – was klappen muss	95
	Live-Linux – typische Hürden und Probleme	97
	Live-Linux – Daten speichern ohne Stress	100
	Live-Linux – Einstellungen dauerhaft speichern – vergreiste Methode	100
	Live-Linux bequem auf USB-Sticks installieren – im Handumdrehn erledigt	101
	Linux-Live-Versionen – das Wort zum Schluss	104
2.2	PRAXIS: Linux-Installation für Dummies – der Wubi-Installer	105
	Wubi-Installer – wichtige Vorüberlegungen	106
	Wubi – Installation durchziehen	107
	Wie Wubi-Ubuntu funktioniert	110
2.3	PRAXIS: Linux perfekt auf Festplatte installieren.	111
	Linux-Installation – komplettes System im Handumdrehn	112
	Installationsmethoden im Überblick – drüber, drunter, drauf	114
	Installationsvarianten – aus CD/DVD-Startmenü oder aus Live-Betrieb	116
	Linux-CD/DVD auf Beschädigungen prüfen – unverzichtbar	117
	Ubuntu auf Festplatte installieren – jetzt geht's los	118
	Festplatte wählen – Moment der Entscheidung	121
	Ubuntu-Installation – Festplattenoptionen verstehen	122
	Root, Swap, Home – die Sache mit den drei Partitionen	123
	Linux-Partitionsgrößen – was sinnvoll ist	125
	Festplattenpartitionen manuell einrichten – Schritt für Schritt	126
	Abschließende Installationsschritte	132
	Ubuntu-Installation – der erste Start von Platte	134
	Nach der Installation – Automatik legt los	136
2.4	PRAXIS: Linux in kostenlosen virtuellen Maschinen verwenden.	138
	Gratis virtuelle Maschine unter Windows installieren	140
	Neue virtuelle Maschine einrichten – Schritt für Schritt	142
	Installationsmedium/Datenträger wählen – alles willkommen	145
	Betriebssystem in virtueller Maschine installieren	147
	Virtuelle Betriebssysteme optimieren – Gasterweiterungen installieren	153
	Virtualbox – Gasterweiterungen reparieren	159
	Virtualbox – 3D-Beschleunigung aktivieren	159
	Datenaustausch für Host und Gast einrichten	162
	Virtualbox – USB-Laufwerke und Geräte nutzen	168
	USB-Geräte in virtueller Maschine nutzen – fortgeschrittene Methoden	170
	Virtuelle Maschinen – Tipps und Troubleshooting	171

2.5	PRAXIS: Debian-Linux installieren – Original statt Abklatsch	173
	Debian-Linux beschaffen oder Live ausprobieren – zig Varianten verfügbar	174
	Debian-Linux installieren – die Methoden	176
	Festplatten partitionieren – einsteigerfreundliche Automatik	177
	Administratorrechte – Root-Benutzer schon beim Setup	181
	Entscheidungspunkt Softwareauswahl – grafischer Desktop gewünscht?	183
	Installation fertigstellen – Paketquellen angeben	184
	Debian – Neustart und erster Kontakt	185
	Debian-Sicherheitskonzept – wenn SUDO nicht will	186
3	Linux – unverzichtbare Grundlagen	191
3.1	KNOW-HOW: Linux – Know-how für schnellen Umstieg	191
	Ubuntus eingebaute Hilfe – Wahnsinnige am Werk	192
	Tipp Nummer 1: Groß-/Kleinschreibung und „/“ beachten	193
	Der Preis der Einfachheit – totale Verwirrung	194
	Windows-Wissen schamlos ausnutzen – klicken statt grübeln	196
	Warten statt rumklicken – Geduld wird belohnt	199
	Windows, Linux und Mauszeugs – die Sache mit dem Doppelklick	200
	Linux-Systemsteuerung – Zentrale für alle Einstellungen	204
	Linux-Gerätanager – alles im Überblick	207
	Gecrashte Programme bei Linux beenden – Taskmanager nutzen	210
	Linux Runlevel – Betriebsmodi durchleuchtet	211
	Linux reparieren – Startmenü-Optionen nutzen	213
	Linux beenden – verschiedene Methoden	215
3.2	PRAXIS: Linux-Konsolen konkret – Schluss mit Guru-Getue	217
	Die Linux-Konsole – verhasst, aber wichtig	217
	Die Secrets der Supertipper – eine einzige Taste	219
	Linux – die wichtigsten internen Konsolenbefehle im Schnellüberblick	220
	Linux-Konsolen umschalten – sieben per Tastenkombination	221
	Video im Textmodus angucken – voll durchgeknallt	222
	Konsolenausgaben in Textdateien umleiten – wichtig für Hilfe	223
	Externe Konsolenbefehle – Tools auf Abruf	224
	Programme über Konsole starten und abrechnen	224
	Programme in Konsole starten – drei Varianten	224
	Komfort in der Linux-Konsole – Midnight Commander nutzen	225
	Konsolenbefehle schneller ausführen – (ALT)+(F2) hilft	227
	Programme per Konsole starten – mehr Infos für Troubleshooting	228
3.3	PRAXIS: Linux-Sicherheitskonzepte verstehen – Administratorzeugs	229
	Superuser, Administratoren und Normalos	230
	Linux-Festung knacken – woran Einsteiger verzweifeln	231

	Superuser-Methoden – Wahnsinn inklusive	233
	Administratoraktionen – die universellen Konsolen-Methoden	234
	Linux-Konsole – permanent als Administrator anmelden	235
	Administratorkonto bei Ubuntu aktivieren	236
	Kdesudo, Gksudo – Sudo-Varianten durchleuchtet	237
	Text-/Konfigurationsdateien schnell mit Root-Rechten bearbeiten	239
	Grafische Anwendungen ohne Konsole mit Root-Rechten starten	240
	Gnome-Dateimanager – Dateien schnell mit Root-Rechten verändern	241
3.4	KNOW-HOW: Linux – wichtige Methoden und Befehle im Schnellüberblick	242
	Linux-Anmeldung per Login – schnell und schmerzlos	242
	MAN – Handbücher auf Abruf	242
	Ordner und Dateien ruckzuck verstecken	243
	dmesg – Boot-Informationen von A-Z	244
	Linux-Kernel-Version schnell ermitteln	247
	id – Benutzer und Gruppen ermitteln	248
4	Linux – Internet und Netzwerke einrichten	249
4.1	PRAXIS: Internet unter Linux einrichten – kein Problem	250
	Linux-Rechner und Internet – die simpelste Methode	250
	ISDN und Modems – knifflige Sache	252
4.2	WLAN-Verbindungen klarmachen und konfigurieren	253
	WLAN – wo ist das überhaupt?	254
	WLAN – wichtige Voraussetzung	255
	WLAN-Komponenten manuell aktivieren – wenn die Automatik versagt	255
	WLAN-Komponente wird nicht erkannt – die Maßnahmen	256
	USB-WLAN-Sticks – unkalkulierbarer Stress	259
	Schlechter Rat für Verzweifelte – der NDIS-Wrapper	260
4.3	PRAXIS: Netzwerke zwischen Linux und Windows einrichten	265
	Windows und Linux-Rechner vernetzen – die simpelste Methode	265
	Windows-Laufwerke und -Verzeichnisse für Linux freigeben	266
	Linux – Sofortzugriff auf Windows-Laufwerke und -Verzeichnisse	270
	Windows-Freigaben unter Linux finden – alternative Methoden	273
	Gnome: freigegebene Windows-Laufwerke und Verzeichnisse einbinden	275
	Windows-Freigaben – manuell einhängen mit smbmount	276
	Linux-Laufwerke und Verzeichnisse freigeben – Samba und NFS	277
	Linux-Verzeichnisse für Windows-Rechner freigeben – net usershare	278
	Samba-Server manuell konfigurieren – die universelle Methode	282
	Samba-Server manuell installieren, starten, stoppen	285
	Mit Windows auf Linux-Samba-Freigaben zugreifen	287

	Benutzername/Passwort-Dialog unter Windows – Problem und Lösung	290
	Linux und Netzwerke – hilfreiche Konsolenbefehle	292
5	Linux – Software bequem installieren und updaten	293
5.1	REPORT: Linux und Software – alles gratis inklusive	293
	Linux-Dateimanager – der nächstbeste oder Alternative	294
	Internetsurfen mit Linux – Firefox, was sonst!	295
	E-Mail – hausgebraut oder Universal-Tool Thunderbird	295
	Open Office – komplett kostenlos und tückisch	297
	Linux und Multimedia – Player ohne Limits	299
	Grenzenlose Kommunikation – universelle Messenger	301
	Videokonferenzen – auch zwischen Windows und Linux	302
	Bildbearbeitung unter Linux – ein Fall für Gimp	303
	Spielen mit Linux – 1000 Games, aber kein heiliger Gral	304
	KDE, Gnome und Co. – Installationsmischmasch vermeiden	306
	Linux-Spezial-Lösungen – keine Sauereien	307
5.2	PRAXIS: Linux – Software und Pakete installieren und updaten	308
	Linux – Software und Anwendungen bequem installieren	309
	Paket-Zeugs – Klartext statt Fachchinesisch	312
	Paketmanager – Software und Anwendungen installieren	314
	Paketmanager – typische erste Stolpersteine	317
	Paketquellen freischalten – restricted, universe, multiverse	318
	Paketquellen hinzufügen – Server, CD/DVDs und Co.	319
	Paketquellen – der Bullshit mit den Spitznamen	322
	Paketquellen – die Sache mit den GPG-Schlüsseln	323
	Grafische Paketmanager – kleine Fiesheiten	325
	Spezialfall – wenn Pakete blockiert werden	327
	Pakete installieren – die schnelle Konsolenmethode mit APT	327
	Aptitude als Alternative zu APT-GET	330
	DEB-Paketquellen manuell verwalten	331
	dpkg – manuelle Methode für Insider	332
	Unterschiedliche Paketformate – Last-Exit-Konvertierungstools	333
	Pakete und Programme ruckzuck per Mausclick installieren	334
	Setup-Dateien per Konsole starten – Ausführungsrechte aktivieren	338
	Sourcecodes installieren – nix für Anfänger	340
	Pakete und Software – die Warnung	340
	Installierte Programme finden und auf Desktop verknüpfen	341
	Linux reparieren – böse Pakete per Konsole entfernen	343
	TIPP: Medibuntu – verbotene Anwendungen in einem Rutsch	343

5.3	PRAXIS: Linux frisch halten – Update-Mechanismen konkret	344
	Faustregel: Update-Wahnsinn vermeiden	345
	Linux updaten – die richtige Methode wählen	346
	Frisch installiertes Linux – Komplettupdate mit APT.....	349
	Linux – Update-Philosophie verstehen	351
6	Linux – Hardware installieren, Leistung checken und optimieren	353
6.1	PRAXIS: Linux – Hardware installieren und checken	354
	Hardwareinstallation unter Linux – das Konzept	355
	Hardwarekomponenten – was funzt, was Stress macht	356
	lspci – Details zu Steckkarten und Komponenten abrufen	361
	lsmod – Details zu installierten Treibern und Modulen abrufen	361
	Linux-Hardware-Probleme per Internet lösen – richtig recherchieren.....	362
	Hardware-Datenbanken – erst abchecken, dann experimentieren	363
	USB-Troubleshooting – Checkmethoden.....	364
6.2	TUNING: Linux – System überwachen, Bremsen finden	366
	Leistung kontrollieren – Systemmonitor zeigt, was Sache ist.....	367
	Systemmonitor richtig einsetzen, Ergebnisse verstehen	368
	Systemmonitor – Prozessorbelastung im Detail.....	370
	Systemmonitor – Arbeitsspeicherbelastung im Detail.....	371
	Dämonenjagd – Leistungsfresser enttarnen	372
	top – CPU-Belastung laufender Programme checken	374
7	Linux – Dateisysteme und Laufwerke durchleuchtet	377
7.1	KNOW-HOW: Linux – Laufwerke und Dateisysteme durchleuchtet	377
	Festplatten ja, Laufwerkbuchstaben nein	378
	Linux – Laufwerks- und Partitionsbezeichnungen verstehen	379
	Linux – Verzeichnisstrukturen verstehen	381
	Das Homeverzeichnis – alles erlaubt	384
	Linux-Dateisysteme im Überblick – die guten, die bösen, die fatalen	385
	Windows-Festplatten unter Linux – Check statt Risiko!	387
	Dateisysteme checken – schnelle Übersicht mit df	388
	Dateisysteme unter Linux und Windows gemeinsam nutzen	389
	Linux-Dateisysteme unter Windows nutzen – hilfreiche Gratistools.....	390
	Datenaustausch zwischen Windows und Linux – unvermeidliche Probleme	392
	Linux und Windows gemeinsam nutzen – der beste Weg.....	393
	USB-Sticks und USB-Festplatten unter Linux – Datenverlust vermeiden	393
7.2	PRAXIS: Laufwerke installieren, checken einbinden	394
	Live-Versionen und Laufwerke – auf Stress pfeifen	395
	Festplatten finden – bequemer und universeller Weg	396

	Lokale Festplatten und Laufwerke – Zugriff unter Linux	398
	Laufwerke einbinden – die universelle Methode mit mount	399
	Laufwerke permanent einbinden – die Sache mit fstab	404
	Linux-Laufwerke – Zugriffsrechte manuell einstellen	406
	UUID – Linux-Laufwerke zuverlässiger ermitteln und zuordnen	408
	Laufwerke einbinden – schnelle Zusammenfassung	408
	Festplatten partitionieren – grafische Helfer	409
	Datenbestände durchblicken – Entrümpelungs-Tool	411
7.3	TUNING: IDE-Festplatten und -Laufwerke – Leistung prüfen und optimieren	412
	Festplattenleistung und Infos ermitteln – HDPARM hilft	412
	Festplatten-Betriebsmodus mit hdparm prüfen und optimieren	414
	Festplatten-Betriebsmodus – Probleme verstehen	417
	Speed-Probleme lösen – DMA-Modus einstellen und aktivieren	418
	I/O Modus und Multisektoren – wichtiger Check	419
	Laufwerkänderungen dauerhaft speichern	420
7.4	PRAXIS: Datenträger backupen und reparieren, Boot-Probleme lösen	421
	Bootmanager reparieren – wenn Linux oder Windows nicht mehr hochfährt	421
	Simple Komplett-Backups – Partitionen mit Linux sichern und restaurieren	423
	SMART aktivieren – Gratis-Methode nutzen	425
	SMART bequemer kontrollieren – grafische Bedienungsoberfläche	428
	Linux-Dateisysteme prüfen und reparieren – fsck-Kommando	429
	TestDisk – Datenrettung für Fortgeschrittene	430
8	Linux – Grafik installieren und optimieren	433
8.1	KNOW-HOW: Grafiksystem verstehen – Server, Manager, Treiber	434
	Linux und Grafikkarten – warum es Stress gibt	434
	Wie Grafik unter Linux entsteht – kompletter Wahnsinn	437
	Linux-Grafikbasis – die Sache mit dem X-Server	439
	Desktop-Manager/Window-Manager verstehen	441
	Perfekte Grafik für Linux – die Empfehlung für Einsteiger	442
	Grafikkarten-Leistungsfaktoren: 2D, 3D, Video	443
8.2	PRAXIS: Linux-Grafikleistung prüfen – Tools und Methoden	445
	OpenGL-Beschleunigung – schneller Check	446
	Vorhandenen Grafiktreiber checken – ist Rumgefickel nötig?	447
	Grafikleistung ohne Testprogramm sofort testen	448
	Linux-Grafikleistung messen – 2D-Desktop-Speed benchmarken	449
	Eingebauten „3D-Benchmark“ durchführen	450
	3D-Beschleunigung checken mit Tux	451
	OpenGL-3D-Leistung benchmarken – SPECviewperf als hartes Kaliber	452
	Grafikkartenstabilität automatisch prüfen – Tipp für Faule	453

	Linux – potenzielle Grafikkarten-/ Monitorprobleme erkennen	455
	Entscheidungspunkt – lassen oder rangehen	457
8.3	PRAXIS: Linux-Grafiktreiber – die guten und die bösen	457
	Treiberklassen verstehen – originale und alternative	458
	Grafikhersteller und Treibervarianten – ATI, Nvidia, Intel	459
	Grafikdiagnose mit Glxinfo – schnell abgecheckt	461
	Wenn glxinfo versagt – Vesa-Terror	463
	Grafikkonfiguration unter Linux – ab ans Eingemachte mit xorg.conf	463
	xorg.conf – Achtung, neue Spielregeln!	467
	ATI-Treiber-Installation überprüfen – fgLrxinfo	468
	Optimalen Grafiktreiber automatisch installieren – Jockey hilft	470
	Grafikkarten – installiertes Modell ermitteln	472
	X-Server – Version und Typ checken	473
	X-Server abknallen und neu starten – alte und neue Methode	474
	Grafiktreiber – Installationsanleitungen im Internet	475
	Backup der aktuellen Grafikkonfiguration durchführen	476
	Grafiktreiber unter Linux – Voraussetzungen im Überblick	477
	Aktuelle Originaltreiber beschaffen – schnell erledigt	478
	Grafiktreiber installieren – die Vorbereitungen	479
	Grafiktreiber installieren – die Durchführung	480
8.4	Grafikeinstellungen – Auflösung, Multimonitor und Co.	483
	Anzeigeeinstellungen – die einfache Methode	483
	Nvidia-Grafiktreiber – grafische Einstelldialoge	484
	ATI-Grafiktreiber – grafische Einstelldialoge	486
	Mehrere Bildschirme betreiben – Modi verstehen	488
	Mehrere Bildschirme betreiben – Troubleshooting	492
	Multidisplay-Betrieb – technische Hintergründe	494
8.5	PRAXIS: Linux-Grafikprobleme lösen, Treiber reparieren	496
	Grafiksystem vollautomatisch reparieren – neue Methoden	497
	Böse Falle – falsches VGA-Kabel grillt Grafik	498
	TIPP: X-Server ruckzuck abknallen oder neu starten	498
	Troubleshooting – wenn Auflösung einstellen nicht klappt	499
	Reparaturmethode 1: xorg.conf-Backup zurückspielen	500
	Reparaturmethode 2: Beten und hoffen	501
	Reparaturmethode 3: Reparatur per Live-CD/DVD	502
	Reparaturmethode 4: Neue xorg.conf-Datei basteln	502
	Treibercrashes auf den Grund gehen – Logdatei hilft	505
	Troubleshooting – X-Server-Fehlerprotokolldatei checken	506

9	Desktops und 3D total – Methoden, Tipps und Tricks	509
9.1	PRAXIS: Linux – grafische Bedienungsflächen erleben – KDE, GNOME und Co. ..	509
	KDE, GNOME, XFCE, LFCF und Co. – typische Desktops	511
	Desktop-Anwendungen und Mischmasch – wichtige Hintergründe	514
	KDE oder Gnome – also was jetzt?	515
	KDE 4.n – ein fatales Konzept.	518
	Gnome 3.0 – kommende Revolution oder Schuss ins Knie?	520
	KDE und GNOME – mehr als nur optische Unterschiede	522
	Maximale Freiheit – beliebig viele Bedienungsflächen nutzen	523
	Desktops installieren – das Grundprinzip.	525
9.2	TUNING: Geniale Linux-Desktops – 3D-Effekte aktivieren	527
	Linux – 3D- und Effekt-Motoren verstehen	528
	Effekt-Motoren bei Linux in virtuellen Maschinen	531
	Gnome 3D-Effekte aktivieren – verschiedene Methoden	531
	KDE 3D-Effekte aktivieren – verschiedene Methoden	534
	Compiz optimieren – der Einstellungs-Manager	537
	Compiz bedienen – Tasten, Buttons, Bereiche	539
	Compiz-Effekt „Shift Switcher“ – laufende Anwendungen in 3D-Ansicht durchschalten.	541
	Compiz-Effekt „Desktop einblenden“ – Fenster mit Effekt verschwinden lassen	542
	Fensterchaos bändigen – schnelle optische Umschaltung	542
	Compiz-Effekte durch Mausbereiche auslösen – Tastenkombinationen überflüssig ..	544
	Arbeiten mit mehreren Desktops – geniale „Expo“-Funktion	544
	Compiz-Leistung messen – eingebauter Benchmark	545
	Compiz – eine Warnung zum Schluss	546
9.3	TUNING: GNOME-Desktop individuell einrichten – Tipps&Tricks total	547
	Gnome-Themen – ruckzuck vielfältige Auswahl	549
	Themen individuell modifizieren, zusätzliche installieren	550
	Fensterschatten und Transparenz – Effekt-Motor fällig	554
	Tipp Nummer 1: Gnome-Menüleisten reparieren	555
	Gnome-Menüleisten – Panels und Leisten individuell einrichten	555
	Gnome-Leisten/Panels individuell bestücken – zig Möglichkeiten	558
	Gnome-Leiste – Schnellstarter für Anwendungen einbinden	559
	Gnome-Leiste – minimierte Fenster und Statusinfos anzeigen	561
	Gnome-Menüleiste individuell bestücken – viel Spielraum für eigene Wünsche	562
	Gnome-Leiste – zusätzliche Elemente einbinden	564
	Gnome Optik-Tuning – Transparenz und simple Feinschliff-Maßnahmen	566
	Gnomenu – Gnome-Startmenü mit individueller Optik	568
	Gnome-Startmenü im Suse-Stil – gnome-main-menu	570

	Gnome-Panel-Elemente – Ausprobieren ohne installieren	573
	Dockbar – Windows 7 „Superbar“ für Linux	574
	Avant Window Navigator – schicke 3D-Menüleiste	575
	Zig Desktop-Erweiterungen – Chaos vermeiden	579
	Screenlets – Mini-Programme für den Desktop	581
	gdesklets – Gnome-Desktop erweitern	586
9.4	TUNING: GNOME ausgereizt – wichtige Methoden	588
	Gnome – Tastenkombinationen für schnelle Aktionen	588
	Gnome-Systemeinstellungen – Zugriffe optimieren	588
	Gnome-Konfiguration für Fortgeschrittene – der gconf-editor	590
	Mauseinstellungen optimieren – schneller scrollen und mehr	591
	Ubuntu Tweak – zig Einstellungen bequem durchziehen	593
	Programme automatisch starten – Autostart leichtgemacht.	594
9.5	REPORT: Gnome – Details zum neuem Desktop	595
	Neue Gnome-Shell jetzt ausprobieren – Shock zum Nulltarif	597
	Gnome-Shell – Anwendungen, Verzeichnisse, Dokumente öffnen.	598
	Gnome-Shell – alle Einstellungen auf einen Klick	601
	Gnome-Shell – Arbeiten mit mehreren Desktops.	602
10	Linux – Multimedia ohne Limits	605
10.1	KNOW-HOW: Linux-Multimedia – Motoren und Player verstehen.	606
	Linux-Multimedia verstehen – das Ablaufschema	607
	Multimedia total sofort mit VLC – für alle, die es eilig haben.	609
	Linux-Multimedia-Motoren im Überblick	610
	Desktops, Motoren, Player – das Zusammenspiel	611
	Xine – Player und Motor in einem	613
	MPlayer – ungebrochener Klassiker	615
	Linux-Soundstandards – ALSA und Co. im Überblick	616
10.2	PRAXIS: Linux-Multimedia – Abspielprobleme lösen	618
	Neue Methoden – Codecs automatisch kriegen	620
	Typischer Multimedia-Stress beim Start – die Gründe	621
	Restricted Formate – die Hammer-Methode	623
	Schriftarten – Darstellungsprobleme lösen	623
	Xine – zugehörige Pakete und Tools	625
	Gstreamer – Videocodecs nachträglich installieren.	627
	Adobe Flash Player installieren – Version beachten.	629
	Internet-Browser und Videostreams – Plugins helfen.	632
	Multimedia-Troubleshooting – wenn es kracht	635

10.3	TUNING: Videowiedergabe optimieren – schneller abspielen	637
	Der wichtigste Check – Laufwerksituation abchecken	638
	Check Nummer 1: Prüfen, ob Videoerweiterung installiert ist	638
	Wenn Videos ruckeln – Checks, die helfen	640
	Video-Troubleshooting – Xine-check hilft	641
	Video-Overlay-Problem erkennen und lösen – knifflige Sache	643
10.4	PRAXIS: Avidemux – Videos gratis schneiden, konvertieren, reparieren	645
	Wichtige Voreinstellung – Vollgas für Multikern-Prozessoren aktivieren	647
	Avidemux – Videos ratzfatz schneiden	649
	Videos perfekt konvertieren, Größe ändern – wichtige Kniffe	652
11	Linux – TV-/Sat-Empfang total	657
11.1	KNOW-HOW: Linux und Videogeräte – wichtige Grundlagen	658
	TV, Sat, Kabel – Kartentypen und Linux-Tauglichkeit im Überblick	658
	Multimedia-Stabilität – Linux contra Windows	660
	Mehrere Videogeräte – Umschaltung verstehen	660
	Videogeräte und Webcams checken – Xawtv hilft	661
	Camorama – Webcams und analoge Kameras ausreizen	664
11.2	PRAXIS: Linux – TV-/Video-Karten installieren und optimieren	664
	Billig-TV-Karten – ideale Basis	665
	Linuxtv.org – die Basis für Videofans	666
	TV-Komponente einbauen/anschießen und Installation prüfen	667
	TV-Empfang total – Tools und Einstellungen	668
	TV-Empfang mit xawtv – bewährtes Tool	668
	Gratis-TV-Zeitung ohne Internet – EPG Decoder-Software	670
	Analoge Videoeingänge aktivieren	672
11.3	PRAXIS: Linux – DVB-Karten installieren und optimieren	673
	Sat-Karten unter Linux installieren und checken	673
	Die Sache mit Kaffeeine	676
	Sat-Karten unter Linux verwenden – Software, die taugt	678
	Sat-Programme scannen und durchstarten	680
	Troubleshooting – wenn die Kanalsuche nicht klappt	682
	Verrücktes Problem – kein Problem	683
	DVB-Empfang mit Gnome – mehrere Methoden	683
	Sendersuchlauf durchführen – universelle Methode für DVB-T, DVB-S und DVB-C	685
	Totem-Player als TV-Empfänger – alle DVB-Quellen willkommen	687
	Xine-Mediaplayer als Fernseher verwenden	688
11.4	PRAXIS: Kaffeeine als Luxus-TV-Empfänger und Videorecorder	689
	DVB-Programme aufzeichnen – die Vorbereitungen	690
	Aufnahmemethode 1: Sofortaufnahme	692

	Aufnahmemethode 2: Mehrfachaufnahme.....	692
	Aufnahmemethode 3: Manuelle Programmierung.....	693
	Aufnahmemethode 4: Bequeme Programmierung per EPG.....	694
	Aufgezeichnete Sendungen mit Kaffeine abspielen.....	694
	TIPP: Direktaufnahme auf DVD-RAM-Scheiben.....	695
	DVB-Aufnahmen schnell schneiden und konvertieren.....	696
11.5	REPORT: Linux als Multimedia-Center – die Komplettlösungen	697
	Linux VDR – die Sat-Videorecording-Maschine.....	698
	MythTV – Mediacenter für Linux.....	700
	LinuxMCE – Luxus-Mediacenter und Haussteuerung.....	701
	Mythbuntu – eine Chance für Einsteiger.....	703
12	Windows-Software unter Linux laufen lassen	707
12.1	PRAXIS: Windows-Anwendungen und Spiele mit Wine	708
	Wine – ruckzuck installiert und startbereit.....	710
	Windows-Programme mit Wine unter Linux installieren.....	712
	Wine’s fake directory – simple Sache.....	713
	Beispiel: Emule mit Wine unter Linux installieren.....	714
	Usenet-Newsgruppen mit Linux – Wine hilft.....	719
	Wine – Versuchung und Limits.....	720
12.2	PRAXIS: Windows in virtueller Maschine unter Linux	720
	Contra Verarsche – Linux statt Windows 7.....	724
	Virtualbox in Linux installieren – richtige Version nehmen.....	725
	Virtuelle Maschine für Windows einrichten.....	727
	Windows installieren, Gasterweiterungen einrichten.....	728
	Gemeinsamen Ordner einrichten – schnell erledigt.....	731
	USB-Geräte nutzen – Webcams und Co. willkommen.....	732
13	Contra Stasi 2.0 – Daten verstecken, anonym ins Internet	735
13.1	PRAXIS: Truecrypt – Daten verschlüsseln und verstecken	736
	Truecrypt – das Konzept mit dem Doppel-Behälter.....	737
	Truecrypt beschaffen und installieren – schnell erledigt.....	739
	Truecrypt – die Möglichkeiten im Überblick.....	741
	Verschlüsseltes Laufwerk einrichten – Trockenübung.....	743
	Truecrypt-Laufwerke öffnen und schließen.....	754
	Arbeiten mit Truecrypt-Laufwerken – Datenverlust vermeiden.....	756
	Truecrypt – komplette Datenträger verschlüsseln.....	757
	Truecrypt-Volumen-Header sichern – wichtige Versicherung.....	761
	Truecrypt-Passwörter nachträglich ändern – kleiner Kniff.....	764

	Truecrypt-Passwörter – die Sache mit den Schlüsseldateien	765
	Truecrypt – kaputtes Dateisystem reparieren	766
13.2	KNOW-HOW: Das geheime Internet – anonymer durch I2P	766
	I2P – das geheime Netz im Internet	767
	I2P – was es in der Praxis bringt	769
	I2P – das Funktionsprinzip konkret	772
	Altes und neues Internet gemeinsam nutzen – die beste Methode	774
13.3	PRAXIS: Anonymeres Internet – I2P installieren und geheim surfen	775
	Wichtige Vorbereitung – aktuellste Java Runtime installieren	775
	I2P – kostenlose Basis-Software saugen und installieren	776
	I2P – wichtige Firewall-Einstellungen	778
	I2P – starten schnell erledigt	779
	Firefox als Standard-Browser für I2P klarmachen	779
	I2P-Router abchecken – jetzt geht's los	781
	Anonymer Surfen im normalen Internet	784
	Anonymer Surfen auf I2P-Webseiten	784
	I2P – interessante Adressen für den Start	786
	Wichtige Tipps – fatale Fehler vermeiden	787
	I2P zu lahm – cool bleiben	787
	Normales Internet und I2P-Netzwerk gleichzeitig nutzen	789
14	Multiboot-Systeme – planen, einrichten, reparieren	791
14.1	KNOW-HOW: Multiboot-Systeme – Probleme verstehen und vermeiden	791
	Multiboot-Systeme – die Vorteile im Überblick	792
	Tipp Nummer 1: Auf Ernstfälle vorbereiten	793
	Multiboot verstehen – was wann passiert	794
	Mehrere Betriebssysteme auf Abruf – XP, Windows 7, Linux auf einem PC	795
	Bootmanager – zig Betriebssysteme komfortabel booten	796
	Bootmenüs und Betriebssysteme – typische Probleme	797
14.2	PRAXIS: Multiboot-Systeme – perfekte Planung	800
	Multiboot-Vorbereitung – Partitionierung und Datenaufteilung planen	800
	Datenbackup organisieren – Risiken minimieren	802
	Betriebssysteme vernünftig aufteilen – wichtige Basisrezepte	805
	Mehrere Betriebssysteme – auf mehrere Platten verteilen?	806
14.3	PRAXIS: Multiboot-Systeme – Installation Schritt für Schritt	807
	Betriebssysteme installieren – jetzt geht's los	808
	Nach der Installation – die Boot-Situation	809
	Linux-Bootmanager Grub – Startreihenfolge und Wartezeit einstellen	810
	Windows 7/Vista-Bootmanager – Startreihenfolge und Wartezeit einstellen	815

14-4	PRAXIS: Multiboot-Systeme reparieren – Troubleshooting.....	817
	XP startet nicht mehr – die Reparaturmethode	818
	Windows 7/Vista startet nicht mehr, Bootmenü weg – die Reparaturmethode.....	820
	XP im Windows 7/Vista-Bootmenü verschwunden – schnell repariert	822
	Linux ist weg – Grüße von Microsoft	823
	Bootmechanismus reparieren – geniales Gratis-Tool	825
	XP bootet nicht mehr – ERROR „autochk program not found“.....	828
	Stichwortverzeichnis.....	831