

Die Themen im Überblick

I Einführung

1 Ein paar Begriffe und ein bisschen Vorgeschichte	27
2 Die Entstehung von KDE	45
3 KDE und die andern	57

II Installation und erster Start

4 Installation von KDE und Einspielen von Programmen	73
5 Der erste Start von KDE	87

III Standardelemente von KDE

6 Arbeitsfläche(n) und Symbole	115
7 Kontrollleiste und Fensterleiste	139
8 Das K-Menü und das KDE-Programmangebot	157
9 Fenster und Fensterelemente	169
10 Hilfe, Dokumentation, Information	191

IV KDE individuell anpassen

11 Die Optik verändern	205
12 Systemeinstellungen, Systeminformation	215

V Mit KDE arbeiten: Grundlagen

13 Besonderheiten von KDE-Programmen und -Dokumenten	239
14 Konqueror und die Dateiverwaltung	265
15 Drucken und Faxen	309
16 Schriftenverwaltung	325
17 Multimedia-Programme	337
18 Zugriff auf die Befehlszeile	353

VI Arbeiten im Netz

19 Netzwerkeigenschaften und Internetverbindungen	361
20 Konqueror als Netzwerkprogramm	379
21 KMail: E-Mails empfangen, versenden und verwalten	407
22 News und Online-Chat per KDE	427

VII KDE im Büroalltag

23 Verwaltung persönlicher Daten	451
24 KOffice I: Texte und Kalkulationen	467
25 KOffice II: Graphik und Präsentation	497
26 Kleine nützliche Helfer in KDE	527

VIII Lernprogramme, Spiele, Kleinigkeiten

27 Lernprogramme und Edutainment	547
28 Spiele	555
29 Teekocher, Wetterlagen und Weltzeituhren: Hübsche Kleinigkeiten	581

IX Programmierung und Übersetzung

30	Ein Blick hinüber zur Programmierung (<i>von Matthias Kiefer</i>)	589
31	Die Übersetzung von KDE	605

Anhang

A	Zeittafel zu Unix, Linux, PC-Systemen und graphischen Benutzeroberflächen	623
B	Das Gründungsmanifest von KDE	627
C	Internet-Präsenz und Messekontakte	637
D	Einrichtung eines lokalen Newservers am Beispiel Leafnode	643

Stichwortverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen	21
I Einführung	25
1 Ein paar Begriffe und ein bisschen Vorgeschichte	27
1.1 KDE und Linux/Unix	28
1.2 Freie und proprietäre Software – Quellcode und Binärkode	30
1.3 Wie es anfing: Richard Stallman und der Laserdrucker	32
1.4 Merkmale Freier Software und die GNU-Lizenzen	33
1.5 „Open Source“ und ein paar Missverständnisse	35
1.6 GNU, Linux und die Linux-Distributionen	36
1.7 Vorzüge Freier Software	39
1.8 Wer steckt dahinter? Und warum eigentlich gratis?	41
2 Die Entstehung von KDE	45
2.1 Das X Window System und die Fenstermanager	46
2.2 Der Traum des Matthias Ettrich	48
2.3 KDE 1	50
2.4 Erste Zwischenbilanz	51
2.5 KDE 2 bis 3: Die Neuerungen	53
2.6 KDE 3.0: Der aktuelle Stand	56
3 KDE und die andern	57
3.1 Die Qt-Bibliothek: der Unterbau von KDE	57
3.1.1 Der technische Aspekt	57
3.1.2 Der Lizenz-Aspekt	59
3.2 GNOME	60
3.3 Mac OS X	62
3.4 KDE und MS Windows	63
3.4.1 Gemeinsamkeiten und Unterschiede	63
3.4.2 Was Windows-Benutzer noch vermissen	65

3.4.3	Windows-Programme unter Linux/Unix verwenden	65
3.5	Die aktuelle Situation der Freien Software und die Zukunft der freien Benutzeroberflächen	69
II	Installation und erster Start	71
4	Installation von KDE und Einspielen von Programmen	73
4.1	Systemvoraussetzungen	74
4.2	Installation und Update über RPM- und andere Paket-Dateien	76
4.3	Installation und Update aus dem Quellcode	78
4.3.1	Instabiler Code und Releasecode	79
4.3.2	CVS-System und Quellcode	80
4.3.3	Kompilierung, Installation und Aktualisierungen	81
4.4	Die einzelnen Quellcode-Bereiche	82
4.4.1	Die Basispakete	82
4.4.2	Die Zusatzpakete	83
5	Der erste Start von KDE	87
5.1	Anmeldung per Kdm	87
5.2	Der Startbildschirm	89
5.3	Der Einrichtungs-Assistent	89
5.3.1	Spracheinstellungen	90
5.3.2	Systemverhalten	91
5.3.3	Optik	93
5.3.4	Design-Auswahl	94
5.4	Ein erster Besuch im Kontrollzentrum	95
5.4.1	Aufbau des Kontrollzentrums	95
5.4.2	Kontrollmodule und Kontextmenüs	99
5.4.3	Erweiterungen durch Linux-Distributoren: Die Zusatzmodule von Yast2	99
5.5	Kandalfs nützliche Tipps	101
5.6	Ein kurzer Rundblick in der neuen Umgebung	102
5.6.1	Arbeitsfläche, Kontrollleiste und K-Menü	103
5.6.2	Programme starten und Verzeichnisse öffnen	104
5.6.3	Optische Rückmeldungen bei Programmstarts	105
5.6.4	Ihr Persönliches Verzeichnis und seine „versteckten Dateien“	105
5.6.5	Mülleimer und Reißwölfe: Löschen unter KDE	107
5.6.6	Autostart-Ordner und Sitzungsmanagement	108
5.6.7	Exkurs: Ordner oder Verzeichnis?	109
5.6.8	Ziehen & Ablegen – Ausschneiden & Einfügen	110

5.6.9 Konqueror: Dateien verwalten, betrachten und aus dem Internet holen	110
5.7 KDE beenden	111
III Standardelemente von KDE	113
6 Arbeitsfläche(n) und Symbole	115
6.1 Umgang mit mehreren Arbeitsflächen	115
6.1.1 Das Konzept	116
6.1.2 Umschaltmöglichkeiten und „Pager“	116
6.1.3 Verschieben und „Anheften“ von Fenstern	119
6.2 Einstellungen	119
6.2.1 Das Kontrollmodul <i>Arbeitsfläche</i>	120
6.2.2 Das Kontrollmodul <i>Hintergrund</i>	121
6.2.3 Bildschirmschoner	123
6.2.4 Den Zugang zum Bildschirm sperren	124
6.3 Die Arbeitsfläche benutzen	124
6.3.1 Verknüpfungen, Programme, Dateisymbole	125
6.3.2 Das Kontextmenü der Arbeitsfläche	128
6.4 Kontextmenüs der Symbole	135
6.5 Das Arbeitsflächenmenü	136
7 Kontrollleiste und Fensterleiste	139
7.1 Die einzelnen Bereiche der Kontrollleiste	140
7.1.1 K-Menü und <i>Arbeitsfläche anzeigen</i>	140
7.1.2 Die Programmknöpfe	141
7.1.3 Mini-Pager, Fensterleiste und Fensterliste	143
7.1.4 Der System- oder Andockbereich	145
7.1.5 Uhr und Kalender	145
7.1.6 Ausblendfunktionen der Kontrollleiste	147
7.2 Einstellungsmöglichkeiten	147
7.2.1 Das Modul <i>Kontrollleiste</i>	147
7.2.2 Das Modul <i>Fensterleiste</i>	149
7.3 Arbeiten mit der Kontrollleiste	150
7.3.1 Programme starten, Programme hinzufügen	150
7.3.2 Symbole verschieben und entfernen	151
7.3.3 Verzeichnisse hinzufügen und entfernen	151
7.3.4 Erweiterungen der Kontrollleiste	152
7.3.5 Kombinieren von Miniprogrammen und Erweite- rungen	154
8 Das K-Menü und das KDE-Programmangebot	157
8.1 Aufbau des K-Menü	159
8.1.1 Schnellstart-Abschnitt	159

8.1.2	Hauptteil: Programm- und Einstellungsrubriken	159
8.1.3	Wichtige Einzelfunktionen und -programme	162
8.1.4	Zugriff auf Dateifunktionen und Drucksystem	163
8.1.5	Sonstiges	163
8.2	Einstellungen	164
8.2.1	Layout-Änderungen über das Kontrollzentrum	165
8.2.2	Einfügen und Löschen von Menüpunkten	165
8.3	Arbeiten mit dem K-Menü	166
8.3.1	Direkter Zugriff auf Programme und Rubriken im K-Menü	167
8.3.2	„Abreißen“ von Einzelménüs	167
9	Fenster und Fensterelemente	169
9.1	Aufbau und Funktionen der Fenster	170
9.1.1	Titelleiste und Fenstermenü	171
9.1.2	Menüleiste und Standardmenüs	173
9.1.3	Die Werkzeugleiste(n)	175
9.1.4	Der Arbeitsbereich	177
9.1.5	Die Statusleiste	177
9.2	Einstellungen	178
9.2.1	Das Kontrollmodul <i>Fenstereigenschaften</i>	178
9.2.2	Das Kontrollmodul <i>Fensterdekorationen</i>	181
9.2.3	Fenstereinstellungen in den Modulen <i>Schriften</i> , <i>Stil</i> , <i>Farben</i> und <i>Design-Verwaltung</i>	183
9.3	Arbeiten mit KDE-Fenstern	184
9.3.1	Position und Größe verändern	185
9.3.2	Aktivieren, Platzieren, Umschalten	186
9.3.3	Fenster anordnen und „magnetische Ränder“	187
9.3.4	Fenster schließen oder „killen“	187
9.4	AMOR und die Fenstersitzer	188
10	Hilfe, Dokumentation, Information	191
10.1	Das Hilfemenü der KDE-Programme	192
10.2	Das KDE-Hilfezentrum	192
10.2.1	Aufruf, Bereiche und Funktionen	193
10.2.2	Programm-Dokumentationen und ihr Aufbau	194
10.2.3	Handbuch- und Infoseiten des Betriebssystems	195
10.2.4	Rückblick und Ausblick: Die Stichwortsuche	196
10.3	Kurzinfos und Schnellhilfe	197
10.4	Internet-Hilfsangebote	198
10.4.1	Mailinglisten, Newsgruppen, Chaträume	198
10.4.2	Programmier-Dokumentationen	199
10.5	Problembeschreibungen und Wünsche (Bugreports)	199

IV KDE individuell anpassen	203
11 Die Optik verändern	205
11.1 Einstellungen über das Kontrollzentrum	206
11.1.1 Schriften	206
11.1.2 Symbole	207
11.1.3 Farben	208
11.1.4 Stile	209
11.1.5 Designs	210
11.2 Festlegungen für Einzelprogramme	213
12 Systemeinstellungen, Systeminformation	215
12.1 Betriebssystem und KDE-Einrichtung	216
12.1.1 Beispiel 1: Einrichtung mit YaST oder mit KDE-Programmen?	216
12.1.2 Beispiel 2: YaST2 und das KDE-Kontrollzentrum .	217
12.2 Einstellungen über das Kontrollzentrum	217
12.2.1 Angeschlossene Geräte: Maus- und Tastatur-Einstellungen	218
12.2.2 Energiekontrolle	220
12.2.3 Erscheinungsbild → Tastenkürzel	220
12.2.4 Information	223
12.2.5 Persönliche Einstellungen: Sicherheitsoptionen, Behindereten-Unterstützung, Land & Sprache	226
12.2.6 Das Kontrollmodul <i>System</i>	229
12.3 Sonstige System-Programme in KDE	231
12.3.1 Systemüberwachung (KSysGuard)	232
12.3.2 Der KDE-Paketmanager KPackage	235
V Mit KDE arbeiten: Grundlagen	237
13 Besonderheiten von KDE-Programmen und -Dokumenten	239
13.1 Einheitlichkeit in Optik und Bedienung, Funktionalität und Programmierung	240
13.2 Besonderheiten der Einzelprogramme	242
13.2.1 Zum Beispiel: Die Editoren Kate und KEdit	242
13.2.2 Exkurs: MDI versus SDI – Arbeiten mit Programmen oder Dokumenten?	246
13.2.3 Plugins und dynamische Menüs am Beispiel Konqueror	250
13.2.4 Einstellungen-Menüs	251
13.2.5 Standard-Dateidialog	253
13.3 Besonderheiten im Zusammenspiel der Programme	257
13.3.1 Zwischenablage(n) und Klipper	257

13.3.2 Ziehen & Ablegen (Drag & Drop)	258
13.3.3 Komponententechnik: DCOP, KParts und was damit zusammenhängt	260
13.3.4 Netzwerktransparenz und IO-Slaves	262
13.3.5 Das Sitzungsverwaltung	263
14 Konqueror und die Dateiverwaltung	265
14.1 Konqueror als Dateimanager	266
14.1.1 Profile und Ansichten	267
14.1.2 Das Profil <i>Dateiverwaltung</i>	269
14.1.3 Navigation bei aufgeteiltem Arbeitsfenster	271
14.1.4 Aktivierte und verknüpfte Ansichten	273
14.1.5 Die Datei- und Verzeichnisansichten	274
14.1.6 Der Systemverwaltungs-Modus	279
14.1.7 Zusammenarbeit mit der Befehlszeile	280
14.1.8 Zugriff auf sonstige Ressourcen	281
14.1.9 Konqueror als Dateibetrachter	284
14.2 Einstellungen: Das Kontrollmodul <i>Dateimanager</i>	288
14.3 Arbeiten mit Dateien	290
14.3.1 Dateien und Verzeichnisse anlegen, umbenennen und löschen	290
14.3.2 Dateien und Verzeichnisse kopieren und verschieben, verknüpfen, öffnen und starten	291
14.3.3 Dateien und Verzeichnisse finden: KFind	292
14.3.4 Dateien und Verzeichnisse wiederfinden: Lesezeichen	295
14.3.5 Der Eigenschaften-Dialog	297
14.3.6 Benutzerrechte ändern	298
14.3.7 Eigenschaften der Desktop- und Kontrollleisten-Symbole	301
14.4 Dateitypen	301
14.4.1 Dateizuordnungen und MIME-Typen	301
14.4.2 Ausführbare und versteckte Dateien, .desktop und .kde1nk-Dateien	307
15 Drucken und Faxen	309
15.1 Drucken unter Linux/Unix	310
15.2 CUPS und KDE	312
15.3 Drucksysteme auswählen und einstellen	313
15.4 Drucker-Installation und -Einstellung am Beispiel CUPS .	314
15.5 Druck und Druckvorschau	318
15.6 Das Dienstprogramm <i>kprinter</i> , Drucken über die Befehlszeile	320
15.7 Status von Druckaufträgen beobachten und verändern .	321

15.8 Extra-Service für LaserJet-Benutzer: KLaserJet	322
15.9 Erstellung von PostScript- und PDF-Dateien, Benutzung von Filtern	322
15.10 Faxe erstellen und verschicken	323
16 Schriftenverwaltung	325
16.1 Probleme mit der Schriftenverwaltung	325
16.2 Technische Voraussetzungen bei XFree-Systemen	327
16.3 Die neue Situation	328
16.4 Installation von Schriften	330
16.4.1 Erster Start der Schriften-Installation	332
16.4.2 Die Karteikarte <i>Schriften</i>	333
16.4.3 Die Karteikarte <i>Einstellungen</i>	334
16.5 Kantenglättung aktivieren und einstellen	335
16.5.1 Zwei Tipps zum Schluss	336
17 Multimedia-Programme	337
17.1 aRts und MCOP	337
17.2 Einstellungen	339
17.2.1 Kontrollmodul <i>Soundserver</i>	339
17.2.2 KMix: Der Soundmixer	341
17.2.3 Midi	342
17.2.4 Das Kontrollmodul <i>Systemnachrichten</i>	343
17.2.5 Kontrollmodul <i>Signalton</i>	343
17.3 Die einzelnen Multimediacommands	343
17.3.1 Noatun: Die Medien-Wiedergabe	344
17.3.2 Kaboodle und aKtion!: Kleine Abspielprogramme für Video und Sound	346
17.3.3 KsCD: Die CD-Wiedergabe	346
17.3.4 KMidi: Der Midi-Synthesizer	347
17.3.5 KMid: Der Midi/Karaoke-Spieler	349
17.3.6 Das Ein/Ausgabe-Modul Audio-CD	351
18 Zugriff auf die Befehlszeile	353
18.1 Konsole	353
18.1.1 Funktionen	354
18.1.2 Einstellungen	355
18.1.3 Arbeiten mit Konsole	356
18.2 Das Terminalfenster von Konqueror	357
18.3 Mini-Befehlszeilen	357
VI Arbeiten im Netz	359
19 Netzwerkeigenschaften und Internetverbindungen	361

19.1	Einstellungen übers Kontrollzentrum	362
19.1.1	Die Kontrollmodule der Rubrik <i>Netzwerk</i>	363
19.1.2	LAN-Browser und Netzumgebung	363
19.1.3	Talk-Einrichtung	367
19.2	Arbeiten im Netz	368
19.2.1	Netzwerktransparenz, LANs und WANs	369
19.2.2	Internet-Verbindungen	370
19.2.3	Lastenverteilung: X-Terminals, Thin Clients, Distributed Computing	373
19.2.4	Das Terminal-Konzept	374
20	Konqueror als Netzwerkprogramm	379
20.1	Das Profil <i>Web-Browser</i>	380
20.1.1	Unterschiede zum Profil <i>Dateiverwaltung</i>	381
20.1.2	Die Web-Plugins	385
20.2	Einstellungen: Die Kontrollmodule für Konqueror als Web-Browser	386
20.2.1	Das Kontrollmodul Konqueror-Browser	388
20.2.2	Netscape-Plugins	390
20.2.3	Stilvorlagen	390
20.2.4	Proxy und Zwischenspeicher	391
20.2.5	Cookies	392
20.2.6	User Agent	393
20.3	Arbeiten im Netz mit Konqueror	394
20.3.1	Konqueror als Web-Browser	394
20.3.2	Konqueror als FTP-Programm	400
20.3.3	Konqueror im lokalen Netzwerk	401
20.3.4	Wichtige Kurzbefehle	405
21	KMail: E-Mails empfangen, versenden und verwalten	407
21.1	Funktionen	408
21.2	Erster Start	409
21.3	Fremdformate importieren	411
21.4	Einstellungen	411
21.4.1	Absender-Angaben und Signatur	412
21.4.2	Einstellungen zum Netzwerk	413
21.4.3	Erscheinungsbild	415
21.4.4	Festlegungen unter <i>Nachrichten erstellen</i>	416
21.4.5	Adressbücher?	417
21.4.6	Verschlüsselung	418
21.5	Arbeiten mit KMail	418
21.5.1	Nachrichten schreiben und verschicken	419
21.5.2	Dateien mitverschicken	420
21.5.3	Empfangen und Verwalten von E-Mails	421

21.5.4 Ordner anlegen und verwalten: Kontextmenüs und Eigenschaften-Dialog	422
21.5.5 Nachrichten automatisch einsortieren: Filter	423
21.5.6 Verfallsdaten für E-Mails	425
21.5.7 E-Mails wiederfinden	426
22 News und Online-Chat per KDE	427
22.1 KNode: Internet-News lesen, schreiben und verwalten	427
22.1.1 Usenet und Newsgroups	428
22.1.2 Online Reader und Offline Reader	429
22.1.3 Erster Start von KNode und wichtige Einstellungen	430
22.1.4 Arbeiten mit KNode	434
22.2 KSirc: Das Plauderprogramm fürs Internet	443
22.2.1 Erster Start und wichtige Einstellungen	444
22.2.2 „Arbeiten“ mit KSirc	446
22.3 Sonstige KDE-Programme im Netzwerkbereich	448
VII KDE im Büroalltag	449
23 Verwaltung persönlicher Daten	451
23.1 Adressbuch	452
23.2 KOrganizer: Der KDE-Terminplaner	453
23.2.1 Erster Start und Aufbau des Arbeitsfensters	454
23.3 Einstellungen	456
23.4 Arbeiten mit KOrganizer	458
23.4.1 Termine und Aufgaben: der Unterschied	459
23.4.2 Termine vormerken	459
23.4.3 Aufgaben eintragen	460
23.4.4 Erinnerungsfunktionen	462
23.4.5 Import, Export, Webausgabe, Datenabgleich, Archivierung	463
23.4.6 Groupware-Eigenschaften, Plugins und Pläne	464
23.5 Kleinere Programme für die Informationsverwaltung	465
24 KOffice I: Texte und Kalkulationen	467
24.1 KOffice starten: Der Arbeitsbereich	471
24.2 KWord: Die Textverarbeitung	472
24.2.1 Funktionsübersicht	472
24.2.2 Grundkonzepte I: Rahmenorientiertes Arbeiten	475
24.2.3 Grundkonzepte II: Textmodus und Layoutmodus	476
24.2.4 Programm-Einstellungen	478
24.2.5 Dokument-Einstellungen	479
24.2.6 Mit KWord arbeiten	481
24.3 KSpread: Die Tabellenkalkulation	486

24.3.1 Das Funktionsspektrum von KSpread	486
24.3.2 Programm- und Dokument-Einstellungen	488
24.3.3 Arbeiten mit KSpread	489
24.3.4 Eingabeautomatik	490
24.3.5 Rechnen mit KSpread	491
24.4 KChart: Diagramme und Statistiken mit KOffice	492
24.4.1 Funktionsübersicht	492
24.4.2 Einstellungen?	493
24.4.3 Arbeiten mit KChart	493
24.5 Kugar: Pläne für einen Reportgenerator	495
25 KOffice II: Graphik und Präsentation	497
25.0.1 Eine Unterscheidung vorab: Vektorzeichnungen versus Pixmaps	498
25.1 Kontour: Das Zeichenprogramm	499
25.1.1 Funktionsübersicht	499
25.1.2 Einstellungen	501
25.1.3 Die Arbeit mit Kontour	502
25.2 Karbon14: Noch ein Zeichenprogramm?	506
25.3 Kivio: Fluss- und Ablaufdiagramme erstellen	507
25.3.1 Schablonen aus GNOME Dia verwenden	509
25.3.2 Arbeiten mit Kivio	510
25.4 Krita: Ein Pixmap-Projekt für KOffice	512
25.5 Exkurs: Sonstige KDE-Programme zur Bildverarbeitung	512
25.5.1 KPaint: Das Malprogramm	513
25.5.2 KView: Bildbetrachtung und -verwaltung	515
25.5.3 KSnapshot: Bildschirmphotos	516
25.6 KPresenter: Das Präsentationsprogramm von KOffice	516
25.6.1 Funktionsübersicht	517
25.6.2 Arbeiten mit KPresenter	518
25.6.3 Vorführungen: Bildschirm- und Web-Präsentationen	523
25.7 Quanta: Ein Blick auf den Web-Editor	525
26 Kleine nützliche Helfer in KDE	527
26.1 Ark: Zip-Dateien und sonstige Archive verwalten	528
26.1.1 Anzeigen und Auspacken von Archivdateien	529
26.1.2 Neue Archive erstellen, vorhandene ergänzen	530
26.2 Dateibetrachter für Faxe, PS-, PDF- und DVI-Dateien	531
26.3 KChiselect und wie man unter KDE Sonderzeichen eingibt	533
26.4 KCalc: Der Taschenrechner	535
26.5 Kdict: Nachschlagen mit KDE	535
26.6 KFloppy: Disketten formatieren	537

26.7 CDs brennen unter KDE?	538
26.7.1 Was ist das Problem?	538
26.7.2 Ausblicke am Beispiel CD Bake Oven	540
VIII Lernprogramme, Spiele, Kleinigkeiten	545
27 Lernprogramme und Edutainment	547
27.1 KTouch: Der Schreibmaschinenkurs	548
27.2 KGeo: Das Geometrieprogramm	550
27.3 KStars: Das Planetarium für den Schreibtisch	551
28 Spiele	555
28.1 Arkade	556
28.1.1 Asteroids	556
28.1.2 SpaceDuel	557
28.1.3 KBounce	557
28.1.4 KSNAKERace (Schlangenrennen)	558
28.1.5 KTron	560
28.1.6 Tetris-Variationen	560
28.2 Brettspiele	562
28.2.1 Kenolaba	562
28.2.2 KBlackBox	563
28.2.3 KMahjongg und Shisen-Sho	563
28.2.4 KReversi	564
28.2.5 KWin4 (Vier gewinnt)	565
28.2.6 Schiffe versenken (KBattleShip)	565
28.3 Kartenspiele	566
28.3.1 KPoker	567
28.3.2 Offiziersskat	567
28.3.3 Patiencen	568
28.4 Taktik & Strategie	575
28.4.1 KMines (Minensucher)	576
28.4.2 Klines	577
28.4.3 Probiere (Same Game)	577
28.4.4 KJumpingCube	578
28.4.5 KAtomic und KSobokan	579
29 Teekocher, Wetterlagen und Weltzeituhren: Hübsche Kleinigkeiten	581
29.1 Kartoffelknüchl (KTuberling)	583
29.2 Weltzeituhr	584
29.3 KWetter (KWeather)	585

IX Programmierung und Übersetzung	587
30 Ein Blick hinüber zur Programmierung	589
30.1 Was bedeutet KDE-Programmierung?	590
30.2 Das Umfeld	590
30.3 Informations- und Hilfsquellen	591
30.3.1 Dokumentation der Bibliotheken	591
30.3.2 Der Entwickler-Server	592
30.3.3 Das Entwicklerbuch	593
30.3.4 Der Quellcode	593
30.3.5 Mailinglisten und IRC	594
30.4 Werkzeuge für die KDE-Programmierung	595
30.4.1 KDevelop	595
30.4.2 Qt-Designer	598
30.4.3 Das KDE Software Development Kit (kdesdk) . . .	599
30.4.4 KDoc	602
30.5 Schlussbemerkung	603
31 Die Übersetzung von KDE	605
31.1 Gettext, CVS und das technische Umfeld	606
31.1.1 POT-, PO- und MO-Dateien	607
31.1.2 Skripte und sonstige KDE-Besonderheiten	608
31.2 KBabel	610
31.2.1 Einstellungen	610
31.2.2 Arbeiten mit KBabel	611
31.2.3 Der Katalogmanager: Welche Dateien sind zu bearbeiten?	611
31.2.4 KBabelDict: Grobe Übersetzung und Suchfunktion	612
31.2.5 Von String zu String	613
31.3 Allgemeine Aspekte der Internationalisierung	615
31.4 Sprachumstellung für einzelne KDE-Programme	615
31.5 Und was kommt dabei heraus? Ziele der deutschen KDE-Übersetzung	616
31.6 Übersetzung Freier Software als Entwicklungshilfe und Unterstützung für Minderheiten	618
31.7 KDE weltweit – ein Modell?	619
Anhang	621
A Zeittafel zu Unix, Linux, PC-Systemen und graphischen Benutzeroberflächen	623
B Das Gründungsmanifest von KDE	627

C Internet-Präsenz und Messekontakte	637
C.1 Messen	637
C.2 Anlaufstellen und Neugkeiten in Sachen Freie Software .	638
C.3 Ein paar wichtige Linux-Adressen	638
C.4 KDE im Internet	639
D Einrichtung eines lokalen Newservers am Beispiel Leafnode	643
D.1 Setzen der Variable NNTPSERVER	645
D.2 Aktivierung in /etc/inetd.conf	646
D.3 Änderungen in /etc/leafnode/config	646
D.4 Abholung der Newsgruppen-Liste	647
D.5 Wie geht es weiter?	648