Karl Deutsch: SUSE LINUX



Karl Deutsch

SUSE LINUX

System und Anwendungen im Überblick

3., aktualisierte und erweiterte Auflage



Alle in diesem Buch enthaltenen Programme, Darstellungen und Informationen wurden nach bestem Wissen erstellt und mit Sorgfalt getestet. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Aus diesem Grund ist das in dem vorliegenden Buch enthaltene Programm-Material mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Autoren und Verlag übernehmen infolgedessen keine Verantwortung und werden keine daraus folgende Haftung übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieses Programm-Materials, oder Teilen davon, oder durch Rechtsverletzungen Dritter entsteht.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Buch berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann verwendet werden dürften.

Alle Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen. Der Verlag richtet sich im Wesentlichen nach den Schreibweisen der Hersteller. Andere hier genannte Produkte können Warenzeichen des jeweiligen Herstellers sein.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung des Buches, oder Teilen daraus, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Microfilm oder einem anderen Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über http://dnb.ddb.de.abrufbar. ISBN 3-89990-129-0

© 2005 Nicolaus Millin Verlag GmbH, Lohmar (http://www.millin.de) Umschlaggestaltung: Fritz Design GmbH, Erlangen Gesamtlektorat: Nicolaus Millin Fachlektorat: Stefan Dirsch, Franz Hassels, Marco Michna, Dr. Martin Sommer, Sascha Wessels, Detlef Wiese Satz: IAT<u>E</u>X Druck: Kösel, Kempten Printed in Germany on acid free paper.

Die Themen im Überblick

Ve	prwort und Geschichte	1
1	Erste Schritte (Systemverwaltung)	9
2	Fenstermanager und Benutzeroberflächen	61
3	Linux im Office	133
4	Internet & Co	201
5	Multimedia	291
6	Have a lot of fun	375
7	Emulatoren	419

Inhaltsverzeichnis

1

Vor	wort un	d Geschi	ichte	1
Erst	e Schri	tte		9
1.1	Login.	– und	dann?	10
	1.1.1	Herunte	erfahren des Rechners	11
	1.1.2	Textmod	dus und grafische Oberfläche	12
	1.1.3	Grafisch	nes Login	12
	1.1.4	Auswäh	nlen eines Displaymanagers	13
		1.1.4.1	Konfiguration von XDM	14
		1.1.4.2	Konfiguration von KDM	15
		1.1.4.3	Konfiguration von GDM	18
	1.1.5	Login aı	n einer der Textkonsolen	18
	1.1.6	Benutze	erverwaltung	20
		1.1.6.1	Benutzer mit KDE verwalten	21
		1.1.6.2	Benutzer mit YaST verwalten	23
		1.1.6.3	Wer ist angemeldet?	24
		1.1.6.4	Wer bin ich?	24
		1.1.6.5	Benutzerkennung wechseln	24
		1.1.6.6	Abmelden	25
	1.1.7	Inhaltsv	rerzeichnis anzeigen	25
	1.1.8	Program	nme installieren	27
		1.1.8.1	Installieren mit YaST	27
		1.1.8.2	rpm-Pakete	29

	1.1.9	System	nachric	hten	leser	n							30
	1.1.10	Midnigl	nt Com	mar	nder ((mc)							32
	1.1.11	Grundle	egende	Lin	uxbef	fehle	ał	seits	vor	n <i>mc</i>			36
	1.1.12	Hilfe an	forder	n									37
1.2	Editor	en .											38
	1.2.1	vim											38
	1.2.2	joe .											39
	1.2.3	Emacs											42
1.3	Progra	amme bee	enden										46
	1.3.1	Der Befe	ehl ps										46
	1.3.2	Der Befe	ehl tor	>									47
	1.3.3	Den X-S	Server b	veen	den								47
1.4	Umga	ng mit D	atenträ	gerr	ı								48
	1.4.1	Mounte	n für a	lle B	enutz	zer e	inricl	nten					49
	1.4.2	Datentra	äger m	ount	ten								50
	1.4.3	Datentra	äger av	ıshäı	ngen								53
	1.4.4	Automa	tisches	Mo	unter	n - se	eit Su	SE 9.	.1				53
	1.4.5	Die MTe	ools										54
		1.4.5.1	mdir	– In	halts	verz	eichr	nis					
			von I	Diske	etten	anze	eigen		•	•		•	54
		1.4.5.2	mcop	y – I	Datei	en k	opier	en	•				55
		1.4.5.3	mdel	– Da	teier	n auf	Date	enträg	gern	lösch	len		55
1.5	Das Li	nux-Date	eisystei	n									55
1.6	Druck	en .		•		•			•				56
1.7	Systen	ninforma	tionen			•			•				57
	1.7.1	df .										•	57
	1.7.2	du .											58
	1.7.3	free		•	•	•					•		59
Fens	stermar	nager und	d Benu	tzer	oberi	fläch	en						61
2.1	Das X	Window	System	n									61
2.2	X mit	mehrerer	n Monit	orer	ı								64
2.3	Manue	eller Star	t von X										66

2

	2.3.1	Einrichte	n eines Fens	stermar	nagers	für a	lle Be	enutz	zer		66
	2.3.2	Einrichte	n eines Fens	stermar	agers	für e	inen	Benu	ıtzer		67
	2.3.3	Copy and	d Paste .								67
2.4	Theme	es .									68
2.5	KDE 3										69
	2.5.1	Installati	on, Program	mstart	und -	ende					70
	2.5.2	Die KDE	-Oberfläche								71
		2.5.2.1	Kontrollleis	te (Pan	el)						71
		2.5.2.2	KDE-Deskt	ор							72
	2.5.3	Arbeiten	mit Desktop	os.							73
		2.5.3.1	Ändern vor	n Anzal	nl und	l Beze	eichn	ung			73
		2.5.3.2	Ändern des	Hinter	grund	ls					74
		2.5.3.3	Umschalter	ı zwiscl	nen de	en De	sktop	os			74
	2.5.4	Konsoler	nfenster und	Fenste	rmen	üs					74
	2.5.5	Program	me								77
		2.5.5.1	Anlegen eir	ner Verl	knüpf	ung a	m De	eskto	р		77
		2.5.5.2	Eintragen in	n das K	-Men	ü					78
		2.5.5.3	Anlegen eir	ner Verl	knüpf	ung ii	n der				70
	256	Umagana	noit Detent	äeer	•	•	•	•	•	•	79
	2.5.6	Dataiaua	mit Datentr	agern	·	•	•	•	•	•	79 00
	2.5.7	Dateiaus		; . :	•	•	•	•	•	•	80
	2.5.8		verwalten m	It Konc	lueror		•	•	•	•	82
		2.5.8.1	Andern vor	1 Zugri	tfsrec	nten		•	•	•	82
		2.5.8.2	Anlegen vo	n Lesez	zeiche	n	•	•	•	•	83
		2.5.8.3	Anzeige vo	n Datei	en	•	•	•	•	•	83
		2.5.8.4	Kopieren vo	on Date	eien	•	•	•	•	•	83
		2.5.8.5	Loschen vo	n Datei	en	•	•	•	•	•	84
	2 5 0	2.5.8.6	Verknupfur	ng am L	Jeskto	p anl	egen		•	•	84
	2.5.9	lastenbe.	legung .		•	•	•	•	•	•	84
0 (2.5.10	Zusamm	entassung	•	•	•	•	•	•	•	84
2.6	GNON	4E2.		•	•	•	•	•	•	•	85
	2.6.1	Installatio	on, Program	mstart	und -	ende		•	•	•	85
	2.6.2	Die GNC)ME-Oberflä	iche							86

2.7

	2.6.2.1	Das GNOME-Panel		86
	2.6.2.2	Der GNOME-Desktop		88
2.6.3	Arbeiter	n mit Desktops		89
	2.6.3.1	Ändern von Anzahl und Größe		89
	2.6.3.2	Ändern des Hintergrunds		89
	2.6.3.3	Umschalten zwischen den Desktops .	•	90
2.6.4	Konsole	enfenster und Fenstermenüs		90
2.6.5	Program	nme	•	92
	2.6.5.1	Anlegen einer Verknüpfung im GNOME-Panel		92
	2.6.5.2	Anlegen einer Verknüpfung am Desktop		92
2.6.6	Umgang	g mit Datenträgern		92
2.6.7	Dateiaus	swahl-Dialog		93
2.6.8	Dateien	verwalten mit Nautilus		93
2.6.9	Tastenbe	elegung		97
Windo	owMaker	und TkDesk		97
2.7.1	Installat	tion, Programmstart und -ende		97
2.7.2	Die Win	dowMaker-Oberfläche		98
	2.7.2.1	Clip		98
	2.7.2.2	Dock-Panel		99
2.7.3	Arbeiter	n mit Desktops		99
	2.7.3.1	Ändern von Anzahl und Bezeichnung		99
	2.7.3.2	Ändern des Hintergrunds		100
	2.7.3.3	Umschalten zwischen den Desktops .		101
2.7.4	Konsole	enfenster und Fenstermenüs		101
2.7.5	Program	nme		102
	2.7.5.1	Eintragen in das WindowMaker-Menü		102
	2.7.5.2	Andocken des Programms im Dock-Panel		103
2.7.6	TkDesk			103
	2.7.6.1	Installation		103
	2.7.6.2	Programmstart		104
	2.7.6.3	Die Buttonleiste von TkDesk ("Appbar")		105
	2.7.6.4	Positionieren der Buttonleiste		106

			2.7.6.5	Öffne	en eir	nes K	onso	lenfe	nster	s				107
			2.7.6.6	Einfü	igen	eines	Prog	ramı	ms in	die I	Butto	nleis	te	107
			2.7.6.7	Umg	ang 1	nit D	atent	räge	rn					108
			2.7.6.8	Datei	man	ager								108
		2.7.7	Tastenbe	legun	g									110
	2.8	XFce												111
		2.8.1	Installati	ion, Pr	ogra	mms	tart u	ind -	ende					111
		2.8.2	XFce-Par	nel										111
		2.8.3	Arbeiten	n mit E	Deskt	ops								113
		2.8.4	Konsoler	nfenst	er un	nd Fei	nster	meni	is					114
		2.8.5	Program	me										115
			2.8.5.1	Eintr	agen	ins F	Panel							115
		2.8.6	Umgang	; mit E	Daten	ıträge	ern							115
		2.8.7	Dateien	verwa	lten	mit x	ffm							115
	2.9	Weiter	e Fenster	manag	ger									117
		2.9.1	fvwm, fv	wm2										117
		2.9.2	IceWM											122
		2.9.3	Weitere l	Beispi	ele (S	Screet	nshot	galei	rie)					125
	2.10	Schrift	en für X											125
		2.10.1	Adobe T	ype 1										127
		2.10.2	TrueTyp	e										128
	2.11	Zu gu	ter Letzt	.≃- Bil	dsch	irms	chone	er						129
_														
3	Linu	ix im O	tfice											133
	3.1	Office-	Pakete	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	133
		3.1.1	OpenOff	ice.or	g	•	•	•		•	•	•	•	133
			3.1.1.1	Oper	Offic	ce.org	g Vers	sion 2	2.0	•	•	•	•	134
			3.1.1.2	Insta	llatio	n	•	•	•	•	•	•	•	135
			3.1.1.3	Datei	form	nate	•	•	•	•	•	•	•	136
			3.1.1.4	Speic	hern	und	Offn	en vo	on Da	teien	L	•		136
			3.1.1.5	Prog	ramn	nstar	und	-end	le	•	•	•		137
			3.1.1.6	Oper	Offic	ce.org	g Schi	nellst	tarter		•	•		137
			3.1.1.7	Druc	ker				•		•	•		139

	3.1.1.8	Schriften		139
	3.1.1.9	Autopiloten und Assistenten .		141
	3.1.1.10	Dokumentvorlagen	•	141
	3.1.1.11	OpenOffice.org anpassen	•	142
	3.1.1.12	Zusätzliche Wörterbücher installieren	•	142
	3.1.1.13	Highlights von OpenOffice.org .	•	143
	3.1.1.14	OpenOffice.org Writer	•	143
	3.1.1.15	OpenOffice.org Calc	•	143
	3.1.1.16	OpenOffice.org Impress	•	145
	3.1.1.17	OpenOffice.org Draw	•	145
	3.1.1.18	OpenOffice.org in Beispielen .		147
	3.1.1.19	Empfehlenswerte Internetadressen		151
3.1.2	KOffice		•	152
	3.1.2.1	Installation	•	153
	3.1.2.2	Dateiformate	•	153
	3.1.2.3	Drucker		153
	3.1.2.4	Schriften		153
	3.1.2.5	Programmstart und -ende		153
	3.1.2.6	KoShell		154
	3.1.2.7	KWord		155
	3.1.2.8	KSpread		156
	3.1.2.9	KPresenter		157
	3.1.2.10	Weitere Module		158
	3.1.2.11	Zusammenfassung		160
3.1.3	GNOMI	E Office		161
	3.1.3.1	AbiWord		161
	3.1.3.2	Gnumeric		161
	3.1.3.3	Weitere Programme		163
3.1.4	Weitere	Beispiele		163
Textsa	tz mit LAT	ЕХ		164
3.2.1	T _E X und	LATEX		164
3.2.2	kile			167

3.2

	3.2.3	LyX				•	•	•	•			167
		3.2.3.1	Installation		•			•	•			168
		3.2.3.2	Programms	start	und	-end	e	•	•			169
		3.2.3.3	Beispiel: Ei	n Br	ief							169
		3.2.3.4	Dokumente	orier	ntiert	arbe	iten					169
		3.2.3.5	Absatzform	nate								172
		3.2.3.6	Grafiken									173
		3.2.3.7	Tabellen .									173
		3.2.3.8	Import und	l Exp	oort							173
	3.2.4	Zusamm	enfassung									175
3.3	Termi	ne verwal	ten .					•	•			176
	3.3.1	Kontact						•	•			176
		3.3.1.1	Termine eir	ntrag	gen			•	•			176
		3.3.1.2	Beispiel: Ei	ntra	gen e	eines	einm	alige	en Tei	rmins	5	176
		3.3.1.3	Beispiel: Ei	ntra	gen v	viede	erkeh	rend	er Te	rmin	e	177
		3.3.1.4	Feiertage									178
		3.3.1.5	Ausdruck									178
		3.3.1.6	Zusammen	fass	ung							179
	3.3.2	Evolutio	n									179
		3.3.2.1	Überblick					•	•			179
		3.3.2.2	Beispiel: Ei	ntra	gen e	eines	einm	alige	en Tei	rmins	5	181
		3.3.2.3	Beispiel: Ei	ntra	gen v	viede	erkeh	rend	er Te	rmin	e	181
		3.3.2.4	Ausdruck									181
		3.3.2.5	Datenabgle	ich 1	mit P	'DAs						181
		3.3.2.6	Zusammen	fass	ung							182
	3.3.3	plan										182
		3.3.3.1	Installation									183
		3.3.3.2	Programms	start	und	-end	e					183
		3.3.3.3	Der plan-B	ildsc	hirm	ı						184
		3.3.3.4	Beispiel: Ei	ntra	gen e	eines	einm	alige	n Tei	rmins	5	184
		3.3.3.5	Beispiel: Ei	ntra	gen v	viede	erkeh	rend	er Te	rmin	e	186
		3.3.3.6	Feiertage									187

			3.3.3.7	Netzwerkpla	anung							187
			3.3.3.8	Ausdruck								188
			3.3.3.9	Datenbanka	nbindu	ng m	it xrr	base	-grok	C		189
			3.3.3.10	Zusammenf	assung							190
		3.3.4	JPilot									191
			3.3.4.1	Installation								191
			3.3.4.2	Programmst	art und	-end	le					191
			3.3.4.3	Überblick								191
			3.3.4.4	Beispiel: Ein	tragen e	eines	einn	nalige	en Te	rmin	s	191
			3.3.4.5	Beispiel: Ein	tragen	wied	erkeł	nrend	ler Te	ermin	e	192
			3.3.4.6	Ausdruck								193
			3.3.4.7	Datenabglei	ch einri	chter	ı					193
			3.3.4.8	Datenabglei	ch durc	hfüh	ren					193
			3.3.4.9	Zusammenf	assung							193
	3.4	Projek	tverwaltu	ıng mit plann	er							194
		3.4.1	Anlegen	eines Projekt	es							194
		3.4.2	Drucken	eines Projekt	tes							194
		3.4.3	Zusamm	enfassung								195
	3.5	Mindr	napping 1	nit VYM .								196
		3.5.1	Beispiel:	Selektion vor	n Urlau	bszie	elen					196
		3.5.2	Zusamm	enfassung	•	•						198
4	Inte	rnet &	Co.									201
	4.1	Intern	etverbind	ungen .		•			•	•		201
		4.1.1	Modem	einrichten		•			•	•		201
		4.1.2	Verwalte	en von Interne	etverbir	ndun	gen 1	nit kj	opp			202
		4.1.3	Abschalt	ten von Diens	sten							204
	4.2	Surfer	ı im WWV	V								206
		4.2.1	Mozilla									206
			4.2.1.1	Installation,	Prograi	nmst	tart u	ınd -e	ende			206
			4.2.1.2	Bildschirma	ufbau						•	207
			4.2.1.3	Tabbed Brov	vsing							210
			4.2.1.4	Lesezeichen								210

		4.2.1.5	Speichern	von Se	eiten u	nd Bi	lderr	ı			211
		4.2.1.6	Drucken								211
		4.2.1.7	Themes								211
4	4.2.2	Mozilla	Firefox								212
		4.2.2.1	Installation	n, Prog	ramm	start	und	-ende	•		212
		4.2.2.2	Bildschirm	naufba	u.						213
		4.2.2.3	Tabs								213
		4.2.2.4	Einstellun	gen							213
		4.2.2.5	Lesezeiche	en.							214
		4.2.2.6	Speichern	von Se	eiten u	nd Bi	lderr	ı			214
		4.2.2.7	Drucken								214
		4.2.2.8	Themes								214
		4.2.2.9	Extensions	з.							214
4	4.2.3	Konque	ror – Datein	nanage	er und	Webb	prow	ser vo	on KI	DE	215
		4.2.3.1	Installation	n, Prog	ramm	start	und	-ende	•		215
		4.2.3.2	Bildschirm	naufba	u.						215
		4.2.3.3	Karteikart	en .							216
		4.2.3.4	Einstellun	gen							217
		4.2.3.5	Lesezeiche	en.							217
		4.2.3.6	Speichern	von Se	eiten u	nd Bi	lderr	ı			218
		4.2.3.7	Drucken								218
4	4.2.4	Galeon									218
		4.2.4.1	Installation	n, Prog	ramm	start	und	-ende			218
		4.2.4.2	Bildschirm	naufba	u.						219
		4.2.4.3	Reiter								220
		4.2.4.4	Einstellun	gen							220
		4.2.4.5	Lesezeiche	en.							221
		4.2.4.6	Speichern	von Se	eiten u	nd Bi	lderr	ı			221
		4.2.4.7	Drucken								221
4	4.2.5	Opera									221
		4.2.5.1	Installation	n, Prog	ramm	start	und	-ende	:		221
		4.2.5.2	Bildschirm	naufba	u.						222

	4.2.5.3	Einstellungen		223
	4.2.5.4	Lesezeichen		223
	4.2.5.5	Speichern von Seiten und Bildern		223
	4.2.5.6	Drucken		224
	4.2.5.7	Skins		224
	4.2.5.8	PopUp-Fenster		224
4.2.6	Epiphar	ny		224
	4.2.6.1	Installation, Programmstart und -ende		224
	4.2.6.2	Bildschirmaufbau		224
	4.2.6.3	Reiter		226
	4.2.6.4	Einstellungen		226
	4.2.6.5	Lesezeichen		226
	4.2.6.6	Speichern von Seiten und Bildern		226
	4.2.6.7	Drucken		226
4.2.7	Lynx			226
	4.2.7.1	Installation, Programmstart und -ende		226
	4.2.7.2	Tastenbelegung (Auszug)		227
	4.2.7.3	Lesezeichen		228
	4.2.7.4	Speichern von Seiten		228
	4.2.7.5	Drucken		228
4.2.8	w3m			228
	4.2.8.1	Installation, Programmstart und -ende		228
	4.2.8.2	Tastenbelegung (Auszug)		229
	4.2.8.3	Lesezeichen		230
	4.2.8.4	Speichern von Seiten		230
E-Mai	l und Ne	wsgruppen		230
4.3.1	Verschli	isselung mit GNU Privacy Guard .		232
4.3.2	Mozilla	Mail		233
	4.3.2.1	Einstellungen		234
	4.3.2.2	Anlegen von Postverzeichnissen .		236
	4.3.2.3	Adressen		237
	4.3.2.4	Senden und Empfangen von E-Mails		237

4.3

	4.3.2.5	News		240
4.3.3	Evoluti	on		240
	4.3.3.1	Einstellungen		241
	4.3.3.2	Anlegen von Postverzeichnissen .		243
	4.3.3.3	Adressen		244
	4.3.3.4	Senden und Empfangen von E-Mails		244
4.3.4	KMail			245
	4.3.4.1	Installation und Programmstart .		245
	4.3.4.2	Einstellungen		246
	4.3.4.3	Anlegen von Postverzeichnissen .		249
	4.3.4.4	Erfassen einer Adresse		249
	4.3.4.5	Senden und Empfangen von E-Mails		249
4.3.5	Mozilla	Thunderbird		250
	4.3.5.1	Einstellungen		251
	4.3.5.2	Anlegen von Postverzeichnissen .		253
	4.3.5.3	Adressen		253
	4.3.5.4	Senden und Empfangen von E-Mails		254
	4.3.5.5	News		256
4.3.6	Balsa			257
	4.3.6.1	Einstellungen		257
	4.3.6.2	Anlegen von Postverzeichnissen .		259
	4.3.6.3	Adressen		260
	4.3.6.4	Senden und Empfangen von E-Mails		260
4.3.7	' Sylphee	ed		261
	4.3.7.1	Einstellungen		261
	4.3.7.2	Anlegen von Postverzeichnissen .		262
	4.3.7.3	Adressen		263
	4.3.7.4	Senden und Empfangen von E-Mails		264
4.3.8	Mutt			265
	4.3.8.1	Installation, Programmstart und -ende		265
	4.3.8.2	Einstellungen		266
	4.3.8.3	Senden und Lesen von E-Mails .		267

		4.3.8.4	Zusa	imme	nfass	sung						268
	4.3.9	KBiff: M	lailacc	ounts	s übe	rwac	hen					268
	4.3.10	KNode										270
		4.3.10.1	Insta	llatio	n un	d Pro	gran	nmsta	art			270
		4.3.10.2	Einst	tellun	gen							270
		4.3.10.3	New	sgrup	open	abon	nier	en				271
		4.3.10.4	Artil	kel er	stelle	n, les	en u	nd be	eantv	vorte	n	272
	4.3.11	Pan										273
		4.3.11.1	Insta	llatio	n un	d Pro	gran	nmsta	art			273
		4.3.11.2	Einst	tellun	gen							273
		4.3.11.3	New	sgrup	open	abon	nier	en				273
		4.3.11.4	Artil	kel er	stelle	n, les	en u	nd be	eantv	vorte	n	274
4.4	Weiter	e Kommı	unikat	tionsa	nwei	ndun	gen					275
	4.4.1	GAIM										275
	4.4.2	Gnomen	neetin	ıg				•				275
	4.4.3	Linphon	ne									277
4.5	FTP											278
	4.5.1	gFTP										278
		4.5.1.1	Verb	induı	ng au	fbau	en					278
		4.5.1.2	Date	ien ü	bertra	agen		•				278
		4.5.1.3	Verb	induı	ngen	speic	herr	L				278
	4.5.2	KBear										279
		4.5.2.1	Verb	induı	ng au	fbau	en					280
		4.5.2.2	Date	ien ü	bertra	agen						280
		4.5.2.3	Verb	induı	ngen	speic	herr	L				281
4.6	Webse	iten erste	llen									281
	4.6.1	Mozilla	Comp	oser								281
	4.6.2	NVU (=	N-vie	w)								282
	4.6.3	OpenOf	fice.o1	g								283
	4.6.4	Bluefish										283
	4.6.5	Quanta+	F									284
4.7	Intern	ettools										286

		4.7.1	Pavuk								286
		4.7.2	ping uno	d whois							288
			4.7.2.1	ping							288
			4.7.2.2	whois				•		•	289
5	Mul	ltimedi	а								291
U	5.1	Bilder	- bearbeite	m .							291
	0.11	5.1.1	The Gir	n .							291
		0.1.1	5.1.1.1	Installatio	on.						291
			5.1.1.2	Program	nstart	und	-end	е			291
			5.1.1.3	Was ist Tl	he Gin	np?	0110				292
			5.1.1.4	Die Toolb							294
			5.1.1.5	Einstellur	ngen	-					295
			5.1.1.6	Beispiele							295
			5.1.1.7	Zusamme	enfass	ung					299
		5.1.2	ImageM	agick							299
			5.1.2.1	Anwendı	ungen						300
			5.1.2.2	Installatio	on						300
			5.1.2.3	Program	nstart	und	-end	e			300
			5.1.2.4	Die Modu	ıle						300
			5.1.2.5	Zusamme	enfass	ung					306
	5.2	Bilder	anzeigen								307
		5.2.1	xv .								307
			5.2.1.1	Program	ninsta	llatic	n				307
			5.2.1.2	Program	nstart	und	-end	e			307
			5.2.1.3	Dokumer	ntation	ı					308
			5.2.1.4	xv im Üb	erblick	ς.					308
			5.2.1.5	Zusamme	enfassi	ung					309
		5.2.2	gThumb								309
			5.2.2.1	Installatio	on						309
			5.2.2.2	Program	nstart	und	-end	e			310
			5.2.2.3	gThumb	im Üb	erbli	ck				311
			5.2.2.4	Diashow	anzeig	gen					312

		5.2.2.5	Katalog a	nlegen					312
		5.2.2.6	Web-Albı	ım anleş	gen				312
		5.2.2.7	Indexdate	ei erstelle	en				313
		5.2.2.8	Zusamme	enfassun	g				314
5.3	Bilder	einscann	en .						315
	5.3.1	Scannen	an der Ko	nsole					315
	5.3.2	XSane							316
		5.3.2.1	Der Scanv	organg					319
	5.3.3	kooka							321
		5.3.3.1	Der Scanv	organg					323
5.4	Digita	le Kamer	as .						323
	5.4.1	Digitale	Kameras e	inbinde	n				323
	5.4.2	gphoto							325
	5.4.3	gtkam							325
	5.4.4	digikam							327
		5.4.4.1	Arbeiten	im Vorse	chaufe	enster			330
		5.4.4.2	Archivier	en auf C	D				332
		5.4.4.3	Webfotoa	lbum					332
5.5	Audio								334
	5.5.1	Abspiele	en von Auc	lio-CDs					334
		5.5.1.1	KsCD						334
		5.5.1.2	CD Playe	r.					336
		5.5.1.3	Lautstärk	enregler	• .				337
	5.5.2	MP3-Da	teien und >	kmms					337
	5.5.3	Audio-C	CDs auslese	en.					339
		5.5.3.1	mit Konq	ueror					339
		5.5.3.2	grip						341
	5.5.4	Radio ha	ören mit Kl	Radio					344
5.6	Video								345
	5.6.1	Abspiele	en von Vid	eodateie	n				345
		5.6.1.1	noatun						345
		5.6.1.2	DVDs un	ter Linu:	x absp	vielen			345

			5.6.1.3	MPlaye	er.							346
			5.6.1.4	Xine								348
		5.6.2	Fernsehe	ernsehen am PC								350
			5.6.2.1	kdetv								351
			5.6.2.2	motv								352
			5.6.2.3	zappin	g.							355
		5.6.3	Webcam	is .								355
			5.6.3.1	Camstr	reams							357
			5.6.3.2	gqcam								360
			5.6.3.3	xawtv								360
			5.6.3.4	camsou	ırce							362
	5.7	CDs u	nd DVDs	erstelle	n.							365
		5.7.1	K3b									365
			5.7.1.1	Installa	tion un	d Pro	gran	nms	art			365
			5.7.1.2	CD kop	oieren							367
			5.7.1.3	Daten-	CD erst	ellen						367
			5.7.1.4	Image	brenner	ı						369
		5.7.2	X-CD-Re	oast .								369
			5.7.2.1	Installa	ition un	d Pro	gran	nms	art			369
			5.7.2.2	CD kop	oieren							371
			5.7.2.3	Daten-	CD erst	ellen						372
			5.7.2.4	Image	brenner	ı						373
6	Hav	e a lot o	of fun!									375
	6.1	fortun	e – der Sp	orüchekl	opfer							375
		6.1.1	Spruch b	peim Log	zin an e	iner 🛛	ſextk	onso	ole			376
		6.1.2	Ersteller	n von Sig	gnaturd	ateieı	n					376
		6.1.3	Ersetzen	von iss	, ue, issu	e.net	und	mot	d			378
	6.2	Bildscl	hirmhinte	ergründe	2.							379
		6.2.1	xfishtan	k.								379
		6.2.2	xsnow									380
		6.2.3	xmounta	ains .								381
		6.2.4	xpengui	ns .								382
			1 0									

	6.2.5	xglobe	•										383
6.3	Netzw	verkspiele											385
	6.3.1	bzflag	•										385
	6.3.2	armagetro	n										387
	6.3.3	freeciv	•										389
	6.3.4	lbreakout											391
	6.3.5	koules	•										393
	6.3.6	Rocks'n D	iamc	onds									395
6.4	Ander	e Spiele	•										396
	6.4.1	Frozen-Bu	bble										396
	6.4.2	tuxracer	•										398
	6.4.3	Pingus	•										400
	6.4.4	LinCity	•										402
	6.4.5	enigma											404
	6.4.6	Neverball											405
	6.4.7	FlightGear	•										407
	6.4.8	TORCS	•										408
	6.4.9	BASS = Be	neat	h a S	teel S	Sky							410
	6.4.10	Flight of th	ne Ai	mazo	on Qu	ueen	(FOT	'AQ)					411
	6.4.11	Maelstrom	ı										413
	6.4.12	penguin-co	omm	nand									415
	6.4.13	Trophy	•										416
г	1.												410
Emi	llatorer	ו _											419
7.1	VMwa	are 5.	•	1 . .	•	•	•	•	•	•	•		419
	7.1.1	Testversion	n un	d Liz	enzs	chlüs	ssel	•	•	•	•		419
	7.1.2	Programm	star	t	•	•	•	•	•	•	•	•	420
	7.1.3	Eine virtue	elle N	Masc	hine	einri	chten	L	•	•	•	•	421
	7.1.4	Ein Gastbe	etrieł	ossys	tem	instal	lliere	n	•		•		423
	7.1.5	Zusammer	nfass	sung									424
7.2	Win4L	in .											426
	7.2.1	Grundinst	allat	ion									426
	7.2.2	Win4Lin a	ls Be	nutz	er ei	nrich	ten						428

7

	7.2.3	Programmstart						430
	7.2.4	Zusammenfassung						430
7.3	WINE							430
	7.3.1	Installation .						430
	7.3.2	Einrichtung .						430
	7.3.3	Wordpad starten						432
	7.3.4	CrossoverOffice un	d Ce	dega				434
7.4	DOSE	mu						434
	7.4.1	Installation und Eir	nricht	ung				434
	7.4.2	Starten und Beende	en					435
	7.4.3	Weitere Anpassung	en					435
7.5	dosbox	<						436
	7.5.1	Programmstart und	l -enc	le				436
	7.5.2	Hilfe(n)						438
7.6	bochs							438
	7.6.1	Anlegen eines Festp	olatte	nima	ges			438
	7.6.2	Erstellen der Konfig	gurat	ionsd	latei			439
	7.6.3	Windows NT instal	lierei	ı				440
	7.6.4	Zusammenfassung						442
7.7	qemu							443
	7.7.1	Live-CD starten						444
	7.7.2	Imagedatei ausführ	en					444
	7.7.3	Windows 98 mit qe	mu s	tarter	ı			444
	7.7.4	Zusammenfassung						446
7.8	FAUm	achine						448
Literatu	r und I	nternetlinks						451
Index								457

Vorwort und Geschichte

"First they ignore you. Then they laugh at you. Then they fight you. Then you win." – *Mahatma Gandhi*

Einleitung

Linux? Vor einigen Jahren noch als System für Freaks belächelt, gibt es kaum noch einen renommierten Verlag, der nicht Linux-Fachliteratur – auch für Einsteiger – im Sortiment hat, und nach Linux-Distributionen muss man nicht mehr umständlich fragen, sondern sie stehen neben anderer kommerzieller Software in den Regalen. Computerzeitschriften bringen Schwerpunkte und Sonderteile zu Linux, selbst Nicht-Computerzeitschriften nehmen sich dieses Themas an. Ein weiteres Indiz für den Aufschwung und die Bedeutung von Linux ist die Zahl an verfügbaren Spezialcomputerzeitschriften. Als ich 1999/2000 begonnen habe, an der 1. Auflage dieses Buches zu arbeiten, war im deutschsprachigen Raum das *Linux Magazin* am Markt. Heute fällt die Auswahl bereits sehr schwer, da gibt es *Linux Magazin, Easy Linux, Linux User, freeX, Linux Intern, Linux*+ u.v.a.

Linux geriet zum ersten Mal 1997 in den Blick der Massenmedien, als bekannt wurde, dass die Firma Digital Domain, die die Trickszenen des Kinohits *Titanic* renderte, sich dabei auf einen Rechnercluster mit 160 Linux-Rechnern stützte (www.linuxjournal.com/article.php?sid=2494). Auch DreamWorks – bekannt durch Filme wie *Antz* und *Der Prinz von Ägypten* – hat für *Shrek*¹ und *Spirit* vor allem auf die Leistungsfähigkeit von Linux vertraut (www.linuxjournal.com/article.php?sid=6103). Weitere Artikel zu diesem Thema sind:

- Industry of Change: Linux Storms Hollywood: www.linuxjournal.com/article.php?sid=5472
- □ *GFX: DreamWorks Feature Linux and Animation*: www.linuxjournal.com/article.php?sid=4803

¹Ausgezeichnet mit dem Oscar als bester Trickfilm 2002.

Linux oder Windows – welches ist nun das bessere Betriebssystem? Heftige Diskussionen sind darüber entbrannt. Solche Fragen sind allerdings müßig und führen in den seltensten Fällen zu befriedigenden Antworten. Tatsache ist, dass Linux – jahrelang ausschließlich erfolgreich im Serverbereich vertreten – wichtige Schritte in Richtung (Desktop-)Benutzerfreundlichkeit gemacht hat: Grafische Benutzeroberflächen wie KDE (das bereits 1997 die Integration von Desktop und Webbrowser aufwies) oder GNOME sorgen für Aufsehen, zahlreiche Office-Lösungen sind verfügbar geworden.

So lautet die Kernfrage jedes durchschnittlichen Anwenders: "Kann ich mit Linux-Software bereits alle Arbeitsbereiche abdecken, für die ich den Computer benötige?" Eine interessante Internetseite, die sich mit diesem Thema beschäftigt, ist desktoplinux.com.

Mittlerweile kann diese Frage zum Großteil mit "Ja" beantwortet werden, und für Fälle, wo es noch keine Linuxlösung gibt, können Sie mit Hilfe von Emulatoren (mehr dazu in Kapitel 7) auf einen großen Softwarepool zugreifen.

Geschichte

Es war im Jahr 1969, als UNIX – der Urahn von Linux – das Licht der Welt erblickte: Die Firmen Bell Laboratories, General Electric und das Massachusetts Institute of Technology (MIT) beschäftigten sich mit der Entwicklung eines neuen Betriebssystems. Das Neue an UNIX waren Interaktivität und Portierbarkeit. Bis dahin gaben Anwender ihre Lochkarten ab und bekamen nach einiger Zeit das Ergebnis in Form von Ausdrucken. Durch ein Betriebssystem, das nicht mehr allein für einen Rechnertyp konzipiert war, sondern auf unterschiedlichster Hardware eingesetzt werden konnte, wurden auch die Ergebnisse portierbar, rückten sozusagen die einzelnen Hacker² näher zusammen.

Im Team war u. a. auch Dennis Ritchie, der die Programmiersprache C entwickelte. Nach der Entwicklung von C wurde UNIX zum Großteil neu in C geschrieben. Ab 1973 verbreitete sich UNIX sehr rasch an Universitäten und Hochschulen. Als die PCs Anfang der 1980er Jahre begannen, den Markt zu erobern, war UNIX schon ein ausgereiftes Betriebssystem.

Richard Stallman, der Autor des *Emacs* (ein Editor, dem Sie in Kapitel 1 begegnen werden), gab Mitte der 1980er Jahre seinen Job am MIT auf, um sich dem GNU-Projekt (= "GNU is Not Unix") zu widmen. Ziel war die Entwicklung von

²Als Hacker bezeichnet man Computerspezialisten, die hervorragend an der Textkonsole arbeiten bzw. programmieren können, die allerdings nichts mit Computeranwendern gemein haben, die ihre Fähigkeiten zu kriminellen Zwecken nutzen. Siehe dazu auch "The Jargon File" von Eric Raymond auf www.tuxedo.org/~esr/jargon veröffentlicht als "The New Hacker's Dictionary" (MIT Press, 1998)

Komponenten für ein freies UNIX. Über die Freiheit dieser Komponenten wacht bis heute die FSF (Free Software Foundation).

In den Niederlanden beginnt die eigentliche Geschichte von Linux: Prof. Andrew S. Tanenbaum entwickelte an der Amsterdamer Universität "Minix" (ein Betriebssystem, das die Logik von UNIX für PCs umsetzen sollte). Ab 1987 wurde Minix an nichtkommerzielle Anwender ohne Lizenzgebühren weitergegeben.

Der finnische Student Linus Torvalds entwickelte die Idee von Minix weiter und schuf mit Hilfe vieler Freiwilliger Linux – ein UNIX für den PC. Ende 1991 stellte Linus Torvalds die erste eigenständig lauffähige Version (0.99) vor. Von Anfang an wurde Linux komplett mit dem Quellcode verbreitet (heute spricht man in diesem Zusammenhang von Open Source Software). Da Linux unter der GPL (General Public License³) der FSF (Free Software Foundation) verbreitet wird, hört man häufig auch die Bezeichnung GNU/Linux.

Rasch fanden sich weltweit zahlreiche Freiwillige, die ständig Fehler aufspürten und behoben, sodass das Betriebssystem permanent weiterentwickelt wurde und natürlich auch heute noch wird. Bei der Verwaltung und Entwicklung des Betriebssystemkerns (der sog. "Kernel") spielt Linus Torvalds auch heute noch eine entscheidende Rolle.

Lange Zeit galt Linux – zu Recht – als Hackerspielzeug. Vielen Entwicklern war das Ziel, ein gutes, effektives Programm zu schaffen, wichtiger als eine ansprechende Benutzerführung. Diese Tatsache und die offene Verbreitung war vielen suspekt, und so wurde Linux im kommerziellen Umfeld misstrauisch oder gar ablehnend beobachtet. Im Moment ist Linux für viele große Firmen interessant und spielt im Alltagsleben eine immer wichtigere Rolle. Diese Bedeutung spiegelt sich auch in Schlagzeilen aus dem Internet gut wieder. Eine Auswahl von Meldungen des Zeitraumes Juni 2004 bis Mai 2005 (gesammelt auf www.linux-werkstatt.at) zeigt das sehr gut:

- □ Klingel stellt auf Linux um
- □ Baden-Württemberg startet als Open-Source-Standort durch
- **D** England fördert freie Software
- Discharger Münchner Oberbürgermeister: Wir halten an Linux fest
- De Pinguin wird in Wiens Amtsstuben flügge
- Open-Source-Software ist allgegenwärtig
- Linux gaining support in Japan's schools
- □ Tagesschau weltweit mit Linux

³Der Quellcode darf von jedem verändert und verbessert werden, muss aber wieder der Allgemeinheit zur Verfügung gestellt werden.

Vorwort und Geschichte

- Den-Source-System für buch.de
- General Französisches Ministerium wechselt auf Linux
- Detto-Versand stellt Online-Plattform auf Linux um
- □ Open-Source-Software schafft Arbeitsplätze
- D Wimbledon stellt auf Linux um
- Das Microsoft-Monopol wird bald verschwinden

Betrachtet man die Situation detaillierter, wird man feststellen, dass sich Linux im Moment laut Gandhi (Zitat am Beginn dieses Abschnittes) im Stadium von *Then they fight you* befindet. Wenn M. Gandhi mit seinem 4-Phasen-Modell der Entwicklung recht behält, gibt es nur mehr eine Stufe, die Linux erreichen kann: *Then you win*.

Ich will Linux... – aber welches ist das richtige?

Sie wollen das einzig wahre und richtige Linux? Das gibt es nicht! Es gibt allerdings zahlreiche so genannte Distributionen. Eine Distribution stellt eine Einheit aus Betriebssystemkern (dem Kernel) und einer Sammlung von Zusatzprogrammen dar. Zu beziehen sind diese Linux-Pakete auf CD, DVD oder als Download aus dem Internet, meist mit entsprechendem Handbuch und Installationsunterstützung. Zur Zeitpunkt der Bucherstellung listen www.distrowatch.org und lwn.net über 300 Distributionen auf.

Zu den bekanntesten Distributionen im deutschsprachigen Raum zählen SUSE LINUX (www.suse.de) – das auch Grundlage der Beschreibungen in diesem Buch ist –, Fedora Core (fedora.redhat.com und www.fedoralinux.de), Mandrake (mittlerweile umbenannt in Mandriva) (www.mandrivalinux.com) und Debian GNU/Linux (www.debian.org). Die 3 erstgenannten Vertreter wurden im Oktober 2004 im Rahmen des *Linux New Media Awards 2004* in der Kategorie *Beste Distribution für Einsteiger* ausgezeichnet.

Eine der ersten verfügbaren Distributionen war Slackware (www.slackware. org). In letzter Zeit hinzugekommen sind beispielsweise UserLinux (www.userlinux.com), Ubuntu (www.ubuntu.com), Gentoo (www.gentoo.org), Rock-Linux (www.rocklinux.org) oder Sourcemage (www.sourcemage.org). Besonders erwähnenswert sind Spezialdistributionen wie muLinux (sunsite.dk/ mulinux) (ein vollständiges Betriebssystem auf einer Diskette) oder Knoppix (www.knoppix.de) (eine Linux-Lösung auf CD: Sie booten mit der CD und haben ein vollständig lauffähiges Betriebssystem mit grafischer Benutzeroberfläche, Internet, Office-Paket ...). Von Knoppix gibt es mittlerweile zahlreiche Mutationen.

Was können Sie von diesem Buch erwarten?

Dieses Buch will Ihnen helfen, Linux und zahlreiche seiner Anwendungen als tägliche Arbeitsmittel kennen zu lernen. Sie werden über Grundzüge der Systemverwaltung ebenso informiert wie über Unterschiede zu anderen Betriebssystemen. Der Bogen der Anwendungen reicht vom einfachen Editor über Bildbearbeitungsprogramme, Terminplaner, E-Mail-Programme, komplexe Office-Pakete bis hin zu Multimediaanwendungen und Spielen. Das Buch geht von einem laufenden Linuxsystem und folgenden Voraussetzungen aus:

- SUSE LINUX Professional 9.2/9.3 (Von Version 7.0 bis 9.1 gab es von SUSE LINUX die Ausgaben "Personal" und "Professional")
- Das X Window System ist installiert und konfiguriert.
- Das grafische Login mit *KDM* wurde eingerichtet.
- □ Sie kennen das Kennwort des Systemverwalters root.
- □ Ihr Drucker wurde an den Computer angeschlossen und eingerichtet.

In diesem Buch erfahren Sie u. a. nicht,...

- wie man Festplatten so einrichtet, dass verschiedene Betriebssysteme eingesetzt werden können.
- wie Distributionen, Bootmanager, X Window System, Win-Modems, Drucker, Soundkarten etc. installiert bzw. konfiguriert werden.

Hinweise zur Installation der diesem Buch beiliegenden DVD finden Sie auf Seite 449.

Das sollten Sie wissen, um die Buchbeispiele nachvollziehen zu können:

- □ Als Computername wird für die Beispiele die Bezeichnung the_artist, als IP-Adresse 192.168.0.1 verwendet.
- Der Beispielbenutzer heißt atest.
- □ Im Buch werden 2 verschiedene Konsoleneingabefenster verwendet. Befehle als Standardbenutzer werden so angezeigt:

atest@the_artist:~ >

```
Die root-Eingabe wird so gekennzeichnet:
root@the_artist:~ #
```

□ Menüabfolgen in KDE beginnen mit *K*: Die Bezeichnung *K* wird für den Menübutton verwendet, der sich links unten auf der Kontrollleiste befindet, an der Stelle, an der der Start-Knopf von Windows platziert ist. Statt eines K wird hier bei SUSE LINUX ein Chamäleon-Symbol angezeigt.

Am Ende der jeweiligen Abschnitte finden Sie "Steckbriefe" mit Kurzinformationen zu den vorgestellten Anwendungen. Bei den Serien- und Paketbezeich-

Vorwort und Geschichte

nungen wird von SUSE LINUX Professional 9.2/9.3 für YaST ausgegangen. Obwohl diese Version bereits mehrere tausend Anwendungen mitliefert, erscheint es manchmal sinnvoll, auch Programme vorzustellen, die Sie erst aus dem Internet laden müssen. Die Steckbriefe enthalten folgende Angaben:

Steckbrief	Programm
Serie:	Serienbezeichnung in SUSE LINUX
	ausgehend von der Einstellung Paketgruppen
	im Abschnitt Filter
Paket:	Paketbezeichnung in SUSE LINUX
Textkonsole:	Startbefehl an der Textkonsole oder im Terminalfenster
	des Grafikmodus
Hilfe:	Befehle, mit denen Hilfen zum Programm aufgerufen
	werden können
Dokumentation:	Pfad auf die Dokumentation
Internet:	Website zum Programm
E-Mail:	E-Mail-Adresse einer Kontaktperson

Für die Arbeit an diesem Buch habe ich SUSE LINUX Professional 9.2 mit folgender Hardware verwendet:

- PC mit AMD Athlon XP 2600+ Prozessor, 512 MB DDR-RAM, CD-RW, DVD-ROM, Sound on Board, Diskettenlaufwerk, LAN on Board
- □ 19-Zoll-Monitor: ProView DX-997N (1600x1200)
- Grafikkarte: ATI Radeon 9200SE
- Drucker: HP 930C, Canon i560
- □ Webcam: CreativeLabs CT6840 (USB)
- Digitale Kamera: Canon Digital IXUS 430
- □ Scanner: HP Scanjet 5p (SCSI)
- □ TV-Karte: Hauppauge Win-TV
- Dependence PDA: Handspring Visor (seriell)
- □ Iomega ZIP-Laufwerk extern (parallel)
- □ SCSI-Adapter: AHA2940AU

Als Software kam für diese 3. Auflage zum Einsatz:

- □ SUSE LINUX Professional 9.2 und 9.3
- D *The Gimp*: für Screenshots und die Nachbearbeitung der Abbildungen.
- □ *kile* (früher *KTexmaker2*), *vim*, *latex*, *dvips*, *gs* und *acroread*.

Diese 3. überarbeitete Auflage ist in mehreren Etappen entstanden:

- Juni und September 2004: Komplette Überarbeitung der 2. Auflage auf Basis von SUSE LINUX 9.1 Professional. Die Kapiteleinteilung wurde gegenüber der 2. Auflage beibehalten. Die Kapitel Office, Internet, Multimedia und Fun wurden am stärksten verändert. In allen Bereichen wurde ergänzt, aktualisiert und gestrichen.
- November 2004: Anpassungen an die neu erschienene Version 9.2 von SUSE LINUX.
- □ Mai 2005: Aktualisierungen und Überprüfungen auf Basis SUSE LINUX 9.3.

Ein Buch wie dieses kann eigentlich nie fertig werden und lebt auch vom Feedback durch Sie ... die Leser. Wegen der raschen Weiterentwicklung kann es vorkommen, dass einzelne Bildschirmansichten bei Ihnen anders aussehen als im Buch gezeigt und dass Menüeinträge andere Bezeichnungen haben.

Bruno Hopp schrieb auf www.buchkritik.at als Fazit zur 2. Auflage: "Karl Deutsch richtet sich mit SUSE LINUX eindeutig an die Neulinge – leicht verständlich wird in Linux, seine bekanntesten Softwarelösungen und Möglichkeiten eingeführt. Systematisch aufgebaut, nie zu technisch, vermitteln zahlreiche Abbildungen einen plastischen Eindruck von Linux. Wer SUSE LINUX schnell und umkompliziert kennenlernen will – sollte SUSE LINUX von Karl Deutsch unbedingt in die engere Auswahl aufnehmen! Trotz kleiner Kritik: Ein super Begleiter für den Erstkontakt" Ich hoffe, dass diese 3. Auflage noch besser gelungen ist.

Danke ...

- □ Andrea Ohne Dich hätte ich es nie geschafft :-)
- Markus für das Sicherstellen, dass auch wirklich alle Abbildungen vorhanden sind.
- Nicolaus Millin vom millin Verlag, der mich ermuntert hat, diese 3., aktualisierte Auflage zu erstellen. – Ich wünsche Ihnen alles Gute mit dem neuen, eigenen Verlag.
- Linus Torvalds und den vielen Entwicklern, die weltweit an Linux arbeiten und in meinen Augen das beste Betriebssystem für meine Form des Arbeitens geschaffen haben, das es heute gibt.

Am Ende dieses Vorwortes möchte ich mich Ihnen in einigen Zeilen vorstellen Ich heiße Karl Deutsch. Nach meinem Erstkontakt mit Computern im Jahr 1985 – dabei handelte es sich um einen PC mit 8 MHz-Prozessor, 2 5,25-Zoll-Diskettenlaufwerken und einem Monochromschirm mit den Betriebssystemen CP/M und MS.DOS 2.11 – hat mich die Faszination für diese Thematik nicht mehr losgelassen. Seit damals habe ich die komplette Entwicklung mitgemacht hin zu Flachbildschirmen, Festplatten, Mäusen, Scannern, Tintenstrahldruckern ... In dieser Zeit habe ich mir fundierte Kenntnisse in den Bereichen Webdesign, Grafik, Linux, Officepakete, Programmiersprachen und Internet angeeignet. Dieses Wissen gebe ich seit 1987 in Schulungen an Erwachsene weiter. Seit 1995 interessiere ich mich für Linux und seit 1997 erledige ich alle meine Aufgaben auf Linuxrechnern fast ausschließlich mit Linuxapplikationen. Am 1. März 1999 wagte ich den Schritt in die Selbständigkeit und gründete meine EDV-Dienstleistungsfirma mit Sitz in Jennersdorf (Österreich, ganz in der Nähe von Graz in der Region Thermenland/Südburgenland). Zu meinen aktuellen Arbeitsschwerpunkten zählen im Augenblick Linuxseminare, die in Kooperation mit zwei Tourismusbetrieben (www.hotel-krutzler.at und www.pension-oasis.at) veranstaltet werden. Das aktuellste Kursangebot finden Sie im Internet auf www.linux-werkstatt.at. Ein weiterer Arbeitsbereich sind Linuxbücher: Neben dieser 3. Auflage für den millin Verlag sind 3 Buchprojekte für den Franzisverlag entstanden. Gerne würde ich weitere Linuxbücher schreiben. Mittlerweile ist mein Rechnerbestand um einige Geräte erweitert worden, so daß ich jederzeit auf Geräte mit folgenden Distributionen zugreifen kann:

- Debian 3.1
- □ Fedora Core 3
- □ Mandrake Linux 10.1
- □ Ubuntu 5.04

Auf meinem Arbeitsplatzrechner ist zur Zeit SUSE LINUX 8.2 Professional und auf einem Laptop SUSE LINUX 9.2 und Ubuntu 5.04 installiert.

In meiner täglichen Arbeit setze ich vor allem folgende Software ein: SUSE LI-NUX mit KDE, Mozilla und Firefox, Pine, Gimp, gFTP, vym, Konqueror, k3b, MPlayer/Xine, Quanta, Win4Lin (für den Einsatz von Macromedia Flash und Fireworks), OpenOffice.org, gnumeric, abiword, kile und acroread.

Karl Jenth

Karl Deutsch, im Juli 2005 suselinux@linux-werkstatt.at

Kapitel 1

Erste Schritte

In diesem ersten Kapitel lernen Sie nützliche Werkzeuge kennen, die für die Arbeit mit Linux sinnvoll sind. Sie erfahren, wie Sie sich im System orientieren können, wie man Benutzer verwaltet, auf Datenträger zugreift, störrische Programme beendet und den Rechner richtig herunterfährt. Wenn Sie bereits Erfahrung mit anderen Betriebssystemen sammeln konnten, werden Sie bemerken, dass Linux in einigen Bereichen andere Ansätze verfolgt.

Wichtig ist zu verstehen, dass Linux ein Mehrbenutzersystem ist. Gleichgültig, ob es sich um ein Netzwerk mit hunderten Rechnern oder um Ihr privates Computersystem zu Hause handelt: Immer gibt es unterschiedliche Benutzer mit unterschiedlichen Rechten. Die Benutzer werden in Benutzergruppen zusammengefasst, so gehören alle "normalen" Benutzer der Gruppe users an.

Jedem Benutzer wird ein eigenes Verzeichnis, das Home-Verzeichnis, zugewiesen. In diesem Verzeichnis kann nur er Verzeichnisse anlegen, Dateien erstellen und wieder löschen. Jede Datei, jedes Verzeichnis in einem Linuxsystem hat einen Besitzer, der alle Rechte an dieser Datei/diesem Verzeichnis hat: er darf lesen, schreiben und ausführen. Er legt auch fest, was Mitglieder seiner Gruppe bzw. anderer Gruppen mit seinen Dateien machen dürfen.

In jedem Linuxsystem gibt es root, den Systemverwalter, der *alle* Rechte und Möglichkeiten in allen Verzeichnissen und Dateien aller Benutzer hat. Verwaltungsarbeiten am System werden entsprechend von root durchgeführt. Für die tägliche Arbeit ist es notwendig (auch für das Nachvollziehen der Beispiele aus dem Buch), mindestens einen weiteren Benutzer anzulegen. Unüberlegte Versuche als root können zu einem Lahmlegen des Systems führen. Wenn Sie als Einzelperson mit Ihrem Computer arbeiten, sind Sie zwar Systemverwalter und normaler Benutzer zugleich, doch ist es dringend anzuraten, beide Arbeitsbereiche strikt voneinander zu trennen, und zwar durch root- bzw. User-Login, je nach Tätigkeit. Einige Arbeitsschritte, die Sie als root durchführen müssen, lernen Sie in diesem Kapitel kennen.

1.1 Login... – und dann?

Da sitzen Sie also vor Ihrem neu installierten Rechner und schalten ihn ein. Das Festplattenlaufwerk schnurt, nach einiger Zeit wird der SuSE-Bootbildschirm angezeigt. Drücken Sie an dieser Stelle auf die Taste (ESC) bekommen Sie zahlreiche Meldungen über den Bootvorgang angezeigt - die Spannung steigt. Nach einiger Zeit bemerken Sie, dass Ihr System in den Grafikmodus – bei Linux sagt man dazu X – schaltet. Am Bildschirm öffnet sich die Anmeldemaske des KDE-Displaymanagers (diese Anmeldemaske bekommen Sie nicht, wenn während der Installation die automatische Anmeldung für einen Benutzer eingerichtet wurde). Ihr Bildschirm könnte so ähnlich aussehen:



Abbildung 1.1: Grafisches Login über KDM

In der ersten Textzeile steht die Begrüßungsmeldung. Darunter finden Sie Felder zur Eingabe von Benutzername und Passwort.

1.1.1 Herunterfahren des Rechners

Bevor wir an dieser Stelle mit dem Login, dem Anmelden am System, weitermachen, einige Bemerkungen zum Herunterfahren des Rechners. Damit am Ende auch alle Dateien geschlossen werden, ist es notwendig, den Rechner ordnungsgemäß herunterzufahren und nicht einfach abzuschalten!



Abbildung 1.2: Beenden von SUSE LINUX

In der Login-Maske finden Sie im linken unteren Bereich den Schaltknopf *System*. Klicken Sie hier, öffnet sich eine Liste mit dem Befehl:

- □ *Beenden*: Die Auswahl dieses Menüpunktes öffnet ein weiteres Fenster mit diesen Möglichkeiten:
 - *Rechner ausschalten*: Damit beenden Sie die Arbeit mit dem Computer und schalten ab.
 - > *Rechner neustarten*: Diese Option startet den Rechner neu.
 - > *Abbrechen*: Rückkehr zur Loginmaske.

Eine weitere Möglichkeit, den Rechner herunterzufahren, ist die Verwendung der Tastenkombination (<u>Strg</u>)+(<u>Alt</u>)+(<u>Entf</u>) (Sie haben richtig gelesen). Sie können den Rechner abschalten, wenn Sie die BIOS-Meldungen Ihres Computers beim Neustart bekommen.

root, der Systemverwalter, kann den Rechner auch auf einer der Textkonsolen oder in einem X-Terminalfenster über einen dieser Befehle herunterfahren:

root@the_artist:~ # halt

root@the_artist:~ # shutdown -h now

root@the_artist:~ # init 0

Für einen Neustart des Rechners können diese Befehle eingesetzt werden:

root@the_artist:~ # reboot

root@the_artist:~ # shutdown -r now

root@the_artist:~ # init 6

1.1.2 Textmodus und grafische Oberfläche

Ist Ihr System so konfiguriert, dass nach dem Hochfahren direkt eine grafische Benutzeroberfläche (erkennbar an der "Fenster-Technik" und dem Mauspfeil) erscheint, auf der Sie sich anmelden, können Sie mit der Tastenkombination (<u>Strg</u>)+ (<u>Alt</u>)+(<u>F1</u>) bis (<u>F6</u>) in den Textmodus umschalten. Mit (<u>Alt</u>)+(<u>F7</u>) oder (<u>Strg</u>)+(<u>Alt</u>)+(<u>F7</u>) gelangen Sie wieder zurück zur grafischen Oberfläche.

Voraussetzung für das Arbeiten unter Linux ist, dass Sie sich am System angemeldet haben. Im Textmodus – also ohne grafische Benutzeroberfläche – stehen sechs sog. virtuelle Konsolen zur Verfügung, zwischen denen Sie über die Tastenkombination (Alt)+(F1) bis (F6) wechseln können. Die Konsolen im Textmodus ähneln ein wenig der Eingabeaufforderung von Windows, obwohl diese nicht die Leistungsfähigkeit der Linux-Konsolen erreicht. Befehle werden über die Tastatur eingegeben und ausgeführt, die Maus spielt hier kaum eine Rolle.

Um Programme zu starten und bestimmte Aktionen auszuführen, ist es immer wieder notwendig, Befehle einzugeben – natürlich können viele Aktionen durch Anklicken mit der Maus ausgelöst werden, aber nichts ist so effektiv wie das Arbeiten mit der Tastatur. An der Textkonsole oder im X-Terminalfenster (Eingabeaufforderung im Grafikmodus) tippen Sie Befehle auf der Tastatur ein und bestätigen mit (Enter). Um ein X-Terminalfenster in KDE zu öffnen, klicken Sie auf das Muschelsymbol in der KDE-Programmleiste. Eine weitere Möglichkeit ist die Tastenkombination (Alt)+(F2), die eine Eingabezeile auf den Bildschirm bringt.

1.1.3 Grafisches Login

Tragen Sie in die Zeile *Benutzername* einen angelegten Benutzer ein, darunter das *Passwort* und bestätigen Sie durch Anklicken der Eingabe-Schaltfläche (rechts).

Wenn Sie Benutzer und Passwort richtig eingegeben haben, befinden Sie sich nach einiger Zeit in KDE, einer grafischen Benutzeroberfläche für Linux. KDE lernen Sie ausführlich in Kapitel 2 dieses Buches kennen. Sollte Ihnen bei der Passworteingabe ein Fehler unterlaufen sein, bekommen Sie die Meldung *Anmeldung fehlgeschlagen!*. Sie haben die Möglichkeit, Benutzer und Passwort in der Bildschirmmaske neu einzutragen.

Für grafisches Login stehen die sog. Displaymanager (*XDM, KDM, GDM* und *WDM*) zur Verfügung:

- □ *XDM* ist der älteste Displaymanager.
- □ WDM ist eine Weiterentwicklung von XDM.
- □ *KDM* ist der Displaymanager des KDE-Pakets.
□ *GDM* ist der Displaymanager des GNOME-Projekts. Er wird seit Version 7.0 Professional von SUSE LINUX unterstützt.

Grafisches Login setzt ein funktionierendes X Window System voraus.

1.1.4 Auswählen eines Displaymanagers

Loggen Sie sich als root an einer der Textkonsolen ein und öffnen Sie die Datei *displaymanager*:

root@the_artist:~ # joe /etc/sysconfig/displaymanager

Suchen Sie in dieser Datei nach folgender Zeile:

DISPLAYMANAGER="kdm"

Ändern Sie die Zeile ab, indem Sie den von Ihnen gewünschten Displaymanager kdm, xdm, gdm oder wdm eintragen. Speichern Sie diese Datei durch die Tastenkombination $(\underline{strg})+(\underline{\kappa})$ aund verlassen Sie die Datei. Beim nächsten Rechnerstart wird für die Anmeldung der jetzt eingestellte Displaymanager verwendet. Da die Displaymanager gdm und wdm nicht zum Standardinstallationsumfang von SUSE LINUX gehören müssen Sie diese nachinstallieren, wenn Sie sie verwenden möchten.

SUSE LINUX bringt das zentrale Verwaltungswerkzeug *YaST* mit. Über dieses Werkzeug können Sie auch die Auswahl des gewünschten Displaymanagers vornehmen. Starten Sie dazu YaST – bei Verwendung von KDE – über $K \rightarrow System \rightarrow YaST$.

	K-Menü Klicken Sie hier, um Programme durchzusehen und sie zu starten		
و 🥥	😽 🔕 🞘 🕼 🔤	a is a a a a a a a a a a a a a a a a a a	0

Abbildung 1.3: Das K-Menü – Ein Chamäläon-Symbol auf der Kontrollleiste

Die Bezeichnung *K* wird für den Menübutton verwendet, der sich links unten auf der Kontrollleiste befindet, an der Stelle, an der der Start-Knopf von Windows platziert ist. Statt eines *K* wird bei SUSE LINUX ein Chamäleon-Symbol angezeigt.

Geben Sie in der Bildschirmmaske das root-Passwort ein und bestätigen dieses. Nach einiger Zeit befinden Sie sich in YaST. Klicken Sie den Bereich *System* an und wählen im rechten Bildschirmbereich *Editor für /etc/sysconfig-Dateien* aus. Öffnen Sie den Bereich *Desktop* und danach *Display manager*. Klicken Sie auf den Eintrag *DISPLAYMANAGER*. Im rechten Bildschirmbereich wird daraufhin das Konfigurationsmodul eingeblendet. Wählen Sie aus der Liste den gewünschten

1 Erste Schritte

X-¤ Xnest		• 0 ×
≁YaST2@suse 🧶		_ 🗆 X
YeST		SISP
Applications Desktop GENERATE_TTCAP_ENTRIES GENERATE_OOO_FONT_SETUP -X_MOUSE_CURSOR -KDE_BUILD_GLOBAL_SYCOCA -KDE_USE_IPV6 DISPLAYMANAGER DISPLAYMANAGER_REMOTE_A DISPLAYMANAGER_ROOT_LOC DISPLAYMANAGER_STARTS_X: DISPLAYMANAGER_AUTOLOGI DISPLAYMANAGER_PASSWORI -WINDOW manager Hardware Network	<pre> /etc/sysconfig-Editor Aktuelle Auswahl: Desktop/Display manager Einrichten von: DISPLAYMANAGER kdm</pre>	Standard
• System • • • • • • • • • • • • •	Suche Abbrechen	Beenden
	2 ● Ya5T-Kontrollzentr	• 0 = 0 : 21 •

Abbildung 1.4: Den Displaymanager mit YaST auswählen

Displaymanager durch Anklicken aus und übernehmen Ihre Einstellung mit Beenden \rightarrow Schließen.

1.1.4.1 Konfiguration von XDM

Das Aussehen von XDM wird durch Konfigurationsdateien gesteuert. Um beispielsweise das Bild fresh.xpm aus dem Verzeichnis /home/atest als Hintergrundbild für die Anmeldung zu verwenden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Öffnen Sie (zum Beispiel mit Hilfe von joe) als root die Datei Xsetup im Verzeichnis /usr/X11R6/lib/X11/xdm: root@the_artist:~ # joe /usr/X11R6/lib/X11/xdm/Xsetup
- □ Suchen Sie die Zeile background=\${XDMDIR}/BackGround.xpm
- und ändern Sie diese Zeile ab: background=/home/atest/fresh.xpm
- $\Box \quad \text{Speichern Sie durch}(\underline{\text{Strg}}) + \underline{(K)}(\underline{X}).$

Kapitel 2

Fenstermanager und Benutzeroberflächen

2.1 Das X Window System

Das "X Window System", kurz: X, umfasst einige Module, die zusammengenommen eine fensterorientierte grafische Benutzerschnittstelle darstellen. Zu diesen Modulen zählen:

- □ X-Server
- □ X-Clients
- □ Fenstermanager

Das Herzstück des X Window System ist der X-Server, der für die gesamte Einund Ausgabe verantwortlich ist. Nur er kennt die Details von Grafikkarte, Maus und Tastatur. Wenn Sie die Grafikkarte wechseln, kann die Installation eines neuen X-Servers notwendig werden.

Unter dem Begriff X-Clients sind Programme zu verstehen, die etwas auf dem Bildschirm darstellen wollen. Dazu geben sie die Informationen an den X-Server weiter, der sich um die Darstellung kümmert. Er erledigt diese Arbeit nicht selbst, sondern reicht sie an den sog. Fenstermanager weiter.

Fenstermanager sind Programme, die sich um die optische Darstellung der Bildschirmfenster kümmern. Sie steuern das Aussehen der Fenster (Größe, Farben), ermöglichen die Größenänderung und das Verschieben. Ein besonderes Kennzeichen der Fenstermanager sind die "Virtuellen Desktops": Stellen Sie sich vor, Sie stellen auf Ihrem Schreibtisch zahlreiche Bildschirme über- und nebeneinander. Alle Schirme zusammen ergeben ein Gesamtbild. Das ist mit den Fenstermanagern – ohne zusätzliche Hard- oder Software – möglich. Per Mausklick schalten Sie von einem Desktop zum anderen. In vielen Fällen arbeiten X-Server und X-Clients auf demselben Computer. Der X-Server kann seine Dienste aber auch in einem Netzwerk zur Verfügung stellen.

Beispiele

In diesen Beispielen gehen wir von folgender Voraussetzung aus: In Ihrem Netzwerk befinden sich zwei Linuxrechner:

- Let the_artist mit der IP-Adresse 192.168.0.1
- □ *tux-boss* mit der IP-Adresse 192.168.0.2

Ausführen eines Programmes auf einem entfernten Rechner

Sie sitzen an *the_artist* und wollen den Webbrowser Mozilla auf *tux-boss* starten. Dazu gehen Sie so vor:

- Loggen Sie sich in einem X-Konsolenfenster auf tux-boss ein entweder mit telnet oder mit ssh (mit dem Rechnernamen, falls dieser in /etc/hosts definiert ist, oder der IP-Adresse): ssh 192.168.0.2
- Geben Sie das Kennwort f
 ür den Benutzer ein und best
 ätigen Sie mit der Eingabetaste.
- Danach starten Sie den Export des Displays in einem X-Konsolenfenster: DISPLAY=192.168.0.1:0.0 export DISPLAY
- □ Öffnen Sie ein weiteres X-Konsolenfenster und erlauben Sie den Zugriff von *tux-boss* auf das Display von *the_artist*:

xhost +192.168.0.2

 Wechseln Sie zurück ins Sitzungsfenster von *tux-boss* und starten Sie Mozilla:

mozilla &

Damit läuft dieses Programm von einem entfernten Computer auf Ihrem lokalen Display.

Ausführen einer grafischen Oberfläche auf einem entfernten Rechner

Sie möchten auf *the_artist* die grafische Oberfläche - z. B. KDE - auf *tux-boss* starten. Auf *tux-boss* sind diese Vorarbeiten als root durchzuführen:

Wenn Sie zum Einloggen KDM verwenden, dann öffnen Sie die Datei kdmrc im Verzeichnis /etc/opt/kde3/share/config/kdm mit einem Editor: joe /etc/opt/kde3/share/config/kdm/kdmrc

2.1 Das X Window System



Abbildung 2.1: Einloggen von einem anderen Rechner aus

Suchen Sie diesen Abschnitt:
 [Xdmcp]

Enable=false

- Ändern Sie die Zeile so ab und speichern danach die Datei:
 Enable=true
- Beenden Sie den KDM und starten den Dienst sofort wieder neu: killall kdm kdm
- Wenn Sie GDM verwenden, dann öffnen Sie mit einem Editor die Datei /etc/opt/gnome/gdm/gdm.conf: joe /etc/opt/gnome/gdm/gdm.conf
- Suchen Sie nach dem Abschnitt [xdmcp]. Dieser beginnt mit einigen Zeilen Kommentar, danach finden Sie diese Zeile:
 Enable=false

- Ändern Sie diese Zeile ab und speichern die Datei: Enable=true
- Deenden Sie GDM und starten den Displaymanager sofort wieder:

killall gdm gdm

Damit sind die notwendigen Vorarbeiten auf *tux-boss* abgeschlossen. Auf *the_artist* ist das Paket Xnest zu installieren. Danach stellen Sie so eine Verbindung mit *tux-boss* her:

Xnest -ac -query 192.168.0.2 :1

Nach einiger Zeit öffnet sich der Login-Bildschirm von tux-boss.

2.2 X mit mehreren Monitoren

Seit Version 4.x unterstützt XFree86 die Verwendung von mehreren Monitoren. Entweder bauen Sie mehrere Grafikkarten in Ihren Computer ein, oder Sie verwenden sog. "Dual-Head"-Grafikkarten mit der Anschlussmöglichkeit für zwei Monitore. Nach Einbau der Grafikkarte(n) und Anschluss der Monitore starten



Abbildung 2.2: Auswahl der Grafikkarte

- □ gnome-look.org
- kde-look.org
- □ www.digitalblasphemy.com
- □ www.unixboard.de/gallery

2.5 KDE 3

Ende 1996 wurde von Matthias Ettrich und anderen Programmierern das KDE-Projekt initiiert. KDE – das *K Desktop Environment* – besteht aus den Modulen:

- □ Login-Display-Manager (*KDM*)
- □ Fenstermanager (KWM)
- Dateimanager (Konqueror)
- □ Kontrollleiste (*kpanel*)

KDE ist mehr als ein Fenstermanager, es stellt auch eine Reihe von Applikationen zur Verfügung, die sich gleich verhalten, dieselben Menüstrukturen und Kontrollfelder bieten. Mit KDE liegt für Linux die erste sehr weit entwickelte grafische Benutzeroberfläche vor. KDE versucht die Macht und Stabilität von Linux mit dem grafischen Benutzerkomfort zu vereinen, der heute von Anwendern – zu Recht – erwartet wird. Die einzelnen Elemente (Fenstermanager, Dateimanager, Panel und die KDE-Applikationen) können auch mit anderen Fenstermanagern zusammen verwendet werden.

Obwohl es zahlreiche Bibliotheken für die Programmentwicklung gibt (GDK, Motif), haben sich die KDE-Entwickler für die Qt-Bibliothek der Firma Troll Tech entschieden. Diese Entscheidung hat aus Lizenzgründen zu erheblichem Streit in der freien Entwicklergemeinde geführt, stellt jedoch mittlerweile kein Problem mehr dar.

KDE wurde seit 1988 bereits mit zahlreichen Preisen ausgezeichnet wie dem "Ce-BIT-Oscar" der Zeitschrift *PC Professional* für die Software-Innovation des Jahres 1998/99, dem "Linux Journal Readers' Choice" in den Jahren 1999 und 2000 und dem "Linux Community Award 2000". Eine vollständige Auflistung aller Preise finden Sie unter dieser Internetadresse www.kde.de/infos/auszeichnungen.php.

Diese Beschreibung bezieht sich auf KDE 3.3 und 3.4. Da KDE ständig weiterentwickelt wird, kann es sein, dass Menüpunkte und Symbole in der Version, die Sie verwenden, bereits deutsch vorliegen bzw. eine andere deutsche Bezeichnung erhalten haben, Symbole ein anderes Aussehen haben oder Menüeinträge und Symbole an anderer Stelle zu finden sind.

2.5.1 Installation, Programmstart und -ende

KDE ist Bestandteil der wichtigsten Linux-Distributionen. Aus diesem Grund kann es mit dem jeweiligen Installationsprogramm eingerichtet werden. Nach einiger Zeit befinden Sie sich in KDE und werden vom SuSE-Willkommenbildschirm begrüßt. Dieses Fenster mit nützlichen Informationen und Links beenden Sie über *SCHLIESSEN* im rechten unteren Fensterbereich.



Abbildung 2.6: Der KDE-Bildschirm

Am unteren Bildschirmrand wird die Kontrollleiste ("Panel") eingeblendet. Darüber befindet sich die freie Arbeitsfläche (der Desktop), auf der in der Grundeinstellung Objekte wie *Mülleimer*, *Arbeitsplatz*, *Drucker* u. a. abgelegt sind.

Um die Arbeit mit KDE zu beenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen im Kontextmenü *Abmelden*. Eine andere Möglichkeit ist $K^1 \rightarrow Abmelden$.

¹Hier wird die Bezeichnung *K* für den Menübutton verwendet, der sich links unten auf der Kontrollleiste befindet, an der Stelle, an der der Start-Knopf von Windows platziert ist. Statt eines K kann hier bei Ihnen auch ein Chamäleon-Symbol angezeigt werden.

2.5.2 Die KDE-Oberfläche

2.5.2.1 Kontrollleiste (Panel)

🥹 👌 😼 😰 🔅 🏥 Sonnentherme Li 🕸 E-Mail - Kontact 🕅 🗟 🗟 🗞 🖬 🔢	43 •
--	------

Abbildung 2.7: Die KDE-Kontrollleiste mit dem SuSE-Menü

Einige Elemente der Kontrollleiste

Klicken Sie die Kontrollleiste am äußersten rechten Rand an, wird Sie ausgeblendet. Ein nochmaliger Klick bringt die Leiste auf den Desktop zurück.



Hier öffnen Sie das KDE-Hauptmenü mit den installierten Programmen.



Beim Anklicken wird das Home-Verzeichnis im Konqueror geöffnet.



Über dieses Symbol öffnen Sie ein Konsolenfenster für die Verwendung der Textkonsole. Weitere Informationen zum Konsolenfenster finden Sie auf S. 74.



Hier öffnen Sie das SuSE Help Center.



Ein Klick auf dieses Symbol startet den Webbrowser Konqueror.



Start von Kontact mit den Modulen für E-Mail, Termine und Kontakte

Neben dem Kontact-Symbol finden Sie Schaltflächen für den Zugriff auf die verschiedenen virtuellen Arbeitsflächen; daneben werden die laufenden Programme angezeigt. Ganz rechts finden Sie Uhrzeit und Datum.

Einstellungen für die Kontrollleiste

Einstellungen für die Kontrollleiste nehmen Sie über $K \rightarrow Kontrollzentrum \rightarrow Ar$ *beitsfläche* \rightarrow *Kontrollleisten* vor oder indem Sie mit der rechten Maustaste auf einen freien Bereich der Kontrollleiste klicken und im Kontextmenü Kontrollleiste einrichten auswählen.

2 Fenstermanager und Benutzeroberflächen

- Anordnung: Die Kontrollleiste kann oben, links, unten oder rechts angezeigt werden. Die Länge kann bis zu 100% des verfügbaren Platzes ausmachen. Die Größe kann von Groß bis Sehr klein variieren.
- Ausblenden: Mit dieser Option ist es möglich, die Kontrollleiste Automatisch ausblenden zu lassen, nachdem der Mauszeiger die Leiste verlassen hat. Das kann ganz praktisch sein, wenn der Monitor nicht sehr groß ist. Bei genügend Platz am Desktop wird Nur verschwinden lassen, wenn ein Ausblendknopf betätigt wurde aktiv sein.
- Menüs: In diesem Abschnitt fügen Sie weitere Menüpunkte wie Suchen, Zuletzt geöffnete Dokumente, Einstellungen u. a. zum Abschnitt Aktionen im Startmenü hinzu.
- Erscheinungsbild: In diesem Bereich legen Sie das Aussehen der Kontrollliste fest wie Hintergrundfarben und Hintergrundmuster. Hier kann die Liste mittels Aktivierung von *Transparenz aktivieren* auf durchsichtig geschaltet werden. Damit liegen die Symbole direkt am Desktop - ohne störenden Hintergrund.

2.5.2.2 KDE-Desktop

Für alle Objekte gilt, dass beim Anklicken mit der rechten Maustaste ein Kontextmenü geöffnet wird. Die folgenden Einträge finden Sie – mit Ausnahme des Mülleimers – bei fast allen Objekten:

- D Öffnen: Starten eines Programmes, Anzeigen eines Verzeichnisses u. a.
- □ *Ausschneiden*: schneidet das Objekt aus.
- □ *Kopieren*: erzeugt eine Objektkopie am Desktop.
- □ *Einfügen*: fügt ein ausgeschnittenes Objekt ein.
- Rückgängig: nimmt die letzte durchgeführte Aktion an diesem Objekt zurück.
- □ Umbenennen: Zuweisen eines neuen Namens zu diesem Objekt.
- In den Mülleimer werfen: verschiebt das Objekt in den Papierkorb. Da KDE Drag&Drop unterstützt, kann das entsprechende Objekt auch bei gedrückter linker Maustaste in den Papierkorb gezogen werden.
- Löschen: löscht das Objekt ohne die Zwischenstufe Papierkorb.
- Öffnen mit...: Damit können Dateien mit ausgewählten Anwendungen geöffnet werden.
- □ *Aktionen*: Kopieren, Packen, Verschlüsseln eines Objektes. Weiters besteht die Möglichkeit dieses Objekt mittels *k3b* auf einen Datenträger zu brennen.
- Kopieren nach ... und Verschieben nach ...: dient zum Kopieren bzw. Verschieben von Dateien, Verzeichnissen und Objekten.

□ *Eigenschaften*: Hier legen Sie die Bezeichnung, die Zugriffsrechte (siehe dazu Kapitel 1) und das Aussehen (Icon, Hintergrund) fest.

Folgende Objekte finden Sie – neben anderen – in der Grundeinstellung auf dem Desktop:

- □ Mülleimer: Dient zur Ablage von nicht mehr benötigten Dateien, Verzeichnissen, Programmen. Erst wenn der Papierkorb geleert wird (rechte Maustaste → Mülleimer leeren), werden die darin enthaltenen Objekte tatsächlich gelöscht.
- Arbeitsplatz: Mit Hilfe dieses Objektes greifen Sie auf vorhandene Datenträger wie Diskette, CD-ROM, DVD, CD-Brenner und Festplattenpartitionen zu. Symbole im Bereich Arbeitsplatz ermöglichen das Mounten bzw. Unmounten von Datenträgern per Mausklick (zum Mounten siehe Kapitel 1).

2.5.3 Arbeiten mit Desktops

2.5.3.1 Ändern von Anzahl und Bezeichnung

Die Grundeinstellung sieht zwei Desktops vor mit den wenig aussagekräftigen Bezeichnungen 1 und 2. Um die Anzahl bzw. Bezeichnung zu verändern, gehen Sie so vor:

Wählen Sie $K \rightarrow Kontrollzentrum \rightarrow Arbeitsfläche \rightarrow Virtuelle Arbeitsflächen oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen den Abschnitt Virtuelle Arbeitsflächen im Kontextmenüpunkt Arbeitsfläche einrichten.$

Verhalten	Anzahl der Arbe	itsflächen 🗐		2
4				
rtuelle Arbeitsflächen	Arbeitsflächen-	Namen —		
	Arbeitsflache 1:	Arbeitsfläche 1	Arbeitsfläche 9:	
Pfade	Arbeitsfläche 2:	Arbeitsfläche 2	Arbeitsfläche 10:	
35	Arbeitsfläche 3:		Arbeitsfläche 11:	
Hintergrund	Arbeitsfläche 4:		Arbeitsfläche 12:	
8	Arbeitsfläche 5:		Arbeitsfläche 13:	
Bildschirmschoner	Arbeitsfläche 6:		Arbeitsfläche 14:	
	Arbeitsfläche 7:		Arbeitsfläche 15:	
Größe & Orientierung	Arbeitsfläche 8:		Arbeitsfläche 16:	
	🗆 Mausrad über f	ensterfreien Bereich wech	iselt die Arbeitsfläche	

Abbildung 2.8: Festlegen von Zahl und Bezeichnung der Desktops

Über den Schieberegler steuern Sie die Anzahl der Desktops. Die maximale Anzahl beträgt 16.

Die Bezeichnung verändern Sie, indem Sie die Vorgaben überschreiben. Mit der Schaltfläche *Anwenden* werden die Änderungen sofort aktiviert.

2.5.3.2 Ändern des Hintergrunds

Jeder Desktop kann mit einem anderen Hintergrund versehen werden. Dazu öffnen Sie $K \rightarrow Einstellungen \rightarrow Erscheinungsbild \rightarrow Hintergrund$, oder Sie klicken mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen *Hintergrund* im Kontextmenü *Arbeitsfläche einrichten*.

Den Hintergrund können Sie einfarbig oder als zweifarbigen Verlauf gestalten, auch die Verwendung von Hintergrundbildern ist möglich. Dazu klicken Sie das Register *Hintergrundbild* an. Wählen Sie einen Anzeigemodus, wobei Sie zwischen *zentriert, gekachelt, zentrierte Kacheln* und *zentrierte Maximalausdehnung* wählen können. Danach klicken Sie auf *Auswählen* und durchsuchen die Festplatte nach einem geeigneten Bild. Wollen Sie mehr als ein Hintergrundbild pro Arbeitsfläche verwenden, so aktivieren Sie *Diashow*. Sie können eine Liste von Hintergrundbildern festlegen, die entweder in der vorliegenden Reihenfolge oder zufällig angezeigt werden. Das Zeitintervall des Wechsels kann in Minuteneinheiten vorgegeben werden.

2.5.3.3 Umschalten zwischen den Desktops

Das Umschalten kann mit Tastatur oder Maus erfolgen:

- Tastatur: Mit der Kombination (Strg)+(Tab) können die Desktops durchgeblättert werden. Mit (Strg)+(F1) bis (F12) (je nach Anzahl der Desktops) kann sofort auf einen bestimmten Desktop umgeschaltet werden.
- Maus: Anklicken der Desktopbezeichnung in der Kontrollleiste.

2.5.4 Konsolenfenster und Fenstermenüs

Um Befehle einzugeben, können Sie über $(\underline{strg})+(\underline{Alt})+(\underline{Fl})$ bis $(\underline{F6})$ entweder auf eine der Textkonsolen umschalten (zurück geht es mit der Tastenkombination $(\underline{Alt})+(\underline{F7})$), mit $(\underline{Alt})+(\underline{F2})$ die Befehlseingabezeile aufrufen oder ein Konsolenfenster öffnen. Das entsprechende Symbol (Monitor/Muschel) finden Sie in der Kontrollleiste.

Am rechten oberen Rand des Fensters befinden sich drei Schaltflächen. Das Aussehen dieser Schaltflächen steuern Sie über $K \rightarrow Kontrollzentrum \rightarrow Erscheinungsbild \rightarrow Fensterdekorationen$. Die Abbildungen zeigen die Beispiele für *KDE2 (Standard)* und *SuSE*. Diese Schaltflächen haben folgende Funktionen:

🚳 Befehl	sfens	ter -	Kon	sole 🎐	_		X
Sitzung B	earbei	ten A	nsich	nt Lesezei	chen	Einstellungen Hilfe	
-rw	1 eva	users	0	2004-08-15	10:48	.bash historu	•
-rw-rr	1 eua	users	1286	2004-08-15	10:48	.bashrc	r
drwxr-xr-x	2 eva	users	48	2004-08-15	10:48	bin/	
-rw-rr	1 eva	users	53	2004-08-15	10:49	.DCOPserver saturn 192.168.1.6 2	
lrwxrwxrwx	1 eva	users	42	2004-08-15	10:49	.DCOPserver saturn 192.168.1.6:2 -> /home/eva/.DCOPserver s	
aturn 192.1	68.1.6	2					
drwx	3 eva	users	304	2004-08-15	10:50	Desktop/	
-rw	1 eva	users	26	2004-08-15	10:49	.dmrc	
drwxr-xr-x	2 eva	users	80	2004-08-15	10:48	Documents/	
-rw-rr	1 eva	users	208	2004-08-15	10:48	.dvipsrc	
-rw-rr	1 eva	users	1637	2004-08-15	10:48	.emacs	
-rw-rr	1 eva	users	1124	2004-08-15	10:48	.exrc	
drwxr-xr-x	3 eva	users	112	2004-08-15	10:49	.fonts/	
-rw-rr	1 eva	users	91	2004-08-15	13:38	.fonts.cache-1	
-rw	1 eva	users	189	2004-08-15	11:14	. ICEauthor i ty	
drwx	4 eva	users	200	2004-08-15	10:49	.kde/	
-rw-rr	1 eva	users	164	2004-08-15	10:48	.kermrc	
drwxr-xr-x	3 eva	users	112	2004-08-15	10:49	.mcop/	
-rw-rr	1 eva	users	6148	2004-08-15	10:48	.muttrc	=
-rw-rr	1 eva	users	934	2004-08-15	10:48	.profile	
drwxr-xr-x	2 eva	users	80	2004-08-15	10:48	public_html/	
drwxr-xr-x	2 eva	users	104	2004-08-15	10:54	.qt/	
drwxr-xr-x	2 eva	users	104	2004-08-15	10:49	.skel/	
-rw-rr	1 eva	users	311	2004-08-15	10:48	.urlview	
-rw	1 eva	users	49	2004-08-15	11:14	.Xauthority	
-rw-rr	1 eva	users	7913	2004-08-15	10:48	.xcoralrc	
drwxr-xr-x	2 eva	users	72	2004-08-15	10:48	.xemacs/	
-rw-rr	1 eva	users	4269	2004-08-15	10:48	.xim.template	
-rwxr-xr-x	1 eva	users	3055	2004-08-15	10:48	.xinitrc.template*	
-rw	1 eva	users	5355	2004-08-15	11:14	.xsession-errors	
-rw-rr	_ 1_eva	users	119	2004-08-15	10:48	.xtalkrc	
eva@saturn:	~>						ŧ
🗻 🔳 Bet	fehlsfe	nster		Befehlsfer	ster	2	

Abbildung 2.9: Ein Konsolenfenster zur Befehlseingabe über die Tastatur im SuSE-Stil

- □ X-Schaltfläche: Schließen des Fensters. Diese Aktion kann auch über die Tastenkombination (<u>Alt</u>)+(<u>F4</u>) ausgelöst werden.
- Quadrat-Schaltfläche: Maximieren des Fensters, es nimmt dann den gesamten Bildschirm ein (verdeckt aber die Kontrollleiste nicht).
- □ Linien-Schaltfläche: Minimieren des Fensters. Es wandert in die Kontrollleiste und kann von dort über einen Doppelklick wieder geöffnet werden.

Am linken Fensterrand befindet sich das Programmsymbol mit dem Fenstermenü. Das Fenstermenü kann alternativ auch durch Rechtsklick auf die Titelzeile geöffnet werden. Bei Verwendung des KDE-Standardstils finden Sie ein Pinnadelsymbol, über das Fenster auf allen Arbeitsflächen fixiert werden.

- □ *Erweitert*: Hier legen Sie die Lage und das Aussehen des Fensters fest.
- □ *Auf Arbeitsfläche*: Dient dem Verschieben eines Fensters auf eine andere Arbeitsfläche oder das Ablegen auf überall: *Alle Arbeitsflächen*.
- Verschieben: Danach kann das Fenster durch Bewegen der Maus am Desktop verschoben werden. Analog dazu kann der Fenstertitel angeklickt und das Verschieben bei gedrückter linker Maustaste ausgeführt werden.

2 Fenstermanager und Benutzeroberflächen

🤹 -¤ Bo	efehl	sfenste	r - I	Konsole			×
Sitzung	Bearb	eiten A	nsich	nt Leseze	ichen	Einstellungen Hilfe	
-rw	- 1 e	va users	0	2004-08-15	10:48	.bash_history	1
-rw-rr	- 1e	va users	1286	2004-08-15	10:48	.bashrc	
drwxr-xr->	(2 e	va users	48	2004-08-15	10:48	bin/	
-rw-rr	- 1e	va users	53	2004-08-15	10:49	.DCDPserver_saturn_192.168.1.6_2	
lrwxrwxrw	: 1e	va users	42	2004-08-15	10:49	.DCOPserver_saturn_192.168.1.6:2 -> /home/eva/.DCOPserver_s	:
aturn_192	168.1.	6_2					
drwx	· Зе	va users	304	2004-08-15	10:50	Desktop/	
-rw	· 1e	va users	26	2004-08-15	10:49	.dmrc	
drwxr-xr->	(2 e	va users	80	2004-08-15	10:48	Documents/	
-rw-rr	- 1e	va users	208	2004-08-15	10:48	.dvipsrc	
-rw-rr	· 1e	va users	1637	2004-08-15	10:48	.emacs	
-rw-rr	· 1e	va users	1124	2004-08-15	10:48	.exrc	
drwxr-xr->	(Зе	va users	112	2004-08-15	10:49	.fonts/	
-rw-rr	- 1e	va users	91	2004-08-15	13:38	.fonts.cache-1	
-rw	- 1e	va users	189	2004-08-15	11:14	. ICEauthority	
drwx	- 4e	va users	200	2004-08-15	10:49	.kde/	
-rw-rr	· 1e	va users	164	2004-08-15	10:48	.kermrc	
drwxr-xr->	(Зе	va users	112	2004-08-15	10:49	.mcop/	
-rw-rr	- 1e	va users	6148	2004-08-15	10:48	.muttrc	
-rw-rr	- 1e	va users	934	2004-08-15	10:48	.profile	
drwxr-xr->	2 e	va users	80	2004-08-15	10:48	public_html/	
drwxr-xr->	2 e	va users	104	2004-08-15	10:54	.qt/	
drwxr-xr->	c 2 e	va users	104	2004-08-15	10:49	.skel/	
-rw-rr	- 1e	va users	311	2004-08-15	10:48	.urlview	
-rw	· 1e	va users	49	2004-08-15	11:14	.Xauthority	
-rw-rr	- 1e	va users	7913	2004-08-15	10:48	.xcoralrc	
drwxr-xr->	c 2 e	ua users	72	2004-08-15	10:48	.xemacs/	
-rw-rr	- 1e	va users	4269	2004-08-15	10:48	.xim.template	
-rwxr-xr->	(1 e	va users	3055	2004-08-15	10:48	.xinitrc.template*	
-rw	- 1e	va users	5355	2004-08-15	11:14	.xsession-errors	
-rw-rr	· 1e	va users	119	2004-08-15	10:48	.xtalkrc	
eva@saturi	ı:~>∎						1
🚨 🔳 B	efehls	fenster		Befehlsfer	ster 2	2	

Abbildung 2.10: Ein Konsolenfenster zur Befehlseingabe über die Tastatur im KDE2-Stil

- □ *Größe ändern*: Mit der Maus kann über die rechte untere Fensterecke die Größe verändert werden.
- De Minimieren: Das Fenster wird in der Kontrollleiste abgelegt.
- De Maximieren: Vergrößern des Fensters auf Bildschirmgröße.
- □ *Fensterheber*: Das Fenster wird bis auf die Titelzeile eingerollt.
- D Fensterverhalten festlegen: Öffnet ein umfangreiches Konfigurationsmenü.
- □ *Schließen*: Schließt das Fenster. Entspricht der Tastenkombination (<u>Alt</u>)+(<u>F4</u>) oder dem Anklicken des X-Symbols am rechten oberen Fensterrand.

Über das Sitzungsmenü des Konsolenfensters oder das Symbol links unten werden weitere Sitzungen auf der Textkonsole gestartet. Zwischen den Sitzungen schalten Sie mit $(\underline{shift}) + (\underline{Alt}) + (-)$ oder (-) um:

Neue Linux-Konsole: Entspricht dem Umschalten auf eine der sechs Textkonsolen mit dem Unterschied, dass Sie in einem Fenster im Grafikmodus arbeiten.

- Midnight-Commander: Damit öffnen Sie den mc, den Sie bereits in Kapitel 1 kennen gelernt haben.
- Neue Konsole für Benutzer root: Sie werden nach dem root-Kennwort gefragt und können dann auf einer Textkonsole arbeiten. Den gleichen Effekt erzielen Sie mit Umschalten auf eine der sechs Textkonsolen und Eingabe des Befehls su (siehe dazu Kapitel 1).
- Neue Secure Shell: Ermöglicht eine ssh-Verbindung zu einem anderen Rechner.

Die weiteren Menüs des Konsolenfensters beeinflussen vor allem dessen Aussehen. Darauf soll hier nicht weiter eingegangen werden.

2.5.5 Programme

Es gibt fünf Möglichkeiten, um Programme in KDE zu starten:

- D Öffnen eines Konsolenfensters und Eingabe des Programmnamens
- □ Anlegen einer Verknüpfung am Desktop
- □ Eintragen in das K-Menü
- □ Anlegen einer Verknüpfung in der Kontrollleiste
- D Anklicken des Programms in einem Dateimanagerfenster

In den folgenden Abschnitten lernen Sie drei dieser Möglichkeiten am Beispiel *Gimp* kennen. *Gimp* ist ein Bildbearbeitungsprogramm, das in Kapitel 5 ausführlicher vorgestellt wird.

2.5.5.1 Anlegen einer Verknüpfung am Desktop

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie im Kontextmenü *Neu erstellen* ... \rightarrow *Datei* \rightarrow *Verknüpfung zu Programm*. Es öffnet sich eine Bildschirmmaske, die aus drei Seiten besteht:

- Ändern Sie auf der Seite Allgemein den Namen von Verknüpfung zu Programm in Gimp. Sind Sie mit dem Zahnrad-Icon nicht einverstanden, klicken Sie es an. Es öffnet sich ein weiteres Fenster mit Programmsymbolen. Suchen Sie hier ein Symbol für Gimp aus.
- Wechseln Sie weiter auf die Seite Programme. Hier tragen Sie im Bereich Befehl "gimp" ein (also den Befehl, mit dem Sie das Programm im Konsolenfenster starten würden).
- Die Einstellungen werden durch Anklicken von OK übernommen.

Durch Anklicken des Desktop-Objekts wird Gimp gestartet.

Kapitel 3

Linux im Office

Dieses Kapitel wird Ihnen in groben Überblicken Hilfestellungen beim Einsatz von Linux im Office-Umfeld geben. Im Mittelpunkt stehen die Bereiche Office-Pakete, Textsatz mit ETEX, Projektverwaltung, Mindmapping und die Verwaltung von Terminen – die umfangreichen Thematiken Datenbanken, Finanzen und Warenwirtschaftssysteme spare ich aus Platzgründen aus.

3.1 Office-Pakete

3.1.1 OpenOffice.org

1986 gründete Marco Börries in Deutschland die Firma Star Division, die das Office-Paket *StarOffice* entwickelt hat. Im Sommer 1999 wurde Star Division von der Firma Sun Microsystems übernommen. Im Juni 2000 erschien StarOffice 5.2. Am 13. Oktober 2000 wurde von Sun das Projekt *OpenOffice.org* gegründet und der Quellcode der Software unter die GPL gestellt. Seit Version 6.0 basiert StarOffice auf diesem Open-Source-Code von OpenOffice.org. Ziel des OpenOffice.org-Projektes ist es, das führende internationale Office-Paket zu entwickeln, das auf allen wichtigen Plattformen läuft und Zugang zu Funktionen und Daten durch transparente Schnittstellen und ein XML-basiertes Dateiformat gewährt.

Was sind die Unterschiede zwischen StarOffice und OpenOffice.org? Der Quellcode von OpenOffice.org enthält aus lizenzrechtlichen Gründen einige Elemente nicht, die in StarOffice vorhanden sind, dazu zählen:

- Bestimmte Schriften
- Die Datenbank Adabas D

3 Linux im Office



Abbildung 3.1: www.openoffice.org - die Webseite zum freien Office-Paket

- □ Eine umfangreiche Clip-Art-Galerie
- Einige Sortierfunktionen
- □ Bestimmte Dokumentenfilter

3.1.1.1 OpenOffice.org Version 2.0

Mitte August 2004 wurde die Codebasis eingefroren, d.h. es kommen keine weiteren Funktionen mehr dazu. Die Arbeit der Entwickler konzentriert sich auf die Optimierung, Fehlersuche und deren Behebung. Seit Dezember 2004 werden immer wieder Beta-Versionen veröffentlicht. SUSE LINUX 9.3 enthält die Version 2.0-pre (1.9.79.2.3).

Welche Fortschritte bringt Version 2.0?

- □ Einfachere Installation.
- □ Einfachere und übersichtlichere Konfiguration.

- □ Änderung des Dateiformates. In Zukunft wird das OASIS Open Office XML File Format für das Speichern von Dokumenten eingesetzt.
- Die Oberfläche nutzt die Darstellungen der darunterliegenden Desktopumgebung und trägt damit zu einer besseren optischen Integration am Desktop bei.
- Weitere Verbesserung zur Kompatibilität zu MS Office Dokumenten.
- D Einfachere Möglichkeit Formate anzulegen.
- □ Neue Symbole in den Symbolleisten sind *Zoom* und *Datei als E-Mail versenden*.
- D Erweiterungen im Bereich Tabelle der Textverarbeitung.
- **D** Tabellen in der Kalkulation können bis zu 65.000 Zeilen enthalten.
- □ Neue Formularelemente.
- □ OpenOffice.org wird eine eigene Datenbank mitbringen.
- □ Zusätzliche Makrofunktionen.
- Die Kompatibilität zu VBA Markos wurde stark verbessert.

3.1.1.2 Installation

Installieren Sie als root folgende Pakete aus der Serie *Produktivität* \rightarrow *Büroanwendungen* \rightarrow *Suite*:

- OpenOffice_org: Das Basispaket
- OpenOffice_org-de: Deutsche Sprachpakete
- OpenOffice_org-de-templates: Vorlagen
- □ OpenOffice_org-Quickstarter: Schnellstartmodul für KDE
- DenOffice_org-kde: Erweiterungen für den Einsatz in KDE

Weitere Pakete für den Einsatz von OpenOffice.org:

- □ *ooqstart* (*Produktivität* → *Büroanwendungen* → *Andere*): Schnellstartmodul für die Verwendung mit GNOME.
- DenOffice_org-gnome: Erweiterungen für den Einsatz mit GNOME.
- □ *indeview* (*Produktivität* → *Publishing* → *Präsentationen*): Dieses Tool zeigt Präsentationsdateien, die mit OpenOffice.org oder KImpress erstellt wurden an, ohne dass die entsprechende Software am Rechner vorhanden sein muss.

OpenOffice.org umfasst verschiedene Hauptprogramme:

- □ *OOo-setup* für eine Reparatur oder Deinstallation.
- DOO-padmin für die Verwaltung von Drucker und Schriften.
- □ *OOo* startet das Hauptprogramm.

3.1.1.3 Dateiformate

U. a. können Dateien in folgenden Formaten geöffnet werden: MS.Office 95/97/2000/XP (doc, dot, xlt, xls, xlw, pot, ppt, pps), rtf, html, xml, dif, dbf, slk, csv, txt, wk1, wks, cgm, dxf, emf, eps, met, pct, sgf, svm, wmf, bmp, gif, jpg, pbm, pcd, pcx, pgm ,png, ppm, psd, ras, tga, tif, xbm, xpm, smf, mml sowie alle Dateien aus OpenOffice- und StarOffice-Versionen wie auch aus älteren StarOffice-Produkten.

3.1.1.4 Speichern und Öffnen von Dateien

Wenn Sie bei der Arbeit mit OpenOffice.org Dateien speichern oder öffnen, erscheint das Fenster aus Abb. 3.2.

👋 Öffnen - OpenOffic	ce.org 🍭					-	? _ O X
000034	/home/	/kdeutsch/	/				•
public_html Arbeitsfläche Dokumente Persönlicher Or Speichermedium Netzwerkordner	 bin Deskta public_ public_ wineto feather gimp1. liste qemu0 qemu0 qemu0 qemu0 test 	op hents _html ols r-0.5.1.iso .eps 01.eps 02.eps 03.eps 04.eps	₩in98.img				
	<u>A</u> dresse: Filter	Alle Date	eien (* *)		•	 × 	<u>O</u> K Abbrechen
	Version:	en			•		

Abbildung 3.2: Dateiauswahlmenü

Am oberen Fensterrand wird das aktuelle Verzeichnis angezeigt, in dem Sie sich befinden. Auf der linken Seite finden Sie Bereiche für den Schnellzugriff auf Verzeichnisse und Laufwerkde:

- □ *public_html*: Wechsel in das Verzeichnis public_html im Homeverzeichnis.
- □ *Arbeitsfläche*: Wechsel in das Verzeichnis Desktop im Homeverzeichnis.
- Dokumente: Wechsel in das Verzeichnis Documents im Homeverzeichnis.
- Dersönlicher Ordner: Wechsel in das Homeverzeichnis.
- D Speichermedium: Zugriff auf Festplattenpartitionen und Datenträger.
- D Netzwerkordner: Benutzung von Netzwerklaufwerken.

3.1.1.5 Programmstart und -ende

OpenOffice.org starten Sie durch Anklicken des Symbols am Desktop, über $K \rightarrow B$ üroprogramme $\rightarrow Office$ -Suite oder in einem X-Terminalfenster durch den Befehl 000 oder (bei Pfadproblemen) /usr/X11R6/bin/000. Um OpenOffice.org zu beenden, wählen Sie im Hauptmenü: *Datei* \rightarrow *Beenden*.



Abbildung 3.3: Programmstart

3.1.1.6 OpenOffice.org Schnellstarter

Mit Hilfe dieses Applets werden die wichtigsten Module von OpenOffice.org bereits beim Start von KDE geladen und stehen über ein Kontextmenü aus der Kontrollleiste bereit. Um diese Funktion zu aktivieren klicken Sie auf $K \rightarrow System \rightarrow Desktop Applet \rightarrow OpenOffice.org Schnellstarter. Daraufhin öffnet sich ein Hinweisfenster (vgl. Abb. 3.4).$

Bestätigen Sie die Aktivierung mit *Ja*, damit das Symbol in der Kontrollleiste abgelegt wird. Klicken Sie dieses Symbol mit der rechten Maustaste an, öffnet sich ein Kontextmenü mit diesen Einträgen:

3 Linux im Office

🐇 Frage -	- OpenOffice.org Schnellstarter	?		X
Î	Der Schnellstartmodus kann, indem das Officepaket nach dem Anmelden im Hintergrund ge wird, den Start von OpenOffice.org erheblich beschleunigen. Diese Funktion benötigt ständig Megabyte Arbeitsspeicher. Wenn Sie OpenOffice.org regelmäßig verwenden möchten und Ih über mindestens 128 Megabyte Arbeitsspeicher verfügt, sollten Sie 'Ja' wählen. Möchten Sie die OpenOffice.org Schnellstartfunktion jetzt aktivieren? Hinweis: Sie können diese Einstellung jederzeit im Konfigurationsdialog des Schnellstarters ä	lade ca. : r PC	:n 30 n.	
	<u>∑</u> Ia			

Abbildung 3.4: ... benötigt ca. 30 MB Arbeitsspeicher ...

- Diffnen ...: Damit öffnen Sie den Dateiauswahldialog.
- □ *Zuletzt geöffnete Dateien*: Rascher Zugriff auf die zuletzt geöffneten Dateien. Wie viele Dateien in dieser Liste angezeigt werden, richten Sie mit dem Menüpunkt *OpenOffice.org Schnellstarter einrichten* ein.
- DenOffice.org...: Start eines der vorhandenen Programmmodule.

<u>Ö</u> ffnen	Strg+O
Zu <u>l</u> etzt geöffnete Dateien	
OpenOffice.org Calc	
OpenOffice.org Draw	
OpenOffice.org Impress	
OpenOffice.org Global	
OpenOffice.org Math	
OpenOffice.org Web	
OpenOffice.org Writer	
Starte mit	
OpenOffice.org Schnellstarter ein <u>r</u> ichten	
Starte OpenOffice.org Drucker Administration	
<u>H</u> ilfe	
B <u>e</u> enden	Strg+Q

Abbildung 3.5: Das Schnellstartermenü

- □ *Starte mit...*: Hier können Sie auf neue Dokumente, Assistenten und Vorlagen zugreifen.
- OpenOffice.org Schnellstarter einrichten...: Konfiguration dieses Menüs und der Aktionen, die beim Anklicken des Symbols ausgeführt werden. Mehr dazu weiter unten.
- □ *Starte OpenOffice.org DruckerAdministration*: Einrichten von Druckern und Schriften. Dieser Befehl entspricht dem Kommando 000-padmin in einem X-Terminalfenster.
- □ *Hilfe*: Zugriff auf Dokumentationen.
- □ *Beenden*: Beendet den Schnellstarter.

Durch Anklicken von *OpenOffice.org Schnellstarter einrichten...* öffnen Sie das Dialogfenster für die Anpassungen des Schnellstarters:

- Allgemein: Hier legen Sie fest, welches Officepaket Sie einsetzen, in welchem Verzeichnis dieses installiert ist, in welchem Verzeichnis Ihre Dokumente gespeichert werden und wo sich Ihre Vorlagen befinden. Die Eintragung für das Vorlagenverzeichnis sieht im Regelfall so aus: ~/Open-Office.org1.1/user/templateoder ~/.ooo-2.0-pre/.
- □ *Komponenten*: Auswählen, welche der OpenOffice.org-Module (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation usw.) im Schnellstartmenü eingetragen sind.
- □ *Schnellzugriff*: In diesem Punkt wählen Sie das Modul aus, das beim Anklikken des Schnellstartsymbols mit der linken Maustaste gestartet wird.
- □ *Erweitert*: In diesem Abschnitt wird die Anzahl von Dateien, die im Verlauf abgelegt werden, angegeben. Hier kann dieser Verlauf auch zurückgesetzt werden.

3.1.1.7 Drucker

Druckereinstellungen (Hinzufügen und Entfernen von Druckern) nehmen Sie für OpenOffice.org entweder als root im Programm *OOo-padmin* oder über den Kontextmenüeintrag *Starte OpenOffice.org Druckeradministration* aus dem *Schnellstartmodul* vor.

3.1.1.8 Schriften

Am System vorhandene Schriften richten Sie für die Verwendung mit OpenOffice.org so ein:

□ Gehen Sie vom Schnellstartermenü aus so vor: *Starte OpenOffice.org Drucker* Administration \rightarrow Schriften \rightarrow Hinzufügen.

⁻

3.3.1.6 Zusammenfassung

KOrganizer – das Terminverwaltungsmodul von *Kontact* – ist ein optisch ansprechendes, leistungsfähiges Programm für die Verwaltung von Aufgaben und Terminen. Durch die vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten (Name, E-Mail-Adresse, Zeit-Datumsformate, Schriftarten, Druckformate, Farben) ist es gut an eigene Arbeitsweisen anzupassen und denjenigen zu empfehlen, die als Desktopumgebung KDE verwenden.

Steckbrief:	Kontact
Serie:	$System \to GUI \to KDE$
Paket:	kdeaddons3-kontact
Textkonsole:	kontact (im X-Terminalfenster)
Hilfe:	Hilfe im Hauptmenü
Internet:	kontact.kde.org

3.3.2 Evolution

Evolution dient der Verwaltung von Terminen, Aufgaben, Mails und Kontakten. Die Software finden Sie als Paket *evolution* in Serie *Produktivität* \rightarrow *Netzwerk* \rightarrow *E-Mail* \rightarrow *Clients*. Nach erfolgter Installation starten Sie die Anwendung durch den Befehl evolution in einem X-Terminalfenster.

Der Bildschirm des Terminkalenders ist in diese Bereiche geteilt:

- Tagesansicht (in diesem Bereich erfolgt auch die Wochen- bzw. Monatsanzeige)
- Monatsübersicht
- □ Aufgabenliste

3.3.2.1 Überblick

Für die Kalenderansicht haben Sie die Möglichkeit, zwischen Tag, Arbeitswoche, Woche und Monat per Mausklick umzuschalten. Die Termineingabe geschieht durch direktes Anklicken am entsprechenden Tag. Termine können durch Ziehen mit der Maus verlängert oder verkürzt werden. Sie können einen Termin verschiedenen Teilnehmern zuweisen.

Für Aufgaben können Start-, Fälligkeits-, Fertigstellungsdatum, Status, Fertigstellung in Prozent, drei Prioritätsstufen sowie Teilnehmer bestimmt werden.

3 Linux im Office

X-38 Rest ■ Evolution - Kalender - @															• • ×
Datei Bearbeiten Ansicht Ak	tionen <u>W</u> e	erkzeuge <u>S</u> uchen <u>H</u>	lilfe												
Meu ▼ Meu Verschicken/Abrufen Verschicken/Abrufen State Sta	- Drucken	Eöschen Vorherige	🙆 Heute	₽ Weiter	Ge	💫 he zu	□ Tag	Arbe	eitswoo	he v	/och	e M	nat	Liste	
II ··· Freitag, 17. Dezember 2004	Kategorie	e ist 🛛 🖡	Belieb	ige Kat	egor	ie				F	Jetzi	suc	hen	Löse	hen
∞ Auf diesem Computer		Freitag, 17, Dea	zember		4	Nov	embe	r 200)4		De	zeml	ner 2	2004	,
🗷 Persönlich					м	D	мD	F	S S	м	D	м	D	FS	s
Im Web					25	26 2	27 28	29	30 31			1	2	3 4	5
⊽ Kontakte				+	1	2	34	5	6 7	6	7	8	91	0 11	12
Geburts- und Jahrestage	6 00				8	91	.0 11	12	13 14 Zusam	13 Imen	14 fass	15 : ung	16 1	7 18	19
	7 00				Klic	ken S	ie hier	r, um nitel 1	eine A	ufgal	oe h	inzuz	ufüç	jen	
	8 00	Koordinationssitzun	a			Olin	-Raj	Jiter	rereigse	enen					
	9 00	Koordinacionssiczum	g	-											
	10 00														
	11 00														
🖂 E-Mail 🔹 Kontakte	12 00														
Aufgaben 🖾 Kalender	13 00			1											
-00-															
😜 🌒 💁 🚯 🕸 🏠	1 2	📲 🛯 YaST-Kontro 🗔	YaST2@	suse	kde	utsch	@s 🗖	Evol	ution	- 6	a 1		01	i 🛛 :	55 •

Abbildung 3.34: Evolution

Vied	lei	rho	lun	g																										
×	Di	ese	r Te	erm	in w	ird <u>w</u> i	ederh	olt																						
Al	le	1		: 1	1on	at(e) 4	an	n	erste	r		Ŧ	М	ittwo	ch 🛛	Ŧ	für in	nme	Ŧ											
usi	nal	hm	en																											
																											+ F	Hinz	ufü	Je
																											201		ala a li	
																											A	<u>s</u> ea	rbei	er
																											6530	<u>E</u> nt	fern	en
ors	ch	au																												
ors	ch	au No	/em	iber	20	04		Dez	emb	er 2	2004	F		Janu	iar 20	005			Fe	bru	lar 2	005				M	árz 2	2005	5	1
ors	ch M	No ¹	/em	iber D	20 F	04 5 5	м	Dez D	emb M	er 2 D	2004 F S	5 5	м	Janu D M	iar 20 D	005 F	s s	м	Fe	bru M	iar 2 D	005 F	s	s I	И	Mi	árz 2 4 C	:00:	5 S	-
ors	ch M 25	No ¹ D	vem M 27	iber D	20 F	04 S S 30 31	м	Dez D	emb M	er 2 D	2004 F S 3 4	5 5 5 5	M	Janu D M	iar 20 D	005 F	<u>55</u> 12	M	Fe D	bru M 2	iar 2 D 3	005 F 4	s 5	<u>5</u>	м [Mi	árz 2 41 D 21 3	2005 F	5 5 5	-
ors	ch M 25	No ¹ 26 2	vem M 27 3	iber D 28 4	20 F 29 5	04 SS 3031 67	 6	Dez D 7	emb M 1 8	er 2 D 2 1	2004 F S 3 4 0 11	5 S 5 5 12	<u>М</u> З	Janu D M 4 5	ar 20 D 6	005 F 7	S S 1 2 8 9	 7	Fe D 1 8	bru M 2 9	ar 2 D 3 10	005 F 4 11 1	s 5 2 1	5 6 3	<u>vi</u> [Mi D I L B	àrz 2 4 C 2 3 9 10	2005 F 4	5 5 12	1
ors	ch M 25 1 8	No ¹ 26 2 9	vem M 27 3 10	11	· 20 F 29 5 12	04 SS 3031 67 1314	<u>м</u> 6 13	Dez D 7 14	emb <u>M</u> 1 8 15 1	er 2 D 2 9 1 6 1	2004 F S 3 4 0 11 7 18	5 5 12 19	M 3 10 3	Janu D M 4 5 11 12	ar 20 D 6 13 1	005 F 7 .4 1	<u>55</u> 12 89 516	<u>м</u> 7 14	Fe D 1 8 15	bru <u>M</u> 2 9 16	iar 2 D 3 10 17	005 F 4 11 1 18 1	5 2 1 9 2	5 6 3 0 1	<u>4</u> 1	Mi D I L B 5 1	árz 2 4 C 2 3 9 10 6 17	2005 F 4 11	5 5 12 19	1
ors	ch M 25 1 8	No ¹ 26 2 9 16	vem 27 3 10 17	11 18	20 F 29 5 12 19	04 555 3031 67 1314 2021	M 6 13 20	Dez D 7 14 21	emb M 1 8 15 1 22 2	er 2 D 9 1 6 1 3 2	2004 F S 3 4 0 11 7 18 4 25	5 5 5 12 5 19 5 26	M 3 10 17	Janu D M 4 5 11 12 18 19	ar 20 D 6 13 1 20 2	005 F 7 .4 1 21 2	<u>5 5</u> 1 2 8 9 5 16 2 23	M 7 14 21	Fe D 1 8 15 22	bru M 9 16 23	ar 2 D 3 10 17 24	005 F 4 11 1 18 1 25 2	S 5 2 1 9 2 6 2	5 6 3 0 1 7 2	M [7 4 4 1! 1 2:	Mi D I L 5 1 2 2	árz 2 4 C 2 3 9 10 6 17 3 24	2005 F 4 11 18 25	5 5 12 19 26	1:20
ors	ch M 25 1 8 .5 22	No 26 2 9 16 23	vem M 27 3 10 17 24	iber 28 4 11 18 25	20 F 29 5 12 19 26	04 <u>5</u> <u>5</u> 30 <u>31</u> 67 1314 2021 2728	M 6 13 20 27	Dez D 7 14 21 28	emb M 1 15 1 22 2 29 3	er 2 D 9 1 6 1 3 2 0 3	2004 F S 3 4 0 11 7 18 4 25 1	5 5 12 19 5 26	M 3 10 : 17 : 24 :	Janu D M 4 5 11 12 18 19 25 26	ar 20 D 13 1 20 2 27 2	005 F 7 4 1 21 2 28 2	S S 1 2 8 9 5 16 2 23 9 30	M 7 14 21 28	Fe D 1 8 15 22	bru M 9 16 23	ar 2 D 3 10 17 24	005 F 4 11 1 18 1 25 2	5 5 2 1 9 2 6 2	5 1 6 3 0 1 7 2 2	M [7 4 4 1! 1 2: 8 2!	Mi D I L 5 1 2 2 9 3	árz 2 4 C 9 10 6 17 3 24 0 31	2005 F 4 111 18 25	5 5 12 19 26 2	9 (13 20 21
ors 1 1	ch M 25 1 8 .5 22 29	No ¹ 26 2 9 16 23 30	vem M 27 3 10 17 24	11 11 18 25	20 F 29 5 12 19 26	04 555 3031 67 1314 2021 2728	M 6 13 20 27	Dez D 7 14 21 28	emb M 1 15 1 22 2 29 3	er 2 D 9 1 6 1 3 2 0 3	2004 F S 3 4 0 11 7 18 4 25 1	5 5 5 12 5 19 5 26	M 3 10 17 24 31	Janu D M 4 5 11 12 18 19 25 26	ar 20 D 6 13 1 20 2 27 2	005 F 4 1 21 2 28 2	5 5 1 2 8 9 5 16 2 23 9 30	M 7 14 21 28	Fe D 1 8 15 22	bru M 9 16 23	ar 2 D 3 10 17 24	005 F 4 11 1 18 1 25 2	S 5 2 1 9 2 6 2	5 6 3 0 1 7 2 2	M [7 4 4 1 1 2 8 2 4	Mi D I L 5 1 2 2 9 3	árz 2 M D 2 3 9 10 6 17 3 24 0 31 6 7	2005 F 4 111 18 25 1 8	5 5 12 19 26 2 9	1: 2: 1:
ors 1 1	M 25 1 8 .5 22 9	No ¹ 26 2 9 16 23 30	vem 27 3 10 17 24	1ber 28 4 11 18 25	20 F 29 5 12 19 26	04 5 5 30 31 6 7 13 14 20 21 27 28	M 6 13 20 27	Dez D 7 14 21 28	emb M 1 15 1 22 2 29 3	er 2 D 9 1 6 1 3 2 0 3	2004 F S 3 4 0 11 7 18 4 25 1	5 5 12 19 5 26	M 3 10 17 24 31	Janu D M 4 5 11 12 18 19 25 26	ar 20 D 13 1 20 2 27 2	005 F 4 1 21 2 28 2	SS 289 516 223 930	M 7 14 21 28	Fe D 1 8 15 22	bru <u>M</u> 9 16 23	aar 2 D 3 10 17 24	005 F 4 11 1 18 1 25 2	5 2 1 9 2 6 2	5 6 3 0 1 7 2 2	M [7 4 4 1 1 2 8 2 4	Mi D I D I 2 2 9 3	árz 2 M C 2 3 9 10 6 17 3 24 0 31 6 7	2005 F 4 111 18 25 . 1	5 5 12 19 26 2 9	1: 20 2: 10
ors	ch M 25 1 8 .5 22 29	No ¹ 26 2 16 23 30	M 27 3 10 17 24	ber D 28 4 11 18 25	20 F 29 5 12 19 26	04 <u>5 5</u> 30 31 6 7 13 14 20 21 27 28	M 6 13 20 27	Dez D 7 14 21 28	eemb M 1 8 15 1 22 2 29 3	er 2 D 9 1 6 1 3 2 0 3	2004 F S 3 4 0 11 7 18 4 25 1	5 5 5 12 5 19 5 26	M 3 10 : 24 : 31	Janu D M 4 5 11 12 18 19 25 26	6 13 1 20 2 27 2	005 F 7 4 1 21 2 8 2	55 289 516 223 930	M 7 14 21 28	Fe D 1 8 15 22	bru M 9 16 23	ar 2 D 3 10 17 24	0005 F 4 1111 181 252	5 2 1 9 2 6 2	5	M [7 4 4 1 1 2 8 2 4	Mi D I L S 1 2 2 9 3	árz 2 M D 9 10 6 17 3 24 0 31 6 7	2005 F 4 111 18 25 1	5 5 12 19 26 2 9	13 20 21 10

Abbildung 3.35: Eintragen eines wiederkehrenden Termins

3.3.2.2 Beispiel: Eintragen eines einmaligen Termins

- Blättern Sie im Monatskalender bis zum Dezember und klicken Sie den 17. an. Daraufhin wird die Tagesansicht aufgeschlagen.
- Klicken Sie "8:30" in der Tagesansicht doppelt an, tragen Sie als Zusammenfassung "Koordinationssitzung" und bei Endzeit die Uhrzeit ein, an der die Sitzung endet: "12:30"
- □ Um den Termin festzulegen und das Detailfenster zu schließen, klicken Sie auf *OK*.

Wenn nach dem Eintragen der Termin nicht angezeigt wird, dann aktivieren Sie den Eintrag *persönlich* im Abschnitt *Auf diesem Computer* (auf der linken Seite).

3.3.2.3 Beispiel: Eintragen wiederkehrender Termine

Ein Clubabend findet z.B. jeden zweiten Mittwoch im Monat statt, zum ersten Mal am 10.11.20xx um 19:30.

- Blättern Sie im Monatskalender auf den November und klicken Sie den 10. an.
- □ Im Tageskalender klicken Sie "19:30" doppelt an, tragen in die Zusammenfassungszeile den Termintext "Computerclubabend" ein und als *Endzeit* die Uhrzeit "23:30"
- □ Wechseln Sie in den Abschnitt *Wiederholung*.
- □ Stellen Sie Folgendes ein: *Dieser Termin wird wiederholt, Alle* 1 *Monat(e) am ersten Mittwoch für immer.*
- □ Um den Termin abzuspeichern, klicken Sie auf OK.

3.3.2.4 Ausdruck

Der Ausdruck erfolgt je nach angezeigter Terminübersicht: Tag, Arbeitswoche, Woche und Monat.

3.3.2.5 Datenabgleich mit PDAs

Evolution kann Termine, Aufgaben und Adressen mit PDAs der Typen *Palm Pi-lot/Handspring Visor* abgleichen. Zunächst sind einige Vorbereitungsarbeiten zu erledigen:

- Schließen Sie das Kabel des Cradles an eine freie serielle Schnittstelle Ihres Computers an.
- **Q** Wählen Sie in Evolution *Werkzeuge* \rightarrow *Pilot-Einstellungen*.

- Tragen Sie einen Namen für die Dockingstation ein, wählen aus der Liste einen Port "/dev/ttyS0" (wenn das Kabel an COM1 angeschlossen wurde) oder "/dev/ttyS1" (bei Anschluss an COM2) aus, legen Sie die Geschwindigkeit für den Datentransfer fest und setzen den Typ der Verbindung (Seriell, USB, Infrarot oder Netzwerk). Bestätigen Sie mit Vor.
- Auf der folgenden Bildschirmseite wird abgefragt, ob Sie bereits mit einer anderen Sync-Software im Zusammenhang mit diesem PDA gearbeitet haben, oder ob nicht. Aktivieren Sie die entsprechende Option und setzen mit *Vor* fort.
- In diesem Schritt versucht die Software Benutzernamen und Kennung vom PDA zu empfangen. Dazu ist das Gerät an den Computer anzuschließen und der HotSync-Knopf zu drücken.

Nach erfolgter Grundsynchronisation reicht es in Zukunft, den PDA in die Dokingstation einzusetzen und den HotSync-Knopf zu betätigen, damit der Datenabgleich mit Evolution erfolgt.

3.3.2.6 Zusammenfassung

Evolution ist ein optisch ansprechendes und leistungsfähiges Programm, um Termine und Aufgaben in den Griff zu bekommen. Wie *Evolution* als Mailprogramm verwendet wird, erfahren Sie in Kapitel 4.3.

Steckbrief:	Evolution
Serie:	$Produktivit\mbox{it} t \rightarrow Netzwerk \rightarrow E\text{-}Mail \rightarrow Clients$
Paket:	evolution
Textkonsole:	evolution (in einem X-Terminalfenster)
Hilfe:	Hilfe im Hauptmenü
Internet:	www.novell.com/products/evolution

3.3.3 plan

plan ist ein sehr interessantes und leistungsfähiges Werkzeug, wenn auch die Optik nicht ganz dem entspricht, was viele Anwender heute erwarten. Aber hinter der einfachen und schnörkellosen Oberfläche hat das Programm einiges zu bieten. Seit Version 1.8.2 "spricht" *plan* fünf Sprachen (Englisch, Dänisch, Französisch, Deutsch und Spanisch). Standardsprache ist Englisch. Über *Config* \rightarrow *Language* \rightarrow *German* schalten Sie auf die deutsche Bedienoberfläche um. Die Hilfedateien sind in Englisch vorhanden. Die bei SuSE 9.1 Prof. mitgelieferte Version ist nur in Englisch verfügbar.

Kapitel 4

Internet & Co.

4.1 Internetverbindungen

Um die Verbindung zu einem Provider herzustellen, haben Sie vielfältige Möglichkeiten:

- □ Standleitung
- Einwahl mit analogem Modem
- Einwahl über ISDN
- □ Verwendung eines Hardwarerouters
- Anbindung über Satellit
- □ ADSL
- Nutzung eines Kabelzuganges

In diesem Abschnitt soll es um die Einwahl mittels analogem Modem gehen. Hinweise zur Einwahl über ISDN und ADSL finden Sie im Handbuch der SUSE LINUX-Distribution oder in weiterführenden Handbüchern.¹ Alle anderen Anbindungen sind zu sehr providerspezifisch, um hier allgemein erläutert werden zu können.

4.1.1 Modem einrichten

Es sei ein externes Modem empfohlen, auf dem auf keinen Fall "Qualitätsprädikate" wie "Für Windows…" o.Ä. vermerkt sein sollten. Sollten Sie eines dieser Modems besitzen, kann die Internetseite www.linmodems.org vielleicht hilfreich sein. Interne Steckkarten machen oft mehr Probleme als externe Modems.

¹Ausführlich z. B. im Buch von Rainer Krienke, *Kommunikation unter Linux*, erschienen im Millin Verlag und auf der Internetseite des Autors: www.krienke.org.

Die Einrichtung ist relativ rasch erledigt (Sie benötigen auch keine Treiberdiskette dazu):

- □ Schließen Sie Ihr Modem an den Computer an.
- □ Verbinden Sie das Modem mit der Telefonleitung.
- □ Die Einrichtung erfolgt über $YaST \rightarrow Netzwerkgeräte \rightarrow Modem$. Bei diesem Vorgang wird die Anwendung *KInternet* für die Einwahl fertig konfiguriert.

Auf Laptops besteht die Einrichtung von PCMCIA-Modems im Wesentlichen darin, das Modem im laufenden Betrieb einzustecken. Daraufhin ertönt ein Signalton, der anzeigt, dass das Modem erkannt wurde.

4.1.2 Verwalten von Internetverbindungen mit kppp

Mit *kppp* – aus dem KDE-Projekt – können Interneteinwahlverbindungen angelegt und verwaltet werden. kppp befindet sich im Paket *kdenetwork3-dialup* von Serie *Produktivität* \rightarrow *Netzwerk* \rightarrow *System*. Nach der Installation kann kppp bei Verwendung von KDE über $K \rightarrow$ *Internet* \rightarrow *Internetverbindung* \rightarrow *KPPP* gestartet werden. Der Start in einem X-Terminalfenster erfolgt durch den Befehl /opt/kde3/bin/kppp.

🕹 Кррр 🍥	_ X
Ve <u>r</u> binden mit:	MeinProvider 🛛
<u>B</u> enutzername:	meinloginname
<u>P</u> asswort:	*****
🗖 <u>L</u> ogfenster anzeigen	
Beenden Einricht	ren ፼ Hilfe ▼ Verbinden

Abbildung 4.1: Internetverbindung per kppp

Nach dem Programmstart wählen Sie *Einrichten* und im nächsten Fenster *Neu*. Das nächste Dialogfenster ermöglicht die Entscheidung zwischen *Assistent* und *Dialogbasiert*:

- Assistent: Für Deutschland (CityWeb, FH Rhein Sieg, MUC.DE, Netsurf), Österreich (Simon Media), Dänemark, Neuseeland, Norwegen, Portugal, Taiwan und Großbritannien ist eine Providerdatenbank integriert, über die die Einrichtung des Zugangs erleichtert wird.
- □ *Dialogbasiert*: Bei Auswahl dieses Modus tragen Sie die entsprechenden Werte in Bildschirmmasken ein.

Wählen	IP	Gate	way	DNS	Login-Skript	Ausführen	Abrechnung	
Zugangs	s <u>n</u> ame	e :	Mein	Provide	r			
<u>T</u> elefonnummer:		080017314567					Hinzufügen	
								Entfernen
A <u>u</u> thent	ifizieru	Jng:	СНАІ	Ρ				
A <u>u</u> thenti	ifizieru	Jng:	СНАІ	P				asswort speicher

Abbildung 4.2: Mit kppp einen neuen Zugang dialogbasiert konfigurieren

Tragen Sie hier Verbindungsname (kann beliebig gewählt werden und hilft Ihnen dabei, die unterschiedlichen Einwahlverbindungen auseinander zu halten) und Telefonnummer ein. Wichtig ist die Einstellung für die Anmeldung: *PAP*, *CHAP*, *Skript-basiert*, *Terminal-basiert*.

Anschließend gehen Sie auf die *IP*-Seite. In vielen Fällen wird Ihnen automatisch eine IP-Adresse zugewiesen, dann wählen Sie *Dynamische IP-Adresse*.

Weiter geht es auf der Seite *DNS*. Tragen Sie die DNS-Adressen ein, die Ihnen Ihr Provider mitgeteilt hat. Mehrere Adressen werden über *Hinzufügen* in die Liste aufgenommen.

Auf der nächsten Seite (*Gateway*) tragen Sie – wenn von Ihrem Provider verlangt – die Gateway-Adresse des Providerrechners ein.

Die nächste Seite ist dann wichtig, wenn Sie bei *Authentifizierung* auf Seite *Wählen Skript-basiert* eingestellt haben. Der Befehl *Expect* erwartet etwas von Ihrem Provider (z. B. die Anforderung "ogin:"), der Befehl *Send* übermittelt Daten an den Provider. Ein Beispielskript könnte wie in der Abbildung dargestellt aussehen.

Auf der Seite *Abrechnung* können Sie wählen, ob die Telefonkosten mitprotokolliert werden sollen. Dabei stehen zahlreiche Länder mit unterschiedlichen Tarifen zur Auswahl. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, gehen Sie mit *OK* zurück ins *Zugänge*-Fenster. Dort finden Sie in der Liste jetzt auch Ihre neu

4 Internet & Co.



Abbildung 4.3: Ein kppp-Beispielskript

angelegte Einwahl. Auf der Seite *Gerät* stellen Sie die Geschwindigkeit des Modems ein. Im Fenster *Modem* sollten Sie die Besetzt-Wartezeit auf einige Sekunden einstellen. Für Österreich ist es wichtig, dass Sie die Option *Vor dem Wählen auf Freizeichen warten* deaktivieren. Über *Modem abfragen* wird Ihr Modem getestet. Im Fenster *Verschiedenes* werden weitere Einstellungen über das Verbindungsverhalten (in Kontrollleiste einbinden, automatische Neuwahl bei Trennung, Trennen beim Schließen des X-Servers etc.) festgelegt. Sind Sie hier mit allen Einstellungen fertig, kommen Sie über *OK* zurück zum Ausgangspunkt und können jetzt über *Verbinden* die Einwahl einleiten.

Steckbrief:	kppp
Serie:	$Produktivität \rightarrow Netzwerk \rightarrow System$
Paket:	kdenetwork3-dialup
Textkonsole:	/opt/kde3/bin/kppp (in einem X-Terminalfenster)
Hilfe:	<i>Hilfe</i> im Programm
Internet:	www.kde.org

4.1.3 Abschalten von Diensten

Ihr Linuxsystem ist grundsätzlich als sehr kommunikativer Server ausgelegt. So werden zahlreiche Dienste automatisch gestartet, die bei Verwendung als Einzel-

Kapitel 5

Multimedia

5.1 Bilder bearbeiten

In diesem Abschnitt führe ich Sie durch Programme für Bildbearbeitung und verwaltung, aber auch durch Scannprogramme und Software für die Anbindung von digitalen Kameras.

5.1.1 The Gimp

The Gimp gilt als der "Star" unter den Linux-Anwendungen und ist *die* Applikation von GNOME, kann aber mit jedem Fenstermanager verwendet werden. Bei The Gimp sieht man eine interessante Entwicklung: Während es meist so ist, dass Programme von anderen Plattformen nach Linux portiert werden, gilt bei The Gimp das Gegenteil: Mittlerweile gibt es bereits eine Version für Windows.

5.1.1.1 Installation

The Gimp besteht aus den Paketen *gimp*, *gimp-cmyk*, *gimp-help* und *rawphoto* in Serie *Produktivität* \rightarrow *Grafik* \rightarrow *Bitmap-Editoren*.

5.1.1.2 Programmstart und -ende

The Gimp wird in einem X-Terminalfenster durch den Befehl gimp gestartet. Beim ersten Programmstart öffnet sich das Gimp-Installationsfenster. In diesem Fenster wählen Sie *Installieren*, damit werden in Ihrem Home-Verzeichnis (z. B. /home/atest) die Gimp-Konfigurationsdateien angelegt. Kurze Zeit später öffnet sich das Gimp-Hauptfenster, das die Zeichenwerkzeuge und die Menüpunkte *Datei*, *Xtns* und *Hilfe* enthält. Zum Schluss des Startvorganges erhalten Sie den

5 Multimedia



Abbildung 5.1: Das Gimp-Hauptfenster

Tipp des Tages (deaktivieren Sie hier *Tipps beim nächsten Start anzeigen* wird dieses Fenster beim Start nicht mehr geöffnet).

Beendet wird das Programm durch Wahl von *Datei* \rightarrow *Beenden* im Hauptfenster.

5.1.1.3 Was ist The Gimp?

Gimp steht für "GNU Image Manipulation Program" und ist freie Software für Bildbearbeitung, Fotomontage und Bilderstellung. Das Programm kann als einfaches Zeichenprogramm genauso verwendet werden wie als Retuschewerkzeug, Automatiktool oder Bildkonvertierungsprogramm.

Die Autoren

1996 begannen Peter Mattis und Spencer Kimball während ihres Studiums an The Gimp zu arbeiten. Ziel war es, die Verwendung von ähnlichen Programmen der Mac-/Windows-Plattform unnötig zu machen. Am 19. Mai 1998 wurde die Versionsnummer 1.0 erreicht. Mittlerweile hat Gimp Version > 2.x erreicht und wird unter Hochdruck erweitert und weiterentwickelt.

Komplexität und Tastenbelegung

Wer sich auf The Gimp einlässt, sollte lernbereit sein. Die Bedienung von The Gimp ist nicht unbedingt intuitiv. Sehr viele Aktionen lassen sich über Tasten-

kombinationen auslösen. Die Menüs sind umfangreich und verschachtelt. Die Tastenbelegung kann vom Benutzer abgeändert bzw. an gewohntes Arbeiten angepasst werden. Ausgezeichnete Tutorials für die Einarbeitung in Gimp finden Sie auf www.gimp.org/tutorials.

Dateiformate

Mit The Gimp können Sie Dateien in folgenden Formaten bearbeiten: BMP, BZIP, CEL, FITS, GBR, GICON, GIF, GZIP, HRZ, JPEG, PAT, PCX, PIX, PNG, PNM, PostScript, PSD, SGI, SunRas, TARGA, TIFF, XCF, XWD, XPM, URL. Die Formate FLI/ FLC und HEADER können geschrieben, die Formate FAXG3, MPEG, PSD und SNP können gelesen werden. Wenn Sie das RAW-Plugin (*rawphoto*) installieren, dann können Sie hochauflösende Bilder von digitalen Kameras direkt in Gimp öffnen.

Beim Speichern im GIF-Format können Transparenz und im Fall einer Animation auch die Wiederholung bzw. Geschwindigkeit eingestellt werden. Im JPEG-Format kann beim Speichern die Kompressionsrate gewählt werden.

Größe des Datenspeichers

Unabhängig von der Linux-Swap-Partition verwendet Gimp einen eigenen Auslagerungsbereich, der über *Datei* \rightarrow *Einstellungen* \rightarrow *Umgebung* eingestellt werden kann. So lassen sich sogar Bilder mit einer Größe von 100 MB mit The Gimp öffnen.

Toolbox und Menüs

The Gimp besteht aus einem Werkzeugkasten mit den Menüpunkten *Datei, Xtns* und *Hilfe*. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein geöffnetes Bild, bekommen Sie das Kontextmenü. Menüs können durch einen Klick am oberen Menürand gelöst und damit frei am Bildschirm platziert werden.

Ebenen und Animationen

Mit Gimp können Sie mit beliebigen Ebenen arbeiten (wobei Ebenen auch transparent sein können). Dieses Arbeiten mit Ebenen ermöglicht die Erstellung von GIF-Animationen (wobei jede Ebene einen Animationsframe darstellt).

Filter und Script-Fu

Zahlreiche Filter und Effekte stehen für die Bearbeitung von Bildern zur Verfügung. Mit Script-Fu haben Sie die Möglichkeit, Ihr Gimp um Funktionen zu erweitern, die Ihnen fehlen, mit Script-Fu programmieren Sie Funktionen und Filter. Zahlreiche Beispiele liegen dem Programm bei.

5.1.1.4 Die Toolbox

Bei sehr vielen Werkzeugen öffnen Sie durch einen Doppelklick ein Fenster, in dem Einstellungen zum Werkzeug vorgenommen werden können, die sog. "Toolbox". Ihre Elemente seien hier kurz erläutert:

III • • < 7 % I?	Die ersten sieben Symbole ermöglichen verschiedene Selek- tionen in einem Bild (Rechteck, Kreis, Freihand, Zauberstab, nach Farbe, mit Bezierkurven)
P	Farbwähler
Ş	Lupe zum Verkleinern und Vergrößern der Ansicht
Â	Abstände und Winkel messen
4 ₽•	Bewegen von Auswahlen und Ebenen
8	Zuschneiden, Verkleinern und Vergrößern von Elementen
	Rotieren, Skalieren, Scheren, perspektivisch Verzerren
	Spiegeln (horizontal oder vertikal)
Т	Textwerkzeug
A	Füllen mit einer Farbe
	Füllen mit Farbverläufen
	Zeichenwerkzeuge, Radiergummi, Sprühdose u. a. Einstellen von Vorder- und Hintergrundfarbe, Umschal- ten der Farben, Zurückschalten auf die Grundeinstellung schwarz/weiß
	Pinsel- und Füllmustereinstellungen

294

5.1.1.5 Einstellungen

The Gimp können Sie über *Datei* \rightarrow *Einstellungen* anpassen.

- Neues Bild: Größe, Einheiten und Auflösung für neue Bilder (in Pixel, Zoll, Punkten und mm)
- □ *Oberfläche* → *Anzeige*: Einstellung, wie transparenter Hintergrund angezeigt werden soll (z. B. Schachbrettmuster)
- Oberfläche: Undo Levels, Anzeige von Tooltipps, Anzeige von zuletzt geöffneten Dateien im Datei-Menü, Anzeige von Linealen im Bildfenster
- D Umgebung: Angabe der maximalen Cache- und Bildgröße in MB
- □ *Sitzung*: speichert die Fensterpositionen ab
- □ *Oberfläche* → *Bildschirm*: Anpassen der Monitorauflösung

🛎 Einstellungen 🎐		×
Neues Bild		
Vorgabe-Gitter	Neues Bild	XCE
🔄 Oberfläche		
🕁 Thema	Vorlagen:	-
🐹 Hilfesystem	Bildgröße	
🚟 Werkzeugeinstellungen	Breite: 420	
≫ Werkzeugfenster		
Erscheinungsbild	420 x 300 Pixel 72 dpi, RGB Farben	
🖾 Titel und Status		
🖼 Anzeige		
	X Auflösung: 72.000	
🖼 Eingabegeräte	Y Auflösung: 72.000 ↓ Pixel/in ▼	
	Earbraum: BGB Earben	Ţ
🗃 Umgebung		
Ordner	Eüllung: Hintergrundfarbe:	•
	Kommentar: Created with The GIMP	
Milfe	🗶 <u>A</u> bbrechen	Ок

Abbildung 5.2: Einstellungen vornehmen

5.1.1.6 Beispiele

Eine komplette Beschreibung der Möglichkeiten von The Gimp würde den Rahmen dieses Buches sprengen. Aus diesem Grund seien hier nur einige Beispiele aufgeführt, anhand derer Sie einen ersten Einblick ins Arbeiten mit diesem faszinierenden Programm bekommen.

Erstellen von Bildern

Bei der Erstellung neuer Bilder – über *Datei* \rightarrow *Neu* im Hauptfenster – können Sie zwischen RGB und Graustufen wählen. Interessant ist die Füllart-Funktion:

- Vordergrund: Das Bild bekommt als Hintergrund die aktive Vordergrundfarbe.
- □ *Hintergrund*: Die aktuell eingestellte Hintergrundfarbe wird für das neue Bild verwendet.
- □ Weiß: Der Bildhintergrund wird weiß.
- □ *Transparent*: Es gibt keinen Bildhintergrund. Alle erstellten Objekte liegen auf einer schachbrettartigen, durchsichtigen Folie.

Foto mit Schlagschatten und runden Ecken versehen

- \Box Öffnen Sie ein Bild über *Datei* \rightarrow Öffnen.
- □ Klicken Sie mit der rechten Maustaste ins Bildfenster und wählen Sie *Script*-*Fu* \rightarrow *Decor* \rightarrow *Round Corners*. Den Eckenradius stellen Sie in *Eckenradius*, die Schattenbreite in *Shatten Versatz* X und *Shatten Versatz* Y ein. Danach *OK*.



Abbildung 5.3: Foto mit runden Ecken versehen
Foto zuschneiden und verkleinern

- $\Box \quad Öffnen Sie ein Bild über Datei \rightarrow Öffnen.$
- L Klicken Sie das Zuschneidetool in der Toolbox an.
- Ziehen Sie bei gedrückter linker Maustaste einen Rahmen im Bild auf. Es öffnet sich ein Fenster, in dem die Höhe und Breite des Ausschnittes in Pixeln festgelegt werden kann (*Breite, Höhe*). Das Auswahlrechteck kann durch Anklicken der Markierung rechts oben oder links unten verschoben werden. Die Größe der Auswahl kann durch Anklicken links oben oder rechts unten verändert werden.
- Lösen Sie mit *Zuschneiden* die Bearbeitung heraus.
- □ Um die Größe des neuen Bildes zu ändern, klicken Sie das Bild mit der rechten Maustaste an. Im Kontextmenü wählen Sie Bild → Skalieren. Tragen Sie die neue Breite oder Höhe ein und bestätigen Sie mit OK.

Erstellen eines Schriftzuges ...

- **Q** Wählen Sie $Xtns \rightarrow Skript-Fu \rightarrow Logos \rightarrow Glühend Heiß.$
- □ Tragen Sie als Text Linux ist heiß ein.
- Chriftgröße und Hintergrundfarbe können Sie unverändert lassen.
- □ Wählen Sie die gewünschte *Schrift*.
- Destätigen Sie mit OK. Ein neues Bild wird erstellt.



Abbildung 5.4: Ein Schriftzug mit dem Effekt Glowing Hot

... und Animieren dieses Schriftzuges

- □ Eine einfache Animation des Schriftzuges aus dem vorigen Beispiel erreichen Sie durch Anklicken mit der rechten Maustaste und Auswahl von Script-Fu → Animation. In diesem Menü sind einige Animationsformen vordefiniert: Überblenden, Einbrennen, Flattern, Drehender Globus, Wellen.
- □ Wählen Sie *Flattern*. Im Dialogfenster können Sie die *Anzahl der Frames* und die Stärke der Bewegung (*Flatter-Intensität*) einstellen. Mit *OK* beginnt die Erstellung der Frames, dabei wird ein neues Bildfenster für diese Animation erstellt.

Kapitel 6

Have a lot of fun!

In diesem Kapitel geht es um einige interessante Programme, die dem SuSE-Motto "Have a lot of fun!" entsprechen: Linux-Spiele, Möglichkeiten zur Gestaltung des Desktop-Hintergrunds und einiges mehr.

6.1 fortune – der Sprücheklopfer

Mit *fortune* können Sie Sprüche – zufallsgesteuert – aus vorhandenen Datenbankdateien anzeigen lassen.

Sie installieren das Paket *fortune* aus Serie *Unterhaltung* \rightarrow *Toys* \rightarrow *Andere*. Der einfachste Programmstart besteht darin, das Programm an einer Konsole oder in einem Terminalfenster mit folgendem Befehl zu starten:

fortune

Wenn die Installation richtig durchgeführt wurde, könnte die Ausgabe so aussehen (– hoffentlich nicht auf Bücher des millin Verlages zutreffend :-):

```
I've given up reading books;
I find it takes my mind off myself.
```

Beim Programmstart ohne Parameter wird ein Spruch aus der fortunes-Datenbank ausgegeben. Folgende andere Datenbanken stehen zur Auswahl: fortunes2, limerick, linuxcookie, osfortune, startrek, zippy. Um z.B. Sprüche aus der Fernsehserie *Star Trek* anzuzeigen, starten Sie das Programm so:

fortune startrek

... und erhalten möglicherweise diese Ausgabe:

```
Worlds may change, galaxies disintegrate,
but a woman always remains a woman.
--Kirk, "The Conscience of the King", stardate 2818.9
```

6.1.1 Spruch beim Login an einer Textkonsole

Damit Sie bei jedem Login an einer Textkonsole von einem anderen Spruch begrüßt werden, öffnen oder erstellen Sie in Ihrem Homeverzeichnis mit einem Texteditor die Datei .profile und tragen in diese z. B. folgende Zeile ein:

fortune limerick

Speichern Sie die Datei ab. Beim nächsten Einloggen werden Sie mit einem Zufallsspruch willkommen geheißen.

6.1.2 Erstellen von Signaturdateien

Zufallssprüche eignen sich sehr gut für die Gestaltung von Signaturdateien in E-Mail-Programmen. Dazu gehen Sie so vor:

Erstellen des Skripts slogans mit einem beliebigen Texteditor im eigenen Homeverzeichnis:

joe slogans

Das Skript slogans erstellt eine Zufallssignatur, die in die Textdatei zufallsig geschrieben wird. Tragen Sie in die Textdatei z. B. folgende Zeilen ein:

```
#!/bin/bash
echo "-- " > zufallsig
echo "Karl Deutsch * www.linux-werkstatt.at" >> zufallsig
fortune zippy >>
```

□ Speichern Sie die Datei ab und machen Sie das Skript ausführbar:

chmod +x slogans

- Offnen Sie die Datei .profile mit einem beliebigen Texteditor: joe .profile
- □ Ergänzen Sie folgende Zeile:

/home/atest/slogans

Speichern Sie die Datei.

Damit erreichen Sie, dass fortune bei jedem Einloggen eine Signaturdatei mit Sprüchen aus der zippy-Datenbank erstellt. Diese Zufallssignaturen verwenden Sie in E-Mail-Programmen so: □ Mozilla Mail: Aktivieren Sie im Abschnitt Bearbeiten → Mail & Newsgroup-Account-Einstellungen die Option Diese Signatur anhängen und tragen als Signatur-Datei ein:

/home/atest/zufallsig

Mutt: Für die Verwendung von Zufallssignaturen tragen Sie in .muttrc im eigenen Homeverzeichnis ein:

set signature=/home/atest/zufallsig

□ Mozilla Thunderbird: In Edit → Account-Settings aktivieren Sie Attach this signature und tragen die Datei /home/atest/zufallsigein.

Zufallssignaturen können auch dynamisch – jedesmal wenn Sie ein Mail schreiben – erstellt werden. Dazu gehen Sie so vor:

Erstellen des Skripts dynslogans mit einem beliebigen Texteditor im eigenen Homeverzeichnis:

```
joe dynslogans
```

D Tragen Sie in die Textdatei z. B. folgende Zeilen ein:

```
#!/bin/bash
echo "-- "
echo "Karl Deutsch * www.linux-werkstatt.at"
fortune startrek
```

Das Skript dynslogans zeigt bei jedem Aufruf eine Zufallssignatur aus der startrek-Datenbank in der Konsole an.

□ Speichern Sie die Datei ab und machen Sie das Skript ausführbar:

chmod +x dynslogans

Diese dynamisch erstellten Zufallssignaturen verwenden Sie in E-Mail-Programmen so:

- □ *KMail*: Tragen Sie die Zeile /home/atest/dynslogans im Abschnitt *Befehl* von *Einstellungen* → *KMail einrichten* → *Ändern* → *Signatur* – nach Aktivierung von *Signatur aktivieren* – ein und schalten auf *Signatur verwenden aus der Befehlsausgabe* um.
- □ *Pine*: Tragen Sie im Bereich *Setup* \rightarrow *Config* \rightarrow *Signature-File* diesen Abschnitt ein:

```
/home/atest/dynslogans|
```

Das |-Zeichen ist kein Druckfehler, sondern weist Pine an, die Signatur von einem Programm einzulesen. Wichtig ist, dass zwischen dem Namen des Skripts und dem |-Zeichen kein Leerzeichen steht.

□ Balsa: Tragen Sie im Bereich Signaturpfad von Einstellungen → Identitäten die Datei /home/atest/dynslogans ein und aktivieren die Optionen Signatur einfügen und Signatur ausführen.

- □ Sylpheed: Aktivieren Sie im Register Verfassen von Einstellungen → Accounteinstellungen die beiden Optionen Füge Unterschrift automatisch hinzu und Datei. Tragen Sie im Bereich Unterschrift die gewünschte Signaturdatei /home/atest/dynslogans ein und schalten die Option Befehlsausgabe aktiv.
- □ Bei Verwendung von Evolution sind zahlreiche Schritte notwendig, damit auch dieses Mailprogramm dynamische Signaturen einsetzt. Im ersten Schritt gehen Sie über Werkzeuge → Einstellungen → Editoreinstellungen in den Bereich Signaturen. In diesem Abschnitt klicken Sie die Schaltfläche Skript hinzufügen an, tragen einen Namen z. B. Firma und das gewünschte Skript /home/atest/dynslogans ein und bestätigen die Definition. Wechseln Sie in den Bereich E-Mail-Konten, wählen das gewünschte Konto aus und klicken auf Bearbeiten. Im Register Identität wählen Sie aus der Liste die erstellte Vorgabe-Signatur.

6.1.3 Ersetzen von issue, issue.net und motd

Auf S. 41 haben Sie bereits die Dateien /etc/issue ("Welcome to SUSE LI-NUX …"), /etc/issue.net (Begrüßung beim Login über das Netzwerk) und /etc/motd (Anzeige des SuSE-Mottos "Have a lot of fun!" beim Einloggen) kennen gelernt. Wenn Sie in diese Dateien einen Spruch einfügen wollen, dann gehen Sie – als root – so vor:

- Öffnen Sie die Datei /etc/init.d/boot.local mit einem beliebigen Texteditor.
- Fügen Sie folgende Zeile für osfortune-Sprüche in der Datei /etc/motd ein: /usr/bin/fortune osfortune > /etc/motd
- Möchten Sie die Willkommensmeldung mit einem linuxcookie-Spruch ergänzen, so tragen Sie ein:

/usr/bin/fortune linuxcookie >> /etc/issue

Beachten Sie die doppelten spitzen Klammern, damit wird der Spruch an die bestehende Datei angehängt. Setzen Sie nur eine ">", wird die Datei überschrieben.

□ Speichern Sie /etc/init.d/boot.local.

Steckbrief:	fortune
Serie:	Unterhaltung \rightarrow Toys \rightarrow Andere
Paket:	fortune
Textkonsole:	fortune
Hilfe:	man fortune
Dokumentation:	/usr/share/doc/packages/fortune README und Notes

bzw.	geändert.	Sind	Sie	mit	den	Einstellungen	zufrieden,	übernehmen	Sie	mit
OK.										

Steckbrief:	xglobe
Serie:	$Unterhaltung \rightarrow Toys \rightarrow Hintergrund$
Paket:	xglobe
Textkonsole:	xglobe (im X-Terminalfenster)
Hilfe:	xglobe -help
Dokumentation:	/usr/share/doc/packages/xglobe
Internet:	www.cs.unc.edu/~scheuerm/xglobe/

6.3 Netzwerkspiele

In diesem Abschnitt lernen Sie eine Auswahl an Netzwerkspielen kennen. Die Voraussetzungen für sog. LAN-Spiele sind folgende:

- Vernetzung aller Computer, die sich am Spiel beteiligen wollen (lokal oder über das Internet).
- □ Verwendung des Netzwerkprotokolls TCP/IP.
- Der Spieleserver ist über eine festgelegte IP-Adresse erreichbar.

Jedes der vorgestellten Spiele besteht zumindest aus diesen beiden Modulen:

- Spieleserver: Er generiert die Landschaften, kümmert sich um die Darstellung der Spielfelder und verwaltet das Spielgeschehen. Meist kann der Server auf einer der Textkonsolen gestartet und verwaltet werden.
- Spieleclient: Damit verbinden Sie sich mit einem Spieleserver und können am Spiel teilnehmen.

Spieleserver und -client können auf ein- und demselben Computer laufen. Netzwerkspiele finden in Echtzeit statt: Sie sehen alle Reaktionen der anderen Mitspieler auch auf Ihrem Bildschirm.

6.3.1 bzflag

bzflag ist ein 3D-Multiplayer-Panzerspiel, bei dem die Spieler im Netzwerk mitund gegeneinander spielen. Im Spiel können sich bis zu fünf Teams befinden: *red*, *green*, *blue*, *purple*, *rogue*. Die Zerstörung eines Angehörigen eines anderen Teams bringt Punkte, während die eigene Zerstörung bzw. die Zerstörung eines Teammitglieds Punkteabzug bedeuten. Das Spiel kann auf zwei Arten gespielt werden:

free-for-all: Hier heißt die Devise: Punkte holen so viel Sie nur können, indem Sie alle anderen Panzer abschießen und so wenig wie möglich – am besten gar nicht – getroffen werden.

6 Have a lot of fun!



Abbildung 6.6: Die 3D-Multiplayer-Panzerschlacht

□ *capture-the-flag*: Jedes Team besitzt eine Basis mit einer Teamflagge. Ziel ist es, die Flagge eines Gegners in die eigene Basis zu holen.

Nachdem root das Paket *bzflag* aus Serie *Unterhaltung* \rightarrow *Spiele* \rightarrow 3D \rightarrow *Schießspiele* installiert hat, ist als Erstes der Spieleserver zu starten:

bzfs

Beim Start sind zahlreiche Parameter möglich, die Sie über den Aufruf der man-Page angezeigt bekommen:

man bzfs

Wurde der Server im Netz gestartet, beginnen die einzelnen Spieler, das Spiel in einem Terminalfenster zu aktivieren:

bzflag

Auch das Spielverhalten kann bereits beim Start durch Parameter genauer geregelt werden. Zwei davon möchte ich genauer vorstellen:

-solo: Wenn sehr wenige Spieler teilnehmen, können Sie hier eine Zahl von Zufallspanzern festlegen, die den Teams zugeordnet werden und am Spiel teilnehmen. -window: Damit läuft das Spiel in einem Fenster ab.

Hier derselbe Tipp wie für den Spieleserver – studieren Sie die man-Page:

man bzflag

Haben Sie das Spiel gestartet, sollten Sie zuerst in den *Options* die Detailgenauigkeit für das Spiel einstellen. Danach geht es ins *Join Game*-Menü. Hier suchen Sie mit dem Befehl *Find Server* nach dem Spieleserver in Ihrem Netz (oder im Internet) und übernehmen ihn mit (Enter). Danach wählen Sie *Connect* und starten mit der rechten Maustaste das Spiel.

Die Spielsteuerung erfolgt mit der Maus im großen gelben Quadrat. Bewegen Sie die Maus darin, bewegt sich der Panzer in diese Richtung. Setzen Sie die Maus in das kleine Quadrat, bleibt der Panzer stehen.

- □ Linke Maustaste: Abfeuern einer Waffe.
- D Rechte Maustaste: identifiziert den Spieler, der Ihnen am nächsten ist.
- □ Mittlere Maustaste: Ablegen einer Flagge. Aufgenommen wird die Flagge, indem Sie sie mit dem eigenen Panzer überfahren.
- □ (<u>Tab</u>): Sprung
- □ (1), (2), (3): dienen zum Umschalten des Radarsichtfeldes, das links unten angezeigt wird.
- □ (b): Umschalten zwischen Nah- und Fernsicht.
- (p): Spielpause. In einer Spielpause kann ein Panzer weder zerstört werden noch selbst andere Panzer zerstören.
- □ (ESC): Damit kommen Sie ins Hauptmenü.

Bei bzflag kommt Spielspaß erst auf, wenn zahlreiche Spieler beteiligt sind. Durch das Aufnehmen von Fahnen mit Extrafeatures (*Raketen, Stealth, Speed, Guided Missiles, Superbullet* usw.) kann die Kampfkraft gewaltig gesteigert werden.

Steckbrief:	bzflag
Serie:	$Unterhaltung \rightarrow Spiele \rightarrow 3D \rightarrow Schießspiele$
Paket:	bzflag
Textkonsole:	bzfs, bzflag (im X-Terminalfenster)
Hilfe:	man bzfs, man bzflag
Dokumentation:	/usr/share/doc/packages/bzflag
Internet:	bzflag.org

6.3.2 armagetron

Es war 1982, als der Film *Tron* in die Kinos kam. In diesem Film liefern sich die Darsteller unerbittliche Zweikämpfe auf Lichträdern (Motorräder, die Wendun-



Abbildung 6.7: Tron lässt grüßen

gen um 90 Grad durchführen, dabei Wände errichten und nicht gestoppt werden können). Seit damals sind unzählige Computerspiele entstanden, die dieses Spielprinzip übernehmen; *armagetron* (Serie *Unterhaltung* \rightarrow *Spiele* \rightarrow *3D* \rightarrow *Rennen*/Paket *armagetron*) ist eines der besseren davon. Bei jeder Wendung verlieren Sie fünf Prozent Ihrer Geschwindigkeit. Durch das nahe Heranfahren an Wände können Sie wieder beschleunigen. Ziel ist, in keine Wand hineinzufahren bzw. den Gegner in die Wand zu drängen. Das Programm wird in einem Terminalfenster (Voraussetzung: Die Programminstallation wurde von root durchgeführt) durch folgenden Befehl gestartet:

armagetron

Beim Start sind folgende zwei Parameter möglich:

- -fullscreen: Vollbildmodus
- -window: Programmausführung in einem Fenster

Hilfe zum Programm erhalten Sie durch die man-Page:

man armagetron

388

Nach erfolgtem Programmstart sollten Sie im *Player Menu* Namen und Tastaturbzw. Mauskonfiguration einstellen. Danach legen Sie im *Game Menu* die Anzahl der AI-Gegner fest.

Die Spielsteuerung:

- **G** (Esc): Programmende
- □ (Shift)+(Esc): der sog. "Bosskey". Das Programm wird sofort beendet.
- \Box $\overline{\frown}$, $\overline{\ominus}$: Steuerung des Lichtrades
- □ ①: Umschalten der Kameraposition
- □ (Tab): Spielstand

Als Netzwerkspiel

Starten Sie armagetron in einem X-Terminalfenster und starten den Spieleserver über *Spielen* \rightarrow *Netzwerkspiel* \rightarrow *Spiel im LAN* \rightarrow *Spiel leiten* \rightarrow *Server starten*. Andere Spieler verbinden sich mit diesem Server, indem Sie statt *Spiel leiten* diesen Server auswählen. Bis zu 17 Spieler können sich mit einem laufenden Server über LAN und Internet verbinden.

Steckbrief:	armagetron
Serie:	Unterhaltung \rightarrow Spiele \rightarrow 3D \rightarrow Rennen
Paket:	armagetron
Textkonsole:	armagetron (im X-Terminalfenster)
Dokumentation:	/usr/share/doc/packages/armagetron/index.html
Internet:	armagetron.sourceforge.net

6.3.3 freeciv

Wenn Sie ein Fan von Besiedlungsspielen wie *Sim City* oder *Civilization* sind, dann ist *freeciv* (zu finden in Paket *freeciv* von Serie *Unterhaltung* \rightarrow *Spiele* \rightarrow *Strategie* \rightarrow *Turn-Based*) das Richtige für Sie. Basierend auf dem Spiel *Civilization II* von Sid Meier, veröffentlicht bei Micropose, handelt es sich um einen freien Clone für Linux. Nachdem root die Software installiert hat, starten Sie als Erstes den Server in einem Terminalfenster:

civserver

Folgende Befehle können Sie an der Servereingabeaufforderung einsetzen:

- □ show: zeigt die aktuellen Einstellungen
- 🗅 set: Änderungen an den Einstellungen
- start: Start des Spiels, wenn die Spieler bereit sind

Kapitel 7

Emulatoren

In den vorangegangenen Kapiteln haben Sie Software kennen gelernt, mit deren Hilfe Sie die tägliche Arbeit am Computer mit dem Betriebssystem Linux erledigen können. Immer wieder kann es jedoch vorkommen, dass Sie bestimmte Programme verwenden müssen, die es unter Linux noch nicht gibt. In diesem Abschnitt lernen Sie Wege kennen, verschiedene Betriebssysteme und Programme auch unter Linux zu verwenden, wobei es den Rahmen des Buches sprengen würde, genau auf die zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten der hier vorgestellten Programme einzugehen. Der Abschnitt ist als Schnelleinstieg und Überblick für dieses große Thema gedacht. Das Ziel ist es, Ihnen die ersten Schritte anhand von Beispielen aufzuzeigen.

7.1 VMware 5

Schlichtweg sensationell war es, was die 1997 gegründete Firma VMware im Februar/März 1999 ankündigte: Mit ihrer Software sollte es möglich sein, auf einem PC verschiedene Betriebssysteme gleichzeitig laufen zu lassen. Mittlerweile wissen wir, dass das wunderbar funktioniert. So gibt es in der Zwischenzeit auch andere Software, die das ermöglicht.

7.1.1 Testversion und Lizenzschlüssel

VMware befindet sich nicht mehr in der SuSE-Distribution, um eine Testversion der Software aus dem Internet zu laden, gehen Sie so vor:

Auf der Internetseite www.vmware.de kommen Sie über *Download* und *VMware Workstation* $5 \rightarrow Download \rightarrow Binärdateien für Linux-Systeme herunterladen in den$ Loginbereich für registrierte Benutzer. Geben Sie an dieser Stelle E-Mailadresse

7 Emulatoren

New Virtual Machine Wizard - Select a Guest Operating S Which operating system	saturn.edv-werkstatt.lokal
• vmware	Guest operating system Microsoft Windows Linux Novell NetWare Sun Solaris Other Version: Windows XP Professional
	Advanced X Cancel 4 Back > Next

Abbildung 7.1: Gastbetriebssysteme in VMware

und Passwort ein. Wenn Sie noch nicht registriert sind, dann holen Sie das jetzt nach.

Nach erfolgter Anmeldung bzw. Registrierung kann die Datei VMware-workstation-5XXXXX.rpm auf der Festplatte abgespeichert und danach von root installiert werden. Ergänzend zu dieser Datei benötigen Sie einen Lizenzschlüssel, der im Downloadbereich der Webseite über receive an evaluation serial number angefordert wird. Sie erhalten diesen Lizenzschlüssel in einem E-Mail zugesandt. Vor dem ersten Programmstart muss root die Software durch Aufruf von vmware-config.pl für den installierten Kernel anpassen. Damit sind die Voraussetzungen geschaffen, um VMware testen zu können. Das Programm ist kommerziell und daher für den unbeschränkten Gebrauch kostenpflichtig.

7.1.2 Programmstart

VMware starten Sie in einem X-Terminalfenster mit dem Befehl vmware.

Beim ersten Programmstart werden Sie aufgefordert, den Lizenzschlüssel und Ihre Benutzerdaten einzugeben. Danach können Sie entscheiden, ob VMware jetzt sofort oder erst später registriert werden soll.



Abbildung 7.2: www.vmware.de

7.1.3 Eine virtuelle Maschine einrichten

Bevor Sie ein anderes Betriebssystem innerhalb von *VMware* starten können, ist dafür eine virtuelle Maschine einzurichten. Die Schritte zur Einrichtung einer virtuellen Maschine sind folgende:

- □ Starten Sie VMware.
- **Q** Wählen Sie *New virtual machine* \rightarrow *Custom* und *Next*.
- □ Treffen Sie die Auswahl des gewünschten Betriebssystems und gehen Sie über *Next* weiter.
- □ Tragen Sie den gewünschten Namen für die Konfiguration ein. Das Standardverzeichnis für die Konfigurationsdateien wird vorgeschlagen (z. B.

Die DVD zum Buch

Dieser Buchausgabe haben wir eine DVD mit einem Basis-System der zur Drucklegung des Buches aktuellen SUSE LINUX 9.3 mit mehr als 8 GB Software-Anwendungen inklusive aller im Buch besprochenen Programme beigepackt.

Bevor Sie an die Installation gehen, erstellen Sie auf jeden Fall eine Datensicherung Ihrer wichtigen Dateien.

Für die Installation sollten Sie über einen Computer mit 256 MB RAM (besser: 512 MB RAM) und über ca. 5 GB freien Festplattenspeicherplatz verfügen.

Bootmanager GRUB Wenn auf dem Rechner schon ein Betriebssystem vorhanden ist, das erhalten bleiben soll, dann lassen Sie während der Installation einen Bootmanager installieren.

Die folgende Beschreibung gibt einen groben Überblick über die Installation von SuSE 9.3 auf Ihrem Rechner, detaillierte Informationen entnehmen Sie dem *Administrationshandbuch* und dem *Benutzerhandbuch*, das Sie als PDF-Datei auf

www.novell.com/de-de/documentation/suse93/index.html

finden.

Festplatteninstallation von SuSE 9.3

Die Programminstallation besteht aus den folgenden Schritten:

- □ Einlegen der DVD und Hochfahren des Computers.
- □ Auswählen des Befehls Installation aus dem Bootmenü.
- Laden des Kernel.
- □ Sprachauswahl.
- □ Erstellung des Installationseinstellungen
 - ≻ Art
 - ≻ Tastatur
 - > Softwareauswahl
 - > Partitionierung

Das Installationsprogramm erstellt eine Vorschlagsliste mit sinnvollen Werten. Durch Anklicken von *Übernehmen* starten Sie den Installationsvorgang. Wenn Sie mit den Vorgabewerten nicht einverstanden sind, dann klicken Sie auf *Ändern* um diese anzupassen. Bevor die neue Partitionstabelle auf die Festplatte geschrieben wird, informiert eine Dialogbox darüber, dass Änderungen vorgenommen werden. An dieser Stelle haben Sie dann die Möglichkeit, den Installationsvorgang abzubrechen, ohne Eingriffe an Ihrem System.

- □ Neustart des Systems.
- □ Festlegen des root-Passwortes.
- Konfiguration der Netzwerkgeräte und der Internetzuganges. Danach kann der Internetzugang sofort getestet werden.
- □ Anlegen eines Benutzers.
- D Hardware- und Systemanalyse und Einrichtung der gefundenen Hardware
 - ≻ Grafik
 - ≻ Sound
 - > Drucker
 - > TV-Karte
- □ Neustart des Systems.

Literatur und Internetlinks

GRUNDLAGEN:

[Cameron/Rosenblatt/Raymond:] *Learning GNU Emacs*, O'Reilly, ISBN 1-565-92152-6.

[Deutsch:] *Linux. Administration, Spiele, Multimedia und Internet*, Franzis, ISBN 3-7723-6717-8.

[Deutsch:] SUSE LINUX 9.2, Franzis, ISBN 3-7723-7016-0.

[Gagne:] *Moving to Linux. Kissing the Blue Screen of Death Goodbye!*, Addison-Wesley, ISBN 0-321-15998-5.

[Himanen/Torvalds/Castells:] *Die Hacker-Ethik und der Geist des Informations-Zeitalters*, Riemann, ISBN 3-570-50020-9.

[Kofler:] *Linux. Installation, Konfiguration, Anwendung*, Addison-Wesley, ISBN 3-8273-2158-1.

[Marx u. a.:] Linux Manager Guide, SuSE Press, ISBN 3-935922-88-4.

[Moody:] *Die Software Rebellen. Die Erfolgsstory von Linus Torvalds und Linux*, Linux New Media AG, ISBN 3-00007-522-4.

[Siever u. a.:] Linux in a Nutshell, O'Reilly, 3-89721-195-5.

[Torvalds/Diamond:] *Just for Fun. Wie ein Freak die Computerwelt revolutionierte,* Hanser, ISBN 3-44621-684-7.

LINKS

www.suse.de
sbd.suse.de
www.linux-club.de
portal.suse.de
www.unixboard.de
www.distrowatch.org

Index

Α

AbiWord	161
Animation 297,	304
armagetron	387
Audio-CD 334,	336
rippen	339

B

Balsa 257, 377
BASS 410
Begrüßungsmeldung . 41
Benutzer
anlegen 21, 23
löschen 22, 23
verwalten 20
Benutzerkommando
cat 56
df 57
du 58
exit 25
free 59
init 48
killall 46
kill 46
lpq 57
lprm 57
lpr 57
lptest 57
ls25
man 37
mcopy 55
mdel 55
mdir 54

mount 48,49
ps 46
su 24
top 47
umount 53
whoami 24
who 24
mkdir 51
halt 11
init 11
reboot 11
shutdown 11
Betriebssystemkern 3
Bildbearbeitung . 291, 299
Gimp 291
ImageMagick 299
xv 307
Bilder
anzeigen . 302, 307, 309,
325, 327
Diashow 312
Index 303, 308, 313
Katalog 312
konvertieren 304
Montage 304
scannen 315, 316, 321
Webfotoalbum 312
Bildschirmhintergrund
379
xfishtank 379
xglobe 383
xmountains 381
xpenguins 382

xsnow 380
Bildschirmschoner 129
Bluefish 283
bochs 438
Bookmarks 210, 214, 217,
221, 223, 226, 228, 230
bzflag 385
С
camsource 362

camsource 362
Camstreams 357
CD-Player 334
CD Player 336
KsCD 334
CD-ROM 51
CDs brennen 365
CD kopieren 367, 371
Daten-CD 367, 372
Image brennen 369, 373
k3b 365
X-CD-Roast 369
Cedega 434
clip 98
CrossoverOffice 434

D

Datei kopieren 37
Datei löschen 37
Datei verschieben 37
Dateimanager 32, 82
TkDesk 103
xffm 115
Dateisystem 50, 55
Datenträger 48, 79

CD-ROM 51
Disketten 50
Festplatten 51
Firewire-Laufwerk . 52
USB-Laufwerk 52
USB-Stick 52
ZIP-Disketten 52
Desktop-Hintergrund
379
xfishtank 379
xglobe 383
xmountains 381
xpenguins
xsnow 380
digikam 327
Digitale Kameras 323
digikam
gphoto
otkam 325
Disketten 50
display 301
Displaymanager 13
CDM 18
KDM 15
XDM 14
Distributionen 4
Debian CNIL/Linux 4
Fedora 4
Gentoo 4
Knoppix 4
Mandrake 4
mul inux 4
RockLinux 4
Slackware 4
Sourcemage 4
Sulfernage 4
Ubuptu 4
UserLinux 4
Dock Papal 99
DOS unter Linux 434 436
doshov 426
DOCE:::: 424
DOSEINU
Drucken
Druckwarteschlange 57
abspielen 345

MPlayer 346
Xine
DVDs brennen 365
k3b 365
DVI 164
-
E
E-Mail 230
Balsa 257, 377
Evolution 240, 378
Filter 239, 245, 250, 255,
260, 265
kbiff
KMail 245, 377
Mozilla Mail 233, 376
Mozilla Thunderbird
250, 377
Mutt
Fine 30, 377
Signatur
264 258, 244, 255,
SPAM 239, 256
Sylpheed 261, 377
Editoren 38
Emacs 42
gvim 39
joe 39
vim 38
XEmacs 42
Emacs 42
Emulator 419
bochs 438
Cedega 434
CrossoverOffice 434
dosbox 436
DOSEmu 434
qemu 443
VMware 419
Win4Lin 426
WINE 430
WINE-X 434
enigma 404
Epiphany 224
Lesezeichen 226
Evolution 378
E-IVIA11 240

Termine verwalten 179

F

FAUmachine	448
Fenstermanager	. 61
Blackbox	125
Enlightenment	125
fvwm	117
fvwm2	117
GNOME	. 85
IceWM	122
KDE	. 69
qvwm	125
XFce	111
Fernsehen	350
kdetv	351
motv	352
xawtv	360
zapping	355
Festplatten	. 51
Firefox	212
Lesezeichen	214
Firewire-Laufwerk	. 52
FlightGear	407
Formatieren	. 51
fortune	375
FOTAQ	411
freeciv	389
frozen-bubble	396
FTP	278
gFTP	278
KBear	279
xtp	306

G

GAIM 275
Galeon 218
Lesezeichen 221
Gastbetriebssysteme . 423
GDM 18
Gerätedateien 48
gFTP 278
Gimp 291
Gnome
GDM 18
GNOME 85
Arbeitsflächen 89

Dateimanager 93
Desktop 88
Hintergrund 89
Konsole 90
Nautilus 93
Panel 86
Programme 92
GNOME Office 161
GNOME-Panel 86
Gnomemeeting 275
GNU Privacy Guard . 232
Gnumeric 161
GPG 232
gphoto 325
GPL 3
gqcam 360
Grok 189
gThumb 309
gtkam 325
gvim 39

Н

halt	11
Herunterfahren	11
Hilfe	37
History	26

I

IcePref 122
ImageMagick 299
init 11, 48
Installation 27
rpm 29
YaST 27
Internetverbindung 202
issue 378
issue.net 378

J

joe										39)
JPilot									1	191	L

K

Kalkulation	156
kamix	337
KBear	279
kbiff	268

KDE 21,69
Arbeitsflächen 73
Benutzerverwaltung 21
Bildschirmhintergrund
384
Dateiauswahl 80
Datenträger 79
Desktop 72
Desktop-Hintergrund
384
KDM 15
Konqueror 82
Konsole 74
Kontrollleiste 71,79
Programme 77
kdetv 351
KDM 15
kdvi 164
Kernel 3, 19
kile 167
killall 46
KMail
KNode
KOffice 152
Dateiformate 153
Drucker 153
Installation 153
Karbon14 158
KChart 158
KFormula 160
Kivio 160
KPresenter 157
KSpread 156
KWord 155
Schriften 153
Kommunikation
GAIM 275
Gnomemeeting 275
Linphone 277
Konqueror 82, 215
Lesezeichen 217
rippen 339
Konsole 19
Kontact 176
kooka 321
KoShell 154

koules	393
kppp	202
KRadio	344
KsCD	334

L

lame 339
LaTeX 164
kile 167
LYX 167
latex2html 166
lbreakout 391
Lesezeichen 210, 214, 217,
221, 223, 226, 228, 230
lincity 402
Linphone 277
Login 10
LOg11 10
GDM 18
GDM 18 KDM 15
GDM 18 KDM 15 XDM 14
GDM 18 KDM 15 XDM 14 Login-Sprüche 376
GDM 18 KDM 15 XDM 14 Login-Sprüche 376 Lynx 226
GDM 18 KDM 15 XDM 14 Login-Sprüche 376 Lynx 226 Lesezeichen 228
GDM 18 KDM 15 XDM 14 Login-Sprüche 376 Lynx 226 Lesezeichen 228 LyX 167

Μ
Maelstrom 413
Mantra 232
Manual Pages 37
Midnight Commander 32
Mindmapping 196
Minix 3
Modem einrichten 201
motd 378
motv 352
Mounten 48, 53
Mozilla 206
Lesezeichen 210
Mozilla Composer 281
Mozilla Mail 233, 376
Mozilla Thunderbird 377
mp3 337
MPlayer 346
MTools 54
Mutt 265, 377

Ν

Nautilus 93
netplan 187
Netzwerkplanung 187
Netzwerkspiele 385
Neverball 405
Newsgruppen 230
KNode 270
Mozilla Mail 240
Pan 273
Thunderbird 256
noatun 345
nvu 282

0

Office-Paket
KOffice 152
OpenOffice.org 133
OpenOffice.org . 133, 283
Agenda 148
Autopilot 141
Brief 147
Calc 143
Dateiauswahldialog
136
Dateiformate 136
Dokumentvorlagen 141
Draw 145
Drucker 139
EÜR 149
HK-Fakt 149
Impress 145
Installation 135
Optionen 142
Programmstart 137
Schnellstarter 137
Schriften 139
Wörterbücher 142
Writer 143
Opera 221
Lesezeichen 223

Р

Pan		273
Passphrase		232
Pavuk		286
PDA	181,	191

penguin-command 415
Pine 30, 377
ping 288
pingus 400
plan 182
planner 194
Präsentationsprogramm .
157
Programme beenden . 46
Projektverwaltung 194

Q

R

reboot	. 11
Rocksn Diamonds	395
root	9

S

sane 315
scanimage 315
Scanner 315
Schriften 125
Adobe Type 1 127
ТгиеТуре 128
Screenshots 303
Script-Fu 293
shutdown 11
Signatur 376
Smiley 231
Software
installieren 27, 29
Spiele
Spiele armagetron 387
Spiele armagetron 387 BASS 410
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407 FOTAQ 411
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407 FOTAQ 411 freeciv 389
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407 FOTAQ 411 freeciv 389 frozen-bubble 396
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407 FOTAQ 411 freeciv 389 frozen-bubble 393
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407 FOTAQ 411 freeciv 389 frozen-bubble 396 koules 393 lbreakout 391
Spiele armagetron 387 BASS 410 bzflag 385 enigma 404 FlightGear 407 FOTAQ 411 freeciv 389 frozen-bubble 396 koules 393 lbreakout 391 lincity 402

Netzwerkspiele	385,
387, 389, 391, 393,	395
Neverball	405
penguin-command	415
pingus	400
Rocksn Diamonds .	395
torcs	408
trophy	416
tuxracer	398
Spieleclient	385
Spieleserver	385
Sylpheed 261,	377
Systeminformationen	. 57

Т

Tabellenkalkulation . 161
Tanenbaum, A 3
Teletext 355
Termine verwalten
Evolution 179
JPilot 191
Kontact 176
plan 182
TeX 164
kile 167
LYX 167
Textverarbeitung 155, 161
Themes 68
Thunderbird 250
TkDesk 103
torcs 408
Torvalds, L 3
trophy 416
tuxracer 398
type1inst 127

U

USB-Laufwerk 52 USB-Stick 52 users 9	Unmounten	53
USB-Stick 52 users	USB-Laufwerk	52
users	USB-Stick	52
	users	. 9

V

Vektorgrafik	158
Verschlüsselung	232
Verzeichnis erstellen .	. 36
Verzeichnis löschen	. 36

Verzeichnis wechseln . 36
Video 345
DVD 345
MPlayer 346
noatun 345
Xine 348
vim 38
Virtuelle Maschine 421
Virtueller Desktop 61
Visual Schnauzer 309
VMware 419
VYM 196

W

w3m 228
Lesezeichen 230
Webbrowser
Epiphany 224
Firefox 212
Galeon 218
Konqueror 215
Lynx 226
Mozilla 206
Opera 221
w3m 228
Webcams 355
camsource 362
Camstreams 357
gqcam 360
xawtv 360
Webseiten

Bluefish 283
Mozilla Composer . 281
nvu 282
OpenOffice.org 283
Quanta+ 284
Webseiten spiegeln 286
whois 289
Win4Lin 426
WindowMaker 97
Windowmanager
Blackbox 125
Enlightenment 125
fvwm 117
fvwm2 117
GNOME 85
IceWM 67, 122
KDE 69
qvwm 125
WindowMaker 67, 97
XFce 111
Windows unter Linux
419, 426, 430, 438, 443
WINE 430
WINE-X 434

x

Χ	61
GNOME	85
KDE	69
X Window	61
X-Client	61

X-Server 61	1
beenden 47	7
xawtv 360)
XDM 14	1
xdvi 164	1
XEmacs 43	3
XFce 111	1
Panel 111	1
xffm 115	5
xfishtank 379	9
xglobe 383	3
Xine 348	3
xkill 46	5
xmbase-grok 189	9
xmms 337	7
xmountains 381	1
xnest 62	2
xpenguins 382	2
XSane 316	5
xsnow 380)
xv 307	7

Y YaST

.a1	
Benutzerverwaltung	23
Installation	27

Ζ

zapping 35	55
ZIP-Disketten	52
Zugriffsrechte	35