

INHALT

VORWORT	11
1 AUDIO UND LINUX	15
1.1 Allgemeines zum Thema Sound unter Linux	18
1.2 Hardware und Soundtreiber	20
1.2.1 modules.conf	20
1.2.2 Kernelkonfiguration	28
1.2.3 Soundmodule	31
1.2.4 Das Open Sound System	33
1.2.5 Das Treiberpaket Advanced Linux Sound Architecture	36
1.3 Soundkarten und Distributionstools	37
1.4 Advanced Linux Sound Architecture (ALSA)	43
1.5 Das Open Sound System (OSS)	45
1.6 Beispiele für Hardwareeinbindung	50
1.6.1 Sound Blaster Live!	50
1.6.2 Onboard-Soundkarten	59
1.7 MIDI	59
1.8 Dolby Digital	60
1.9 Dolby Surround	61
1.10 OSS/3D	64
1.11 Digital Audio Broadcasting (DAB)	64
1.12 Sound unter KDE	66
1.13 Sound unter Gnome	71
1.14 Software zum Thema Sound	73
1.14.1 Software installieren	74
1.14.2 Mixer	79
1.14.3 CD-Spieler	82
1.14.4 Verschiedene Tools	86
1.14.5 Kompositionsprogramme	88
1.14.6 Synthesizer	89
1.14.7 MIDI-Programme	92
1.14.8 Audiodateien mit Broadcast 2000	92
1.14.9 Audiorestaurierung	98

2	SPRACHSYNTHESE UND SPRACHERKENNUNG	99
2.1	Sprachsynthese	100
2.1.1	Hadifix	101
2.1.2	Das Sprachsynthesystem Festival	103
2.2	Spracherkennung	111
3	ANRUFBEANTWORTER.....	113
3.1	Modem einrichten.....	114
3.2	Software.....	118
4	MP3 UND OGG VORBIS	127
4.1	Allgemeines zum Thema MP3.....	128
4.2	Musik im Internet.....	129
4.3	MP3-Player im Test.....	131
4.3.1	MP3s im Konqueror	131
4.3.2	Noatun	132
4.3.3	Kaboodie.....	136
4.3.4	XMMS.....	136
4.3.5	FreeAmp.....	139
4.3.6	Einen MP3-Player als Standard einrichten.....	141
4.4	MP3 Info.....	142
4.5	Katalogisieren mit KDiskCat.....	143
4.6	Yamt.....	144
4.7	Audio CDs rippen und encodieren.....	146
4.7.1	Grip	146
4.7.2	Die MP3-Encoder Bladeenc und Lame.....	147
4.7.3	ripit.....	148
4.8	MP3s mit Broadcast 2000 bearbeiten.....	149
4.9	MP3-Dateien mit MainActor bearbeiten	149
4.10	Ogg Vorbis	152
5	TV-KARTEN.....	155
5.1	Hardware.....	158
5.1.1	Allgemeines zur Nutzung von TV-Karten	158
5.1.2	Der bttv-Treiber.....	159
5.1.3	Andere TV-Treiber	167
5.2	TV-Karte einrichten	168
5.3	Fernsehen, Radio und Videotext.....	176
5.3.1	Fernsehen auf X Window.....	177
5.3.2	Videotexttools	188
5.3.3	Eine Radio-Karte nutzen	192

6	WEBCAM UND MIKROFON	199
6.1	USB unter Linux.....	202
6.2	Linux-Standard-USB.....	203
6.3	Der Creatix-WebCam-Treiber	204
6.4	Logitech und Co.....	205
6.5	WebCam-Programme für Linux.....	206
6.5.1	motv	207
6.5.2	xawtv	210
6.5.3	bttvgrab	210
6.6	Sprachsamples aufnehmen	211
6.7	Webadressen	212
6.8	Videokonferenz mit GnomeMeeting.....	213
7	CD-Rs UND CD-R/Ws BRENNEN, CDS KOPIEREN	219
7.1	Allgemeines zum Thema CD-Brenner	220
7.2	Hardware	227
7.3	Einrichten des CD-Laufwerks	229
7.4	Software zum Brennen von CD-Rs.....	233
7.4.1	mkisofs.....	235
7.4.2	cdrecord	235
7.4.3	KOnCD	235
7.4.4	Kreate CD	244
7.4.5	K3b	245
7.4.6	X-CD-Roast.....	250
7.4.7	GnomeToaster.....	260
7.4.8	Eroaster.....	266
7.4.9	GCombust	266
7.5	ISO 9660 in der Praxis.....	267
7.6	Webadressen verschiedener Brennprogramme	269
7.7	Video-CD (VCD) und andere CD-Formate	270
7.8	CD-Labels und -Covers selbst gemacht	272
7.9	CDDb-Datenbanken	275
8	DVDs ABSPIELEN, KOPIEREN, AUSLESEN UND ERSTELLEN.....	279
8.1	Die DVD-Regional-Zonen	281
8.2	DVD-Laufwerke unter Linux.....	282
8.3	DVD-Software und -Tools	285
8.3.1	Xine.....	286
8.3.2	Konfigurationsarbeiten.....	288
8.3.3	DVDs mit mplayer wiedergeben	293

8.3.4	KDVD	297
8.3.5	dvd::rip	297
8.3.6	DVD-R(W)s brennen.....	299
8.3.7	Eine DVD-R(W) löschen.....	299
8.3.8	DVDs und R(W)s brennen	300
9	ALLES ZUM THEMA VIDEO	303
9.1	Real Player Basic.....	305
9.2	Verschiedene Videoplayer	311
9.2.1	aktion.....	312
9.2.2	Noatun	313
9.2.3	GAnSo.....	318
9.2.4	Xmovie	319
9.2.5	enjoympeg.....	319
9.2.6	aviplay.....	320
9.2.7	mjpegtools.....	320
9.2.8	MPlayer	320
9.2.9	gtv	322
9.3	Welcher Player kann welches Format	323
9.4	Videoschnittsysteme.....	323
9.4.1	Broadcast 2000.....	325
9.4.2	MainActor.....	341
10	GRAFIKPROGRAMME	377
10.1	Bildbetrachtung mit Konqueror und Nautilus	378
10.2	Bildbetrachter kurz vorgestellt	382
10.3	Grafikbearbeitungsprogramme im Überblick.....	384
10.3.1	Open Office/Star Office.....	384
10.3.2	Gimp	384
10.3.3	xv.....	385
10.3.4	ImageMagick	385
10.3.5	xpaint.....	385
10.3.6	xfig	386
10.4	Kodak-Photo-CDs lesen und verwalten	387
10.5	Die Image-CD vom Fotoladen an der Ecke	388
10.6	Gimp und Multimedia	389
10.7	Farbmanagement und Farbverwaltung.....	390
11	SCANNER UND OCR	395
11.1	Software installieren.....	396
11.2	Scanner konfigurieren.....	397
11.3	Scannen unter X Window.....	400

12	DIGITALKAMERAS.....	405
12.1	Digitalkameras unter Linux	406
12.2	Unterstützte Geräte	412
12.3	Auflösungen und Bildgrößen.....	414
12.4	Treiber finden und installieren	415
12.4.1	Digitalkameras von Casio	415
12.4.2	Leica-Digitalkameras	416
12.4.3	dc1000	417
12.4.4	Kodak DC20 und DC25.....	417
12.4.5	Weitere Kameraseiten im Netz	418
12.5	Digitalkameras unter KDE	418
12.6	Software und Tools.....	420
12.6.1	Konqueror.....	420
12.6.2	gphoto	421
12.6.3	gphoto2	421
12.6.4	Tools und Plugins	424
12.6.5	gtkam.....	425
12.6.6	EpsonPhoto PC Software	428
12.6.7	kCamedia.....	432
12.6.8	Fujiplay.....	432
12.7	Digitalkamera mit Fernseher betreiben.....	432
13	WINDOWS-MULTIMEDIA UNTER LINUX.....	435
13.1	Wine installieren und konfigurieren	436
13.2	Multimedia unter Wine – Steinberg-Software	444
13.2.1	WaveLab	444
13.2.2	Clean!	445
14	DRUCKEN.....	449
14.1	Drucken in Fotoqualität.....	450
14.1.1	Die xw_tools.....	450
14.1.2	Bilddateien mit Gimp drucken	464
14.1.3	TurboPrint für Linux.....	467
14.2	Bilder online drucken lassen.....	472
	ANHANG: INTERNETRESSOURCEN	473
	STICHWORTVERZEICHNIS	477