

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 Kompositionssysteme | 88 |
| 1.14.6 Synthesizer | 89 |
| 1.14.7 MIDI-Programme | 92 |
| 1.14.8 Audiodateien mit Broadcast 2000 | 92 |
| 1.14.9 Audiorestauration | 98 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| 2 | SPRACHSYNTHESE UND SPRACHERKENNUNG | 99 |
| 2.1 | Sprachsynthese | 100 |
| 2.1.1 | Hadifix | 101 |
| 2.1.2 | Das Sprachsynthesesystem 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 | GCombat | 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 | GAAnSo | 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 |