Inhalt

1. DVD-Grundlagen ... 17

1.1 Was ist Video-DVD? ... 19

Videoauflösungen auf DVD ... 22

1.2 Welche Formate gibt es sonst noch? ... 23

1.3 Was ist der Unterschied zur CD? ... 23

Bits verkleinert ... 24

Komplexe Datenstrukturen für Video ... 25

1.4 DVD-Brenner – kompatibel zum Player und zum zukünftigen Standard? ... 26

DVD-Formate in der Übersicht ... 26

1.5 Was Sie brauchen ... 27

Videos für selbst gebrannte DVDs vorbereiten ... 27

Softwareplattform Windows XP ... 28

2. Video-DVDs auf DVD kopieren ... 29

2.1 Ein-Klick-Kopierprogramme ... 30

DVD2one ... 30

InstantCopy ... 31

2.2 DVD kopieren mit Nero ... 32

Größe und Kopierschutz ... 32

Verschlüsselung ermitteln ... 33

Direktkopie mit Nero ... 35

2.3 Videodaten extrahieren ... 37

Hauptfilm und Menüs mit dem Explorer kopieren ... 37

Videodateien von Festplatte abspielen ... 38

Nur den Hauptfilm kopieren ... 39

Damit der DVD-Player das Video abspielt ... 40

Video pur ohne Menüs mit IfoEdit lite ... 40

2.4 Mit einem Bein im Knast? – Die Rechtslage ... 43

Das Recht auf Privatkopie ... 43

Neues Gesetz in Arbeit ... 44

2.5 DVD ohne Menüs auf zwei Rohlinge verteilen ... 45

Kopieren mit DVD Decrypter ... 46

Den Hauptfilm mit DVD Decrypter kopieren ... 47

2.6 Überflüssige Tonspuren entfernen ... 48

Tonspuren entfernen mit DVD Decrypter ... 49

Tonspuren entfernen mit IfoEdit lite ... 50

2.7 VOB-Dateien analysieren ... **53**
VOB-IDs mit DVD2AVI ermitteln ... 54
2.8 Störende Videosequenzen entfernen ... **55**
Sequenzen aus Menüdateien entfernen ... 56
Sequenzen aus Filmdateien entfernen ... 58
2.9 Video transcodieren ... **58**
Software-Transcoder ReMPEG ... 59
IfoEdit lite und ReMPEG ... 59
Starre Strukturen ... 59
Tonspuren bleiben erhalten ... 60
Verkleinerungsfaktor berechnen ... 60
Videos verkleinern mit ReMPEG ... 62
Alles am Stück ... 62
MPEG-Daten schrumpfen ... 63
2.10 Videodaten remultiplexen ... **68**
2.11 DVD-Kopie mit DVD2DVD-R ... **70**
Voraussetzungen ... 71
Kopieren mit DVD2DVD-R LE ... 71
Untertitel korrigieren ... 77
Untertitelfarbe berichtigen mit IfoEdit lite ... 77
Namen der Sprachspuren und Untertitel ... 80
Untertitel ausschalten ... 83
Weitere Tipps zu DVD2DVD-R ... 85
2.12 DVD mit Menüs auf zwei Rohlinge verteilen ... **86**
DVD aufteilen mit IfoEdit lite ... 86

3. Der Klassiker: Aufnahmen vom analogen Fernsehen ... **91**

3.1 Durchblick im Fernsehkartendschungel ... **92**
Conexant 878 – Der Klassiker unter den Fernsehchips ... 93
Fernsehkarten mit MPEG-Chip ... 93
Video-In auf der Grafikkarte ... 94
3.2 Ohne die läuft gar nichts: Treiber und Codecs ... **94**
Eduardo José Tagles WDM-Treiber ... 95
Der Codec kriegt die Filme klein ... 96
DivX ... 97
PicVideo MJPEG nimmt im Vollbild auf ... 98
3.3 Aufnahme mit VirtualDub oder freeVCR ... **100**
VirtualDub einrichten ... 100
Leistungstest ... 100

Die besten Einstellungen für VirtualDub ... 108
DivX optimieren ... 110
Probleme mit WDM-Treibern und VirtualDub? – freeVCR und FlyDS ... 112
freeVCR ... 112
freeVCR optimal einstellen ... 113
FlyDS ... 115
FlyDS einstellen ... 116
Die Aufnahme ... 117

3.4 Werbung entfernen ... 120

Delta Frames sind Zwischenbilder ... 120
Full processing mode oder Direct stream copy ... 121
Überflüssige Filmteile entfernen ... 122
Vor- und zurückspulen in VirtualDub ... 123
TMPGEnc schneidet MPEG-Filme ... 124

3.5 Videofilter ... 127

Bild auf die richtige Größe bringen ... 128
Deinterlace-Filter gegen Kammeffekte ... 130
Vertauschte Bildzeilen ... 131
Glättungsfilter stauben das Video ab ... 132
Flimmern entfernen ... 134
Weitere interessante Filter ... 135
Filtern mit DivX 5 Professional ... 135

4. Digital gerettet: Videobänder auf DVD überspielen ... 137

4.1 Verbindung vom Videorekorder zum PC ... 138

Scartadapter ... 139
Videorekorder ... 140
Bildschärfe verringern ... 140

4.2 Die richtigen Aufnahmeeinstellungen ... 142

Videoquelle in VirtualDub einstellen ... 142
Videoquelle in FlyDS einstellen ... 143
Weg mit den schwarzen Streifen: Breitwandfilme ... 143

4.3 Restaurierung und Farbkorrektur ... 145

Der VHS-Filter ... 145
Chroma Shifting ... 146
Farben berichtigen ... 147
Grundfarben korrigieren ... 148
Farbe, Sättigung, Intensität ... 149
Bilder beschneiden ... 150

4.4 MPEG-Karten berechnen Videos blitzschnell **151**
Vidac VMagic 152
Hauppauge WinTV DVR 250 158
Pinnacle Bungee 163
4.5 NTSC: Videos aus USA oder Japan **167**
NTSC umwandeln 168

5. Die Zukunft: Digitalfernsehen aufnehmen **171**

5.1 Digitalfernsehen per Steckkarte **173**
Aufnahme: Spontan, per Timer oder mit EPG 175
WinDVBLive 2000 177
5.2 Digitalfernsehen mit der dBox aufnehmen **183**
dBox ins Netzwerk einbinden 186
Komfortabel aufnehmen mit NGrab 190
Fernsehen am PC mit TuxVision 195
dBox Timer installieren 197
Stream-Informationen 201
dBox per Internet steuern 202
Sendungen aus dem Urlaub programmieren 204
5.3 Schneiden mit PVA-Cut **204**
5.4 Wandeln mit PVAStrumento **206**
Arbeiten mit PVAStrumento 207

6. DivX, VCD und SVCD **209**

6.1 Von CD auf DVD – warum eigentlich? **210**
6.2 Was für Videos habe ich überhaupt auf meinen CDs? **211**
6.3 VCD auf DVD brennen **212**
DAT in MPG umwandeln 213
Zwei VCDs oder SVCDs zusammenfügen 214
Bild und Ton trennen 216
Ton in WAV umwandeln 217
Samplerate erhöhen 219
Ton wieder in MPEG wandeln 221
SSRC in TMPGEnc einbauen 222
Bild und Ton wieder zusammenfügen 223
Multiplexen mit TMPGEnc 224

6.4 SVCD nach DVD wandeln ... **225**
Ton umwandeln ... 226
SVCD oder DVB als xDVD brennen ... 226
Normgerechte DVDS: SVCD oder DVB transcodieren ... 230
SVCD oder DVB in DivX wandeln ... 231

6.5 DivX nach DVD wandeln ... **234**
TMPGEnc codiert MPEG ... 234
TMPGEnc ohne Assistent ... 241
Mehrteilige Videodateien mit TMPGEnc öffnen ... 247

6.6 Kapitel aus VCDs auslesen ... **248**
Image anlegen ... 248
VCD zerlegen ... 250
Eine Randbemerkung ... 252
Kapitelmarken für IfoEdit aufbereiten ... 252

7. Digitaler Camcorder ... 255

7.1 Filme vom Camcorder – DV, MiniDV und Digital8 in den PC übertragen ... **256**
Einkaufszettel für Videofilmer ... 256
Camcorder mit dem PC verbinden ... 258

7.2 Windows Movie Maker nimmt vom Camcorder auf ... **259**
Aufnahme mit Movie Maker ... 262
Video in Clips aufteilen ... 264
Film montieren ... 265
Szenenwechsel: Überblenden ... 266
Sichern Sie Ihr Werk ... 267
Fertig? – Film ausgeben ... 267

7.3 Videos zusammenstellen und schneiden mit MovieXone ... **268**
Download ... 269
Erste Schritte in MovieXone ... 269
Videoclips montieren ... 275

7.4 Windows 98/ME und digitale Camcorder ... **279**
Camcorder-Installation im Geräte-Manager von Windows 98 ... 279
Windows 98 aufrüsten ... 281
Bundle-Software benutzen ... 281
Windows 98: Update aus dem Internet ... 282
Unter Windows 98 vom Camcorder aufnehmen ... 283
Gerätesteuerung ... 285
Aufnahme starten ... 286
Video schneiden ... 288

Überblendeffekte ... 288
Film auf Festplatte speichern ... 289
Video zurück auf den Camcorder überspielen ... 290
DVD-Video mit Ulead VideoStudio codieren ... 291

8. Das gewisse Extra: Fotos ... 293

8.1 Effektvolle Diashows ... 294

8.2 Tonspur einfügen ... 298

Ton für ein einzelnes Bild ... 298
Diashow synchronisieren ... 298

8.3 Slide Show Movie Maker ohne Assistent ... 301

8.4 Panoramen und virtuelle Kamerafahrten ... 303

Panoramabild in virtuellen Schwenk umwandeln ... 303
Zoom auf das entscheidende Detail ... 306
Reiseroute als animiertes Video ... 307

8.5 Diashows mit Windows Movie Maker ... 308

8.6 Bilderschau mit TMPGEnc ... 311

9. Topsound für die eigene DVD ... 315

9.1 Ton aufnehmen ... 316

Stille? – Ton einschalten ... 316
Tonaufnahme mit VirtualDub ... 318
Lautstärke aussteuern ... 319
Tonversatz vermeiden ... 320

9.2 Nachbearbeitung ... 321

Synchronprobleme in VirtualDub beheben ... 321
Synchronprobleme in TMPGEnc beheben ... 323
Lautstärke erhöhen in VirtualDub ... 323
Tonspur einzeln speichern ... 324
Ton und Bild wieder zusammenfügen ... 325
Entrauschen mit Acoustica ... 325

9.3 Tonformate für DVD-Video ... 328

Godzillas Stampfkanal ... 329
So funktioniert der LFE-Kanal ... 330

9.4 Surround-Sound selbst gemacht ... 331

Die Bestandteile des Surround-Sounds ... 331
Die Stereokanäle ... 333

Die Surround-Kanäle ... 333
Der LFE-Kanal ... 335
Der eigene Surround-Sound ... 336
Surround-Soundkarte in Samplitude einbinden ... 337
Tonspuren in Samplitude laden ... 339
Eigenen Surround-Sound abmischen ... 342
AC3-Tonspur codieren ... 345

9.5 Audio transcodieren ... 347

10. Authoring leicht gemacht ... 349

10.1 Ulead DVD MovieFactory ... 351

Menüs und Kapitel mit Ulead DVD MovieFactory ... 351
Komfortable Menüs mit Ulead ... 352
Alternative: MGI VideoWave ... 358

10.2 NeroVision Express ... 359

10.3 Video-DVD ohne Menü erzeugen ... 367

Menüs weglassen mit Ulead DVD MovieFactory ... 368
IfoEdit als Authoring-Programm ... 368

10.4 Mini-DVD, SVCD, VCD und DivX ... 377

11. Authoring für Profis ... 379

11.1 Die erste DVD mit Pinnacle Impression ... 380

11.2 Titel hinzufügen ... 384

Titel zusammenfügen ... 385
Kapitelmarken setzen ... 386
Titel teilen ... 388

11.3 Das erste Menü ... 389

11.4 Mehrere Menüebenen ... 393

Ablaufplan ... 393
Menüebenen in Impression ... 396
Verschachteltes Menü in Impression ... 397
Zwischenanimationen einfügen ... 399
Morphing als Zwischenanimation ... 399
Animierter Menühintergrund ... 402

11.5 Mehrere Sprachen, Blickwinkel und Untertitel ... 403

Audio- und Untertitelmenü ... 405
Untertitel hinzufügen ... 407

11.6 Untertitel erzeugen ... **410**
Untertitel rippen ... 410
Untertitel auslesen mit SubRip ... 410
Untertitelformat umwandeln ... 415
Eigene Untertitel mit dem SubCreator ... 416
Untertitel in Bitmaps umwandeln ... 418
11.7 Menügrafiken selbst erzeugen ... **423**
Beispielmenü zerlegen mit Paint Shop Pro ... 423
Der Menüaufbau in Ebenen ... 426
Maß nehmen ... 427
Einzelbilder aus Impression exportieren ... 427
Ein Menü mit Paint Shop Pro montieren ... 428
Effektvolle Menüs ... 436
Menüs in Impression testen ... 443
11.8 Animierte Menüs mit Macromedia Flash ... **443**
Fundgrube Internet ... 444
Vorbereiten der Schaltflächen und des Vorschaurahmens ... 445
Hintergrundanimation erstellen ... 447
11.9 Zweischichtige und zweilagige DVDs erstellen ... **450**
11.10 DVD-Video brennen ohne DVD-Brenner ... **451**
DVD-Strukturen auf CD: Die Mini-DVD ... 451

12. Brennen ... **453**

12.1 DVD-Struktur mit Nero auf DVD brennen ... **455**
Video_ts-Ordner als Daten-DVD brennen ... 459
ImageTools ... 461
12.2 Image erzeugen mit IfoEdit ... **463**
Imagedatei mit einem Authoring-Programm erzeugen ... 465
Image oder Video-ts-Ordner mit NeroVision Express erzeugen ... 466
Ulead DVD MovieFactory ... 468
Pinnacle Impression ... 468
12.3 Image mit Nero brennen ... **469**
Image brennen mit DVD Decrypter ... 470
12.4 Rohlinge – Plus, Minus, RW: welchen Rohling wofür? ... **472**
Übersicht der DVD-Rohlingformate ... 473
Vorsicht bei Billigrohlingen ... 474
Es ist nicht drin, was draufsteht ... 474
12.5 ASPI installieren ... **477**

12.6 Firmware-Update **479**
Firmware-Update unter Windows 481
12.7 Rohlinge selbst testen **483**
12.8 Kompatibilität – Läuft die Scheibe auch auf dem DVD-Player? **486**
Kompatibilitätsmodus 486
Bitsetter 488

Stichwortverzeichnis **491**