

## 9 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1	Studios Welcome-Applikation .....	5
Abbildung 2	Automatisch erzeugte Anwendung.....	6
Abbildung 3	Studio pur .....	9
Abbildung 4	Find&Replace.....	13
Abbildung 5	Catalog .....	14
Abbildung 6	Hilfe.....	15
Abbildung 7	Hilfetext.....	16
Abbildung 8	Variablen-Ansicht .....	17
Abbildung 9	Dateifelder 4f.....	19
Abbildung 10	Dateien kopieren mit der Rechten Maus.....	20
Abbildung 11	Find&Replace - Objektauswahl.....	21
Abbildung 12	Find&Replace - Protokoll.....	22
Abbildung 13	Drag&Drop - Verschiebevorgang.....	23
Abbildung 14	Dateifelder Fields .....	24
Abbildung 15	Dateifelder Files .....	25
Abbildung 16	Befehlseingabe und Undo .....	28
Abbildung 17	Konzept für dateispezifische Methoden.....	30
Abbildung 18	Befehl in Hilfedarstellung .....	32
Abbildung 19	Zugriff auf Befehle mit Zeichenfolgen (OP*TA).....	33
Abbildung 20	Befehlseingabe .....	34
Abbildung 21	Debugger-Menü .....	35
Abbildung 22	Runtime-Version.....	36
Abbildung 23	Trace Log.....	37
Abbildung 24	Variablen-Ansicht in der Methodenübersicht .....	38
Abbildung 25	Instanzierung einer Task.....	39
Abbildung 26	Stapel der aktiven Methoden .....	40
Abbildung 27	Hilfe-Bookmark über Listeneigenschaften.....	42
Abbildung 28	Notation Inspector .....	43
Abbildung 29	Hilfedarstellung von \$root .....	44
Abbildung 30	Calculate-Befehl .....	45
Abbildung 31	Verwendung des Notation Inspector .....	46
Abbildung 32	Problematische Syntax und Property Manager .....	47
Abbildung 33	Voreinstellungen für Omnis Studio.....	48
Abbildung 34	Voreinstellungen einer Library .....	49
Abbildung 35	Aktivierung der Maus-Events.....	50
Abbildung 36	Variablenauswahl bei der Befehlsaufbereitung.....	51
Abbildung 37	Referenz als aktives Element.....	52
Abbildung 38	Referenz als Abkürzung .....	53
Abbildung 39	Listenzugriffe .....	54
Abbildung 40	Aufruf der Datei-Tasks .....	55
Abbildung 41	Endgültiger Aufruf der Datei-Tasks .....	56
Abbildung 42	Erzeugte Instanzen .....	57
Abbildung 43	Übergabeparameter bei der Erzeugung der Instanzen.....	58
Abbildung 44	Verwendung von \$cinst und \$cinst().....	60
Abbildung 45	Verwendung von \$cinst und \$cinst().....	61
Abbildung 46	Data File Browser .....	62
Abbildung 47	Examples.....	63
Abbildung 48	Example mit Beschreibung, Vorführung und vollständiger Programmierung.....	64
Abbildung 49	Example für Login .....	65
Abbildung 50	Kopieren von Methoden oder Methodenteilen .....	66

Abbildung 51	Kopieren von Methoden oder Methodenteilen .....	67
Abbildung 52	Einfügen von Methoden oder Methodenteilen .....	68
Abbildung 53	Host-Anbindung in Omnis .....	69
Abbildung 54	Testfall Logon.....	70
Abbildung 55	Instanziierung von Variablen des Typus Object .....	71
Abbildung 56	Aufruf einer Superclass-Methode .....	72
Abbildung 57	Eingriff in laufende Verarbeitung.....	73
Abbildung 58	SQL Object Browser .....	74
Abbildung 59	Eröffnen der SQL-Session.....	76
Abbildung 60	Erstellen der SQL-Dateien aus Schemas .....	77
Abbildung 61	Erzeugte Dateien auf dem Host, interactive SQL-session und „insert data“-Auswahl über die Rechte-Maus-Funktionalität auf die Tables der SQL Object Browser-Darstellung.....	79
Abbildung 62	Zugriff auf einen Datensatz, Stringverarbeitung .....	81
Abbildung 63	Zugriff auf einen Datensatz, Stringverarbeitung .....	82
Abbildung 64	Berechnungsprozeduren Eigengewicht.....	84
Abbildung 65	Berechnungsprozeduren Gewichte aus Tentakeln und Distanzen .....	86
Abbildung 66	Konzentration von benötigten „hardcoded“-Elementen an einer Stelle .....	87
Abbildung 67	Feldbezogenes Typengewicht.....	89
Abbildung 68	Aufgabenbezogenes Typengewicht .....	90
Abbildung 69	Relativgewicht und Reibungsfaktor .....	91
Abbildung 70	Testmöglichkeit Objektinstanz, Statusanzeige des Breakpoint-Wertes .....	92
Abbildung 71	Erstellen und Abspeichern des Dateifeldes „Methode“ .....	93
Abbildung 72	Testmöglichkeit Datenfeld .....	94
Abbildung 73	External Scripts - umgebungsunabhängige Programmobjekte .....	95
Abbildung 74	Variables Popup Menü .....	99
Abbildung 75	Popup Menü, sowohl mit Liste als auch mit variablem Popup-Menü .....	100
Abbildung 76	Prozedur Dateiänderung.....	101
Abbildung 77	Korrigierte \$ChangeIndividualMethods.....	102
Abbildung 78	Dateibeschreibung ermitteln .....	103
Abbildung 79	SQL-Command .....	105
Abbildung 80	SQL-Liste .....	106
Abbildung 81	Stringbearbeitung mit pos() und mid() .....	109
Abbildung 82	Umgehung des Syntaxproblems .....	110
Abbildung 83	Datensätze via Datei-Task, Programmiererleichterung durch Namensstandards .....	112
Abbildung 84	Nächste Datensätze vom Host holen.....	113
Abbildung 85	Listenzeilen markieren und löschen.....	114
Abbildung 86	Parameterübergabe mit unbestimmten Parametern (keine field reference) .....	115
Abbildung 87	Ermittlung der Feldverwendungen.....	116
Abbildung 88	Redundanz-Abstimmung .....	117
Abbildung 89	Vorläufige Methode \$CheckDistance.....	120
Abbildung 90	Vorläufige Methode CurrentValues .....	121
Abbildung 91	Vorläufige Methode DistanceChain - Verzweigung ohne Indirektion .....	122
Abbildung 92	Vorläufige Methode Broadcast - Verzweigung mit Indirektion .....	123
Abbildung 93	Vorläufige \$NoticeMe - Verwendungsliste .....	124
Abbildung 94	Reihenfolge der Wegpositionen „Dateifeld“ bestimmen .....	127
Abbildung 95	Einzelstrecke pro „Pole Position“ ermitteln .....	128
Abbildung 96	Zusammenstellen der „Map“.....	130
Abbildung 97	Zusammenfügen der „Map“ aller Wege .....	131
Abbildung 98	Bestimmung der durchschnittlichen Portal- und Exit-Werte .....	132
Abbildung 99	Berechnung der einzelnen Portal- und Exitwerte.....	133
Abbildung 100	Bestimmung der aufgabenbezogenen Eigenschaftstypen.....	134
Abbildung 101	Plausibilitätsprüfungen neuer Fields-Datensätze.....	135
Abbildung 102	Vervollständigung bestehender Fields-Datensätze.....	136

Abbildung 103	Dateifeldbestückung und Namensstandards .....	137
Abbildung 104	Prüfung, ob Löschung erlaubt ist.....	138
Abbildung 105	Plausibilitätsprüfungen neuer 4ff-Datensätze .....	139
Abbildung 106	Feldbeschreibungen vom SQL-Host .....	142
Abbildung 107	Liste der aktiven Sessions .....	143
Abbildung 108	Omnis-Examples als Datendateien auf verschiedenen Festplatten oder Computern, direkt oder im Netz .....	144
Abbildung 109	Cursor-Namen aus den Pfadangaben ermitteln .....	145
Abbildung 110	FileOps-Dateiverarbeitung unabhängig vom Betriebssystem. ....	146
Abbildung 111	Dateifeldermittlung.....	147
Abbildung 112	\$cinst - Referenz auf die aktuelle Objektinstanz.....	148
Abbildung 113	Berechnung des Typgewichts.....	149
Abbildung 114	Berechnung des Reibungsgewichts.....	150
Abbildung 115	Dateitypisierung .....	151
Abbildung 116	Plausibilitätsprüfung auf Identifikatoren und Klassifikatoren .....	152
Abbildung 117	Dateipfad und Existenz eines Dialogfensters überprüfen .....	153
Abbildung 118	\$CheckMethods mit drei Variationen .....	156
Abbildung 119	Korrigierte \$construct in der Startup_Task und Catalog-Ansicht ihrer Variablen.....	158
Abbildung 120	Fensterbeispiele aus den Examples: Subwindow, Icon-Array, Container .....	160
Abbildung 121	Fensterbeispiel aus den Examples: Container-Fenster, Methoden des Feld-Objektes „Change Tab Title“, Typ „Button“.....	161
Abbildung 122	External Components - Progress Control, Sidebar, Marquee mit Lauftext, Schieberegler .....	162
Abbildung 123	Voreinstellungen für ein „normales“ Window.....	164
Abbildung 124	Feldobjekte an Fenstergrößen-Änderung anpassen .....	166
Abbildung 125	Icon-Auswahl .....	168
Abbildung 126	„Normales“ Fenster mit Suchfunktion .....	169
Abbildung 127	Feldobjekte und Programmvariable verbinden .....	173
Abbildung 128	Programm-Veränderungs-Programm .....	174
Abbildung 129	Initialisierung eines „normalen“ Fensters.....	176
Abbildung 130	Mehrsprachige Betextung auf einfachste Art.....	177
Abbildung 131	Startup_Task-Methode \$SetWindowText .....	178
Abbildung 132	Mehrsprachige Texte einlesen, Redraw-Funktion .....	179
Abbildung 133	Variable Beschriftung von Buttons .....	180
Abbildung 134	Variable Beschriftung von Textfeldern.....	181
Abbildung 135	Variable Beschriftung von „Tab-Buttons“ .....	182
Abbildung 136	Variable Tooltips .....	183
Abbildung 137	Aufbereitung von Datenfeldern und erweiterte Befehlseingabe .....	185
Abbildung 138	Statuszeile eines „normalen“ Fensters .....	186
Abbildung 139	Aktualisierung eines „normalen“ Fensters für den Vordergrund .....	187
Abbildung 140	Flexible Button-Verarbeitung .....	188
Abbildung 141	Flexible Button-Verarbeitung .....	189
Abbildung 142	Testdaten mit SQL Object Browser, interaktives SQL.....	190
Abbildung 143	Suchteil eines „normalen“ Windows mit Tooltip der Suchliste .....	192
Abbildung 144	Fenstergestaltung mit background objects.....	194
Abbildung 145	Suchfenster mit Sortierung.....	196
Abbildung 146	Individuell angepasste \$PresentField der Files-Datei .....	197
Abbildung 147	Individuell angepasste \$PresentField der Fields-Datei .....	198
Abbildung 148	Verwaltungsfenster mit Feldliste und Notation Inspector .....	205
Abbildung 149	Aufbereitung der Feldlisten .....	210
Abbildung 150	Vorbereitung der Verwaltungs-Seite .....	211
Abbildung 151	Verwaltungs-Seite in Aktion .....	212
Abbildung 152	Fehlerausgabe .....	213
Abbildung 153	Methode \$CheckEigenschaft.....	215

Abbildung 154	Methode CheckRowField .....	216
Abbildung 155	Methode RightMouse .....	217
Abbildung 156	Datei-individuelle Methode \$DoEigenschaft.....	218
Abbildung 157	Navigator-Window als Steuerzentrale .....	219
Abbildung 158	Testdaten Fields-Datei.....	220
Abbildung 159	Prüfungen und Rechte Maus hinter einem Feldobjekt .....	221
Abbildung 160	Zusammensetzung des SQL-Befehls.....	223
Abbildung 161	Abbrechen und Zurücksetzen der Arbeit .....	224
Abbildung 162	Angepaßte Methode \$InitPage2.....	225
Abbildung 163	Angepaßte Methode \$ToTop .....	227
Abbildung 164	Listenverarbeitung \$SelectList .....	230
Abbildung 165	Neuer Case-Zweig für die Verarbeitung von i_Values in \$DoJobs.....	231
Abbildung 166	Neuer Case-Zweig für die Verarbeitung von i_LST_Redundance in \$DoJobs .....	232
Abbildung 167	Einlesen des Datensatzes SetFileField .....	234
Abbildung 168	Einlesen des Feldliste der Datei SetFieldsOffFile .....	235
Abbildung 169	Angepaßte individuelle Datei-Methode \$CheckDistance.....	236
Abbildung 170	Fenster-Methode \$CheckDistance .....	237
Abbildung 171	Fenster-Methode \$SetDistanceField.....	238
Abbildung 172	Individuelle Datei-Methode \$DoTaskRel.....	239
Abbildung 173	Test per Debug der Fenster-Methode \$CheckDistance .....	240
Abbildung 174	Angepaßte Methode \$InitPage2.....	242
Abbildung 175	Bestätigung der Arbeit, Methode OK .....	243
Abbildung 176	Nächste Zeile einlesen, Methode NextLine.....	244
Abbildung 177	Ermittlung und Versendung der Distanz-Nachrichten DetectAndBroadcast .....	245
Abbildung 178	Datei-Methode zur Speicherung einzelner Sätze \$StoreRow.....	246
Abbildung 179	Individuelle Methode zur Aktualisierung des Datei-Datensatzes \$CompleteFile .....	247
Abbildung 180	Geänderte Eigenschaften aktualisieren, Methode ChangeEigenschaften .....	248
Abbildung 181	Geänderte individuelle 4fF-Methode Broadcast.....	250
Abbildung 182	Geänderte individuelle 4fF-Methode \$NoticeMe .....	251
Abbildung 183	Geänderte individuelle Fields-Methode \$CompleteRecord.....	252
Abbildung 184	Geänderte individuelle Fields-Methode GiveOrder .....	253
Abbildung 185	Geänderte individuelle Fields-Methode AssembleMap.....	254
Abbildung 186	Geänderte individuelle Fields-Methode AllocateValues.....	255
Abbildung 187	Geänderte individuelle Fields-Methode \$CheckValues .....	256
Abbildung 188	Fenster-Methode \$Search .....	258
Abbildung 189	Fenster-Ergänzung UpdateFields.....	259
Abbildung 190	Ergänzungen der individuellen Datei-Methode \$NewRecord .....	263
Abbildung 191	Fenster-Methode \$UpdateFields.....	264
Abbildung 192	Interne Fenster-Methode UpdateMyList .....	265
Abbildung 193	Ergänzung der individuellen Fields-Methode \$CompleteRecord.....	266
Abbildung 194	Individuellen Files-Methode \$FieldList.....	267
Abbildung 195	Ergänzung der individuellen 4fF-Methode \$NewRecord .....	268
Abbildung 196	Gewährleistung der Eindeutigkeit individueller Methoden .....	269
Abbildung 197	Ergänzung der individuellen Fields-Methode \$NewRecord .....	270
Abbildung 198	Korrigierte individuelle Files-Methode \$CompleteFiles.....	273
Abbildung 199	Korrigierte individuelle Files-Methode \$FieldList .....	274
Abbildung 200	Geänderter Teil der Fenster-Methode \$InitPage2.....	275
Abbildung 201	Geänderter Teil der Fenster-Methode \$InitPage2.....	276
Abbildung 202	Überschreiben von Omnis-eigenen Befehlen .....	279
Abbildung 203	Aktualisierung der Fensteranzeige für Hintergrundobjekte .....	281
Abbildung 204	Geänderter Teil der Fenster-Methode \$SetDistanceField .....	287
Abbildung 205	Geänderter Teil der Fenster-Methode SetFileField .....	288
Abbildung 206	Geänderter Teil der Fenster-Methode DetectAndBroadcast.....	289

Abbildung 207	Geänderter Teil der Fenster-Methode OK .....	290
Abbildung 208	Verarbeitungszweig 42, cancel, der \$DoJobs .....	291
Abbildung 209	Geänderte individuelle 4fF-Methode \$CheckDistance .....	293
Abbildung 210	Geänderter Teil der Fenster-Methode CheckRowField .....	300
Abbildung 211	Geänderte individuelle Fields-Methode \$CheckValues .....	301
Abbildung 212	Geänderte individuelle Fields-Methode \$GiveConnections .....	303
Abbildung 213	Geänderte individuelle Fields-Methode AssembleMap .....	304
Abbildung 214	Geänderter Teil der Fenster-Methode ChangeEigenschaften .....	307
Abbildung 215	Neue Fenster-Methode Correlate .....	308
Abbildung 216	Interne Fenster-Methode ShowDifferences .....	310
Abbildung 217	Verarbeitungszweig 45, CheckEigenschaft, der Fenster-Methode \$DoJobs .....	311
Abbildung 218	Datentransfer auf einfachstem Weg .....	313
Abbildung 219	Geänderter Teil der Fenstermethode \$UpdateFields .....	314
Abbildung 220	Geänderte Feldmethode i_LST_Show .....	315
Abbildung 221	Neue interne Feldmethode CalculateLine .....	316
Abbildung 222	Geänderter Teil der Fenster-Methode RightMouse .....	317
Abbildung 223	Anzeige der 4fF-Datei mit allen Feldern, der Rechten Maus und style-Beispiel .....	318
Abbildung 224	Navigator - Bahnhof, Übersichtsplan und EyeCatcher .....	320
Abbildung 225	Texte zum Navigator-Fenster, Startup_Task, \$w_Navigator .....	322
Abbildung 226	Navigator-Methode \$construct .....	323
Abbildung 227	Navigator-Methode \$DoJobs .....	324
Abbildung 228	Geänderte Navigator-Methode SendValues .....	325
Abbildung 229	Navigator-Methode DefaultValues .....	326
Abbildung 230	Navigator-Methode MakeListCommand .....	327
Abbildung 231	Navigator-Methode \$destruct .....	328
Abbildung 232	Navigator-Methode \$RememberValues .....	329
Abbildung 233	Fenster-Methode \$SetValues .....	331
Abbildung 234	Geänderte Teile der Fenstertexte des Navigators in der Startup_Task .....	332
Abbildung 235	Rechte Maus für die Datei in der Fenster-Methode RightMouse .....	333
Abbildung 236	Rechte Maus für Feld und Eigenschaft in der Fenster-Methode RightMouse .....	334
Abbildung 237	Fenster-Methode SetTitle, erster Versuch mit der Graphik .....	337
Abbildung 238	Fenster-Methode \$SetGraphic, erster Versuch mit Daten .....	338
Abbildung 239	Graphik-Objekte und ihre Beeinflussung .....	340
Abbildung 240	Fenster-Methode \$ChangeGraphic, Teststatement zur Attributenbestimmung .....	342
Abbildung 241	Vorläufige Fenster-Methode Stretch .....	343
Abbildung 242	Variables Popup Menu erstellen .....	345
Abbildung 243	Rechte Maus für das variable Popup Menu .....	346
Abbildung 244	Erstellung variables Popup Menu .....	347
Abbildung 245	Rechte Maus in Aktion (bei maximiertem Fenster) .....	348
Abbildung 246	Fenster-Methode \$SetGraphicObject .....	350
Abbildung 247	Erster Teil der \$DoRightMouse .....	351
Abbildung 248	Fehlersuche .....	353
Abbildung 249	Fenster-Methode \$SetGraphicObject .....	355
Abbildung 250	Interne Fenster-Methode EnableMenuLine .....	357
Abbildung 251	Letzter Teil der \$DoRightMouse .....	358
Abbildung 252	Geänderte Fenster-Methode \$DoJobs .....	359
Abbildung 253	Geänderter Teil der \$DoRightMouse .....	362
Abbildung 254	Geänderter Teil der Fenster-Methode \$ChangeGraphic .....	363
Abbildung 255	Geänderter Teil der Fenster-Methode \$ChangeGraphic .....	364
Abbildung 256	Layout-Vorgaben für den Druck .....	366
Abbildung 257	Vorläufiges Druck-Layout von r_File .....	368
Abbildung 258	Druck-Texte in der Startup_Task-Methode \$SetReportText .....	369
Abbildung 259	Erster Teil der Startup_Task-Texte \$r_File .....	370

Abbildung 260	Druck-Methode \$construct .....	371
Abbildung 261	Erster Druckversuch, Druck-Methode \$DoPrint.....	372
Abbildung 262	Ergänzung \$DoRightMouse, Druck des Bildes und Seitenansicht .....	374
Abbildung 263	Zweiter Versuch Druck-Layout von r_File .....	375
Abbildung 264	Interne Druck-Methode KnittingText.....	376
Abbildung 265	Interne Druck-Methode HeaderText.....	377
Abbildung 266	Interne Druck-Methode PositionText.....	378
Abbildung 267	Druck-Methode \$DoPrint.....	379
Abbildung 268	Druck der 4ff-Datei .....	380
Abbildung 269	Fenster- und Toolbar-Methode \$construct.....	384
Abbildung 270	Toolbar-Methode \$SetToolbarFromModify.....	385
Abbildung 271	Toolbar-Methode \$DoJobs.....	386
Abbildung 272	Geänderte Fenster-Methode \$construct des w_Report.....	387
Abbildung 273	Fenster-Methode \$DoPrint .....	388
Abbildung 274	Modify Report und Objekte .....	390
Abbildung 275	Neue Feldmethode für Modify im Fenster w_Report.....	393
Abbildung 276	Geänderte Fenster-Methode \$DoJobs.....	394
Abbildung 277	Fenster-Methode \$ShowMyText .....	396
Abbildung 278	Interne Fenster-Methode TextComb.....	397
Abbildung 279	Fenster-Methode \$construct zur Wiederherstellung des alten Zustandes .....	398
Abbildung 280	Hauptmenü 4ff .....	400
Abbildung 281	\$construct des Menüs m_4ff .....	401
Abbildung 282	\$SetLanguage des Menüs m_4ff.....	402
Abbildung 283	Toolbar-Methode \$SetLanguage.....	404
Abbildung 284	Toolbar-Methode \$DoJobs.....	405
Abbildung 285	Fenster-Methode der Files-Datei \$ToTop.....	408
Abbildung 286	Fenster-Methode der Files-Datei \$DoJobs.....	409
Abbildung 287	Suchfenster der Files-Datei.....	410
Abbildung 288	Feldmethode \$event der i_LST_Show.....	411
Abbildung 289	Datei-Methode \$Selectdistinct .....	412
Abbildung 290	Verwaltungsteil des Fensters w_File.....	413
Abbildung 291	Fenstermethode PresentList im 4ff- und w_Files-Fenster .....	415
Abbildung 292	Gerüst der Fenster-Methode \$DoJobs .....	416
Abbildung 293	Interne Fenster-Methode FieldList .....	418
Abbildung 294	Interne Fenster-Methode PrepareHas.....	419
Abbildung 295	Fenster-Methode \$InitPage2.....	420
Abbildung 296	Interne Fenster-Methode AcceptHas .....	422
Abbildung 297	Interne Fenster-Methode BuildHas .....	423
Abbildung 298	Angepasste interne Fenster-Methode PrepareHas.....	425
Abbildung 299	Interne Fenster-Methode DeleteHas .....	426
Abbildung 300	Startup_Task-Methode \$SQLFieldType.....	427
Abbildung 301	Ergänzte Fenster-Methode \$DoJobs .....	429
Abbildung 302	Angepasste interne Fenster-Methode FieldList .....	430
Abbildung 303	Ergänzte Fenster-Methode \$DoJobs .....	431
Abbildung 304	Angepasste Fenster-Methode BuildHas.....	433
Abbildung 305	Ergänzte Fenster-Methode \$DoJobs .....	434
Abbildung 306	Ergänzte Fenster-Methode \$InitPage2.....	435
Abbildung 307	Anfang der internen Fenster-Methode OK .....	437
Abbildung 308	Mitte der internen Fenster-Methode OK .....	438
Abbildung 309	Ende der internen Fenster-Methode OK.....	441
Abbildung 310	Dritte Seite des Fensters w_Files .....	445
Abbildung 311	Fenster-Methode \$DoTree .....	447
Abbildung 312	Interne Fenster-Methode FilesToFile.....	449

Abbildung 313	Anhang zur Fenster-Methode \$DoTree.....	452
Abbildung 314	Neuer Verarbeitungszweig der Fenster-Methode \$DoJobs .....	453
Abbildung 315	Neue Startup_Task-Methode \$AskHost.....	456
Abbildung 316	Geänderte Startup_Task-Methode \$OtherDatafiles .....	457
Abbildung 317	w_Files-Fenster-Methode AddPath .....	458
Abbildung 318	w_Files-Fenster-Methode CheckEigenschaften .....	461
Abbildung 319	w_Files-Fenster-Methode AskTreeUnion .....	462
Abbildung 320	w_Files-Fenster-Methode ChangeFiles.....	463
Abbildung 321	w_Files-Fenster-Methode RelateFiles.....	464
Abbildung 322	w_Files-Fenster-Methode FindPartner .....	466
Abbildung 323	w_Files-Fenster-Methode FindFilesInPath .....	467
Abbildung 324	Startup_Task-Methode \$PrepareTextForLists .....	468
Abbildung 325	Fehlgeschlagener Versuch einer Pfad-Änderung.....	469
Abbildung 326	w_Files-Fenster-Methode ChangePath.....	470
Abbildung 327	w_Files-Fenster-Methode CheckChange .....	472
Abbildung 328	w_Files-Fenster-Methode CheckNewFile .....	473
Abbildung 329	Individuelle Datei-Methode \$NewRecord.....	474
Abbildung 330	Interne w_Files-Methode NewFile.....	475
Abbildung 331	Neue Datei #APPLICATION .....	476
Abbildung 332	Neue Datei #APPLICATION mit vollständigem Navigator .....	478
Abbildung 333	Geänderte \$DoJobs des w_4fF-Fensters, Kommunikation via \$ToTop .....	479
Abbildung 334	Fenster w_Fields .....	480
Abbildung 335	Individuelle Fields-Methode \$PresentField .....	481
Abbildung 336	Zweite Seite des Eigenschafts-Fensters w_Fields .....	483
Abbildung 337	Interne Methode MakeTree des w_Fields-Fensters .....	484
Abbildung 338	w_Fields-Fenster-Methode \$InitPage2.....	485
Abbildung 339	w_Fields-Fenster in Aktion .....	486
Abbildung 340	Korrigierte w_Fields-Fenster-Methode \$ToTop .....	488
Abbildung 341	Interne Navigator-Methode FindFirstFile.....	489
Abbildung 342	w_4fF-Fenster-Methode \$event.....	490
Abbildung 343	Geänderter Beginn der Navigator-Methode \$construct .....	491
Abbildung 344	Repair-Tool für die Tentakellisten.....	492
Abbildung 345	An Klientenforderung angepasste \$construct des Navigators .....	494
Abbildung 346	An Klientenforderung angepasste \$SetLanguage des Navigators.....	495
Abbildung 347	Feld-Methode i_LST_Show mit Rechter Maus.....	497
Abbildung 348	w_Files-Fenster in Aktion mit Steuerkonsole und Sonderanfertigungen .....	498
Abbildung 349	Neu-Erstellung einer Datei mit einer sehr geringen Zahl an Datensätzen (untypisch) .....	500
Abbildung 350	Geänderte Tentakellistenbestimmung, individuelle Fields-Methode \$NewRecord .....	501
Abbildung 351	Geänderter Wegebestimmung der individuellen Fields-Methode AssembleMap .....	504
Abbildung 352	Neuer Abschluss der individuellen Fields-Methode AssembleMap .....	505
Abbildung 353	Geänderte interne w_Fields-Fenster-Methode MakeTree .....	506
Abbildung 354	Geänderte interne w_4fF-Fenster-Methode CheckRowField .....	507
Abbildung 355	Verarbeitung des Vorgänger/Nachfolger-Wechsels im w_4fF-Fenster .....	508
Abbildung 356	Verschärfte Ermittlung der Differenzen in ShowDifferences von w_4fF .....	510
Abbildung 357	Neue w_4fF-Methode zum Durchrechnen der Feldwerte RefreshCalculation .....	511
Abbildung 358	Erste Bestandsaufnahme der Beispiel-Dateien.....	512
Abbildung 359	Ergänzende Bestimmung der Exit-Liste in der \$SetDistanceField.....	514
Abbildung 360	Individuelle 4fF-Methode \$GetShorty .....	517
Abbildung 361	Korrigierte interne w_4fF-Methode SetFieldsOfFile .....	519
Abbildung 362	Geänderte individuelle Files-Methode \$TypeWeighting .....	520
Abbildung 363	Beispiel-Dateien, (ggf. korrigierter Ausgangszustand und normiert.....	521
Abbildung 364	Korrigierte Version der internen w_Files-Methode CheckChange .....	525
Abbildung 365	Startup_Task-Methode RefreshCalculation.....	527

Abbildung 366	Geänderte Verzweigungsschiene für die Treelist-Bearbeitung der \$DoJobs .....	529
Abbildung 367	Geänderter Beginn der internen AddPath von w_Files.....	530
Abbildung 368	Geänderter Schluss der internen AddPath von w_Files .....	532
Abbildung 369	Cursor-Namen-Bestimmung der \$OtherDatafiles der Startup_Task.....	534
Abbildung 370	Interne SearchPath des w_Files-Fensters .....	536
Abbildung 371	Interne CompletePath des w_Files-Fensters .....	537
Abbildung 372	Endgültige AddPath des w_Files-Fensters .....	538
Abbildung 373	Geänderte Text- und Dateibearbeitung der ChangePath des w_Files .....	539
Abbildung 374	Versuch der Pfadänderung ohne dort vorhandene Datei .....	540
Abbildung 375	Distanzlisten und Verwendungsliste korrigieren auf Satzebene.....	541
Abbildung 376	Distanzlisten und Verwendungsliste korrigieren auf Dateiebene.....	542
Abbildung 377	Geänderte \$NoticeMe der individuellen 4fF-Methoden .....	545
Abbildung 378	Individuelle 4fF-Methode CurrentField .....	546
Abbildung 379	Gekürzte individuelle 4fF-Methode \$CheckDistance .....	547
Abbildung 380	Individuelle 4fF-Methode \$Broadcast .....	548
Abbildung 381	Geänderte individuelle 4fF-Methode Broadcast.....	549
Abbildung 382	Geänderte DetectAndBroadcast des w_4fF-Fensters .....	550
Abbildung 383	Geänderte RefreshCalculation des w_4fF-Fensters.....	551
Abbildung 384	Geänderte \$RefreshCalculation der Startup_Task.....	552
Abbildung 385	Geänderte \$StoreRow der Datei-Task t_File.....	553
Abbildung 386	Bereinigungsprozedur ClearUsedInList .....	555
Abbildung 387	Geänderte Typenprüfung in der AcceptHas des w_Files-Fensters.....	556
Abbildung 388	Korrigierter Schluss der individuellen Fields-Methode AssembleMap.....	557
Abbildung 389	Geänderte Abstimmungs-Routine Correlate des w_4fF-Fensters.....	560
Abbildung 390	Um Abstimmung ergänzte \$RefreshCalculation der Startup_Task.....	561
Abbildung 391	Feldlistenbehandlung in der \$GetShorty der individuellen 4fF-Methoden .....	562
Abbildung 392	Ergänzter Abschluss der \$Totop des w_4fF-Fensters .....	565
Abbildung 393	Fall einer zweistufigen Portal-Distanz.....	566
Abbildung 394	Ergänzte individuelle Fields-Methode AssembleMap .....	567
Abbildung 395	Fall eines Klassifikators .....	568
Abbildung 396	Fall einer kleinen Projektverwaltung nach Analyse (sichtbare Unterscheidung zwischen Stamm- und Bewegungsdateien) .....	570
Abbildung 397	Sprachenänderung OnTheFly .....	577
Abbildung 398	Dateien, Eigenschaften und Felder .....	580
Abbildung 399	Hilfetext zu SQL Session Pool Methods .....	581
Abbildung 400	Notation mit Vorschlagsfunktion.....	582