

1 Grundlagen

1.1 Modellbasierte Entwicklung.....	1
1.1.1 Die Klasse Aufgabe	1
1.1.2 Das Klassendiagramm	3
1.1.3 Instanziierung.....	3
1.1.4 Klassenmodule in VBA	3
1.1.5 Die Klasse Person	5
1.1.6 Assoziation	5
1.1.7 Entity-Relationship-Model	6
1.1.8 Sequenzdiagramm	7
1.1.9 Aktivitätsdiagramm	8
1.1.10 Anwendungsfalldiagramm	9
1.1.11 Hilfen in der VBA-Entwicklungsumgebung.....	9
1.2 Objekte und Objektlisten.....	11
1.2.1 Module.....	11
1.2.2 Objektvariable.....	11
1.2.3 Objektliste Collection	13
1.2.4 Gültigkeitsbereiche Private und Public.....	15
1.2.5 Auto_Open und Auto_Close.....	17
1.2.6 Property-Funktionen	20
1.2.7 Konstruktor und Destruktor	22
1.2.8 Bedingte Kompilierung.....	25
1.3 Formulare und Steuerelemente	26
1.3.1 Formulare.....	26
1.3.2 Schaltflächen.....	27
1.3.3 Ereignisse.....	28
1.3.4 Listenfelder	28
1.3.5 Textfelder.....	30

1.3.6 Kombinationsfelder	33
1.4 Klassen und Bibliotheken.....	35
1.4.1 Bibliotheken.....	35
1.4.2 Objektkatalog.....	35
1.4.3 Intellisense-Funktion	37
1.4.4 Frühe Bindung	38
1.4.5 Späte Bindung.....	39
1.4.6 Verweise handhaben	40
1.4.7 Windows API.....	42
1.4.8 Component Object Model	44
1.5 Formen	44
1.5.1 Standardformen.....	44
1.5.2 Formen hinzufügen	45
1.5.3 Formstile	46
1.5.4 Formengruppen.....	47
1.5.5 Verbinder	49
1.5.6 Netzplan	53

2 Excel-Objekte

2.1 Excel-Anwendungen	62
2.1.1 Eigenschaften.....	62
2.1.2 Methoden	64
2.1.3 Ereignisse.....	65
2.1.4 Windows	66
2.1.5 Dialoge.....	67
2.1.6 Statusleiste und Tabellenfunktionen	68
2.2 Excel-Arbeitsmappen	69
2.2.1 Eigenschaften.....	69
2.2.2 Methoden	70
2.2.3 Ereignisse.....	74
2.2.4 Menüband und Steuerelemente.....	75
2.2.5 Aufgabenplanung (Fortsetzung)	80
2.2.6 Dokument-Eigenschaften.....	83
2.2.7 Symbole als FaceIDs	85
2.3 Excel-Blätter.....	87
2.3.1 Blätter und Arbeitsblätter.....	88
2.3.2 Eigenschaften.....	88
2.3.3 Methoden	91
2.3.4 Diagramme	92
2.3.5 Aufgabenplanung (Fortsetzung)	93
2.4 Excel-Zellen und ihre Sammlungen	98
2.4.1 Zellen	98
2.4.2 Zellbereiche	98
2.4.3 Zellmarkierungen.....	99
2.4.4 Eigenschaften und Methoden.....	100

2.4.5 Zeilen und Spalten	101
2.4.6 Aufgabenplanung (Fortsetzung)	105
2.5 Excel-Interaktionen	107
2.5.1 Erzeugnis-Strukturen und Stücklisten	107
2.5.2 Daten konsolidieren	116
2.5.3 Dokument-Manager	120

3 Word-Objekte

3.1 Word-Anwendungen	123
3.1.1 Eigenschaften	124
3.1.2 Methoden	125
3.1.3 Ereignisse	128
3.2 Word-Dokumente	129
3.2.1 Eigenschaften	129
3.2.2 Methoden	130
3.2.3 Ereignisse	133
3.2.4 Dokument-Eigenschaften	134
3.3 Word-Zeichen und ihre Sammlungen	135
3.3.1 Zeichen	135
3.3.2 Textbereiche	136
3.3.3 Abschnitte	138
3.3.4 Absätze	140
3.3.5 Sätze	141
3.3.6 Worte	141
3.3.7 Textmarkierungen	142
3.3.8 Tabellen	145
3.3.9 ABC-Analyse	147
3.4 Word-Texthilfen	149
3.4.1 Textpositionen	149
3.4.2 Textmarken	151
3.4.3 Textseiten	152
3.4.4 Fensterteilung	153
3.4.5 Tabulatoren	153
3.4.6 Sonderzeichen	154
3.4.7 Listenformate	155
3.4.8 Standardschreiben	155
3.5 Word-Textvorlagen	157
3.5.1 Formatvorlagen	158
3.5.2 Listenvorlagen	161
3.5.3 Dokumentvorlagen	162
3.5.4 Globale Dokumentvorlagen	165
3.6 Word-Interaktionen	168
3.6.1 Word-Dokumente in Excel verwalten	168
3.6.1.1 Der Aufbau der Dokumentvorlage	169
3.6.1.2 Die Funktionalität der Excel-Verwaltung	169

3.6.1.3 Die Funktionalität der Dokumentvorlage	172
3.6.1.4 Datenanalyse	172
3.6.2 Excel-Blätter mit Word drucken	173
3.6.3 Word-Tabellen in Excel auswerten	176

4 PowerPoint-Objekte

4.1 PowerPoint-Anwendungen	179
4.1.1 Eigenschaften	180
4.1.2 Methoden	181
4.1.3 Ereignisse	181
4.1.4 Auto_Open und Auto_Close	182
4.2 PowerPoint-Präsentationen	183
4.2.1 Eigenschaften	183
4.2.2 Methoden	184
4.2.3 Ereignisse	185
4.2.4 Vorlagen	188
4.3 PowerPoint-Folien	189
4.3.1 Eigenschaften und Design	189
4.3.1.1 Layout	189
4.3.1.2 Platzhalter	190
4.3.1.3 Hintergrund	191
4.3.1.4 Designvorlagen	191
4.3.1.5 Farbschemen	193
4.3.1.6 Hintergrundstil	195
4.3.1.7 Add-In Design	197
4.3.2 Methoden	199
4.3.2.1 Add-Methoden	199
4.3.2.2 Folienanordnung	201
4.3.2.3 Präsentation ausführen	202
4.3.2.4 Folien drucken	203
4.4 PowerPoint-Master	204
4.4.1 Folien-Master	204
4.4.2 Titel-Master	205
4.4.3 Handzettel-Master	206
4.4.4 Notizen-Master	206
4.5 PowerPoint-Interaktionen	207
4.5.1 Foliengenerierung aus Excel	207
4.5.2 Präsentation mit Word und Excel erstellen	210

5 Outlook-Objekte

5.1 Outlook-Anwendungen	217
5.1.1 Eigenschaften	218
5.1.2 Methoden	218
5.1.3 Ereignisse	221

5.2 Outlook NameSpace.....	223
5.2.1 Eigenschaften.....	223
5.2.2 Methoden	225
5.2.3 Ereignisse.....	226
5.3 Outlook-Explorer.....	227
5.3.1 Eigenschaften.....	227
5.3.2 Methoden	228
5.3.3 Ereignisse.....	229
5.4 Outlook-Inspector.....	232
5.4.1 Eigenschaften.....	232
5.4.2 Methoden	233
5.4.3 Ereignisse.....	233
5.5 Outlook-Einzelobjekte.....	234
5.5.1 Mail-Objekte.....	234
5.5.2 Termin Objekte	237
5.5.3 Kontakt-Objekte.....	238
5.5.4 Aufgaben-Objekte.....	239
5.5.5 Journal-Objekte.....	241
5.5.6 Notiz-Objekte.....	244
5.5.7 Verteiler-Objekte	244
5.6 Outlook-Interaktionen	247
5.6.1 Umsätze reporten	247
5.6.2 Mails mit Excel-Tabelle versenden.....	251
5.6.3 Word-Dokument als Anlage versenden	252

6 Access-Objekte

6.1 Access-Objektbibliotheken.....	253
6.1.1 Microsoft Access Objekt-Bibliothek	253
6.1.2 Data Access Objekt-Bibliothek.....	253
6.1.3 ActiveX Data Objekt-Bibliothek	254
6.1.4 SQL-Datenbanksprache	255
6.2 Microsoft Access Objekt-Bibliothek	257
6.2.1 Access-Anwendungen.....	257
6.2.2 DoCmd.....	259
6.2.3 Tabellen	260
6.2.4 Formulare.....	260
6.2.5 Berichte.....	261
6.2.6 Funktionen	261
6.3 Data Access Objekt-Bibliothek	262
6.3.1 DBEngine-Objekt	262
6.3.2 Workspace und Database	263
6.3.3 Transaktionen.....	264
6.3.4 Tabellendefinitionen	265
6.3.5 Abfragedefinitionen	266
6.3.6 Relationen	267

6.3.7 Datensätze.....	269
6.4 ActiveX Data Objekt-Bibliothek	272
6.4.1 Datenbank-Verbindungen	272
6.4.2 Transaktionen.....	273
6.4.3 Befehle.....	274
6.4.4 Datensätze.....	275
6.5 Access-Formulare.....	278
6.5.1 Ungebundene Formulare.....	278
6.5.2 Steuerelemente.....	281
6.5.3 Gebundene Formulare.....	284
6.5.4 Unterformulare.....	289
6.6 Access-Berichte.....	298
6.6.1 Berichtsaufbau	298
6.6.2 Steuerelemente.....	301
6.6.3 Befehle.....	302
6.7 Access-Makros	306
6.7.1 Makros allgemein	306
6.7.2 AutoExec	307
6.8 Access-Interaktionen	309
6.8.1 Access-Tabellen in Excel auswerten.....	309
6.8.2 Excel-Tabellen in Access verbinden.....	312

7 Visio-Objekte

7.1 Visio-Anwendungen.....	317
7.1.1 Eigenschaften und Methoden.....	317
7.1.2 Windows	318
7.1.3 ThisDocument.....	319
7.2 Visio-Dokumente	320
7.2.1 Eigenschaften.....	320
7.2.2 Methoden	321
7.2.3 Ereignisse.....	322
7.2.4 Formatvorlagen	323
7.3 Visio-Seiten	324
7.3.1 Eigenschaften.....	324
7.3.2 Methoden	324
7.3.3 Ereignisse.....	325
7.4 Visio-Formen.....	325
7.4.1 Gerade Formen	326
7.4.2 Gebogene Formen.....	327
7.4.3 Formenblätter.....	329
7.4.4 Formen gruppieren.....	332
7.4.5 Formen verbinden	333
7.4.6 Vorlagen und Schablonen	334
7.4.7 Ereignisse.....	336
7.5 Visio-Schichten	338

7.5.1 Schichten verwalten	338
7.5.2 Schichten Eigenschaften	339
7.5.3 Schichten und Formen	340
7.6 Visio-Container	341
7.6.1 Container erstellen	341
7.6.2 Container verwalten	343
7.6.3 Eigenschaften und Methoden	343
7.7 Visio-Interaktionen	345
7.7.1 Klassendiagramme mit Excel darstellen	345

8 Project-Objekte

8.1 Project-Anwendungen	349
8.1.1 Eigenschaften	350
8.1.2 Methoden	350
8.1.3 Ereignisse	351
8.1.4 ActiveWindow	351
8.2 Project-Projekte	352
8.2.1 Eigenschaften	352
8.2.2 Methoden	353
8.2.3 Ereignisse	353
8.2.4 Projektmanagement- und Projekt-Handbuch	354
8.3 Project-Einzelobjekte	355
8.3.1 Vorgänge	355
8.3.2 Ressourcen	360
8.3.3 Kalender	363
8.4 Project-Ansichten	366
8.4.1 Weitere wichtige Ansichten	366
8.4.2 Eigene Ansichten erstellen	368
8.4.3 Ansichten Teilung	369
8.4.4 Darstellungen in der Zeitachse	370
8.4.5 Kostenkontrolle	372
8.5 Project-Terminplanung	373
8.5.1 Vorgangseinschränkungen	373
8.5.2 Zeitraumgrenzen	374
8.5.3 Vorgangsunterbrechung	375
8.6 Project-Interaktionen	375
8.6.1 Datenexport nach Excel	375
8.6.2 Teamkommunikation im Projekt	377

9 Publisher-Objekte

9.1 Publisher-Anwendungen	381
9.1.1 Eigenschaften	382
9.1.2 Methoden	382
9.1.3 Ereignisse	383

9.1.4 ActiveWindow	384
9.2 Publisher-Dokumente	385
9.2.1 Eigenschaften	386
9.2.2 Methoden	386
9.2.3 Ereignisse	387
9.3 Publisher-Seiten	388
9.3.1 Seiten	388
9.3.2 Master-Seiten	390
9.3.3 Abschnitte	391
9.4 Formen	393
9.4.1 Textrahmen	397
9.4.2 Textbereiche	398
9.4.3 Tabellen	399
9.5 Publisher-Interaktionen	402
9.5.1 Excel-Daten auf Publisher-Seiten übertragen	402
9.5.2 Access-Bericht nach Publisher importieren	404

Anhang

1 Grundlagen-Tabellen	407
2 Excel-Tabellen	413
3 Word-Tabellen	427
4 PowerPoint-Tabellen	431
5 Outlook-Tabellen	433
6 Access-Tabellen	436
7 Visio-Tabellen	443
8 Project-Tabellen	444
9 Publisher-Tabellen	445
Literaturverzeichnis	457
Index Programmierung	459
Index Anwendungen	465