
Die Welt der VBA-Objekte

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

Tabellen

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

Anhang

Literaturverzeichnis.....	456
Index Programmierung	457
Index Anwendung	461