

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	19
Für wen wurde das Buch geschrieben?	20
Word-Versionen	21
Wie ist das Buch aufgebaut?	22
Stichwortverzeichnisse	23
Die CD-ROM zum Buch	23
Danksagung	24
 Teil A	
Grundlagen der Arbeit mit VBA	25
 1 Word-Makros	27
Aller Anfang ist schwer	28
Programmierhilfen	29
Den Makrorekorder einsetzen	29
Unterstützende Werkzeuge des VB-Editors	36
Die Objektmodell-Hilfe – eine versteckte Schatzkammer	41
Makros in die Benutzerschnittstelle einbinden und verwalten	47
Makro einer Symbolschaltfläche zuweisen	47
Makro einer Tastaturkombination zuweisen	49
Makros kopieren	51
Makrosicherheit	52
Sicherheitsstufe anpassen	52
Eigene Signatur mittels <i>selfcert.exe</i> erstellen	57
VBA-Projekte mit einer Signatur versehen	58
Zertifikat zur Signatur erstellen	59
Zertifikat einlesen	60
Zusammenfassung	61
 2 VBA-Grundlagen	63
Variablen	64
Standard-Datentypen	65
Gültigkeit bzw. Sichtbarkeit	67
Umwandlung von Datentypen	70
Weiterreichen von Variablen an Prozeduren	71
Variablen in Datenfeldern ablegen	74
Konstanten	77

Benutzerdefinierte Typen	79
Type-Anweisung	79
Enum-Anweisung	82
Nützliche VBA-Funktionen	86
Bedingungen	92
Schleifen	95
Code im VB-Editor debuggen	98
Der Überwachungsbereich	101
Fehlerbehandlung	105
Dateisystem-Operationen	112
Alle Dateien eines Verzeichnisses auflisten	112
Verzeichnisname mit Backslash ergänzen	113
Prüfen, ob eine bestimmte Datei vorhanden ist	115
Prüfen, ob ein bestimmter Ordner vorhanden ist	116
Prüfen, ob eine Datei von jemanden im Zugriff ist	117
Datei löschen	118
Letztes Speicherdatum einer Datei ermitteln	119
Größe einer Datei ermitteln	121
Zusammenfassung	123
 3 Windows-APIs in VBA nutzen	125
Aufbau der API-Funktionen	126
Kombinieren und Abschließen von Pfaden	127
Abschließen eines Pfades	128
Kombinieren von Pfaden	129
Dateinamen an Pfad anhängen	130
Dateierweiterung an Datei anhängen	130
Datei über die Dateiendung ausführen	131
Zugriff auf Registry-Einträge	135
Ermitteln von Registry-Einträgen und Werten	135
Zugriff auf INI-Dateien	140
Auslesen und Schreiben von Abschnitten	141
Ermitteln aller Abschnitte einer INI-Datei	143
Name des angemeldeten Benutzers ermitteln	145
Verarbeitung für eine bestimmte Zeit unterbrechen	147
Wave-Datei abspielen	148
Tastenstatus abfragen	151
Zusammenfassung	157
 Teil B	
Das Objektmodell von Word	159
 4 Überblick über die Arbeit mit Objekten	161
Arbeiten mit Objekten	162
Das gesuchte Objekt aufspüren	162
Objekte als Variablen	163

Auflistung von Objekten	167
Auflistung bearbeiten	168
Zusammenfassung	171
5 Grundlagen des Word-Objektmodells	173
Das <i>System</i> -Objekt	174
Die Anwendung: Das <i>Application</i> -Objekt	177
Die gegenwärtige Markierung: <i>Selection</i> und ähnliche Objekte	186
Der Kern der Sache: Das <i>Document</i> -Objekt	189
Dokumentvorlagen: Das <i>Template</i> -Objekt	203
Mit Bereichen arbeiten: Das <i>Range</i> -Objekt	207
Einen Bereich definieren	208
Einen Bereich bearbeiten	209
Wo befindet sich der Bereich?	215
Text aus einem Bereich lesen	217
Eine Formel berechnen	219
Die Nadel im Heuhaufen: <i>Find/Replace</i> einsetzen	221
Vor- und Nachteile des Makrorekorder-Resultats	221
Anpassung des aufgezeichneten Codes	226
Bekannte Probleme vermeiden oder beheben	239
Zusammenfassung	240
6 Professionelle Dokumente	241
Abschnitte im Dokument: Das <i>Section</i> -Objekt	242
Bereiche im Dokument: Das <i>StoryRanges</i> -Objekt	244
Die Seite definieren: Das <i>PageSetup</i> -Objekt	248
Die Seite gestalten: Das <i>HeaderFooter</i> -Objekt	256
Lange Dokumente	262
Zentraldokumente	263
Dokumente verknüpfen	266
Bausteine: Das <i>BuildingBlocks</i> -Objekt	267
Schnellbausteine	268
Die zentrale Bausteinvorlage <i>Building Blocks.dotx</i>	270
Die Dokumenteigenschaften	271
Felder (Feldfunktionen)	272
Der Schnellbaustein-Katalog	272
Die Bausteine (<i>BuldingBlockTypes</i>)	277
Der Organizer für Bausteine	280
Formatieren mit Stil: Das <i>Style</i> -Objekt	282
Formatvorlagen	282
Benutzerschnittstellen für Formatvorlagen	283
Formatierungseinschränkungen	284
Word-interne Formatvorlagen	289
Formatvorlagen erstellen und modifizieren	292
Wilde Formatvorlagen	296

Automatische Nummerierung mit Listen	298
Listeigenschaften ermitteln	298
Listvorlagen (<i>ListTemplates</i>)	300
Grafiken: Die <i>InlineShape</i> - und <i>Shape</i> -Objekte	309
Grafiken einfügen	310
Verknüpfungen erstellen und verwalten	315
Layout-Optionen	319
Zeichnungsobjekte (<i>AutoFormen</i>)	335
Zusammenfassung	338
 7 Word und Datenstrukturen	339
Zielscheibe Textmarke: Das <i>Bookmark</i> -Objekt	340
Inhalt mit Tabellen strukturiert darstellen	349
Tabellen erstellen	350
Tabellen formatieren	356
Informationen aus Tabellen holen	370
Feldfunktionen	378
Verknüpfungen, Tabellen und Berechnungen	385
Formulare: Das <i>FormField</i> -Objekt	391
Die Alternative zu Formularfeldern: <i>ContentControls</i> -Objekt	399
Die Grundlagen	400
Inhaltssteuerelemente und XML	407
Inhaltssteuerelemente im Objektmodell	412
Der Seriendruck: Das <i>MailMerge</i> -Objekt	427
Datenquelle einbinden	441
Einige Beispiel-Datenverbindungen	443
Zusammenfassung	446
 8 Ereignisse in Word	447
Auto-Makros als Pseudo-Ereignisse	448
Ereignisse auf Dokumentebene	450
Ereignisse auf Applikationsebene	453
Klassenmodule einrichten und initialisieren	455
Klassenmodule einrichten	455
Klassenmodule initialisieren	457
Übersicht über die verfügbaren Ereignisse	458
WindowActivate	458
WindowDeactivate	459
WindowSize	459
WindowBeforeDoubleClick	460
WindowBeforeRightClick	461
WindowSelectionChange	463
NewDocument-Ereignis	465
DocumentOpen	466
DocumentChange	466
DocumentBeforeClose	467
DocumentBeforeSave	468

DocumentBeforePrint	469
DocumentSync	471
Seriendruckereignisse	472
MailMergeBeforeMerge	472
MailMergeBeforeRecordMerge	472
MailMergeAfterRecordMerge	473
MailMergeAfterMerge	473
Beispiel: 1:n-Liste im Seriendruckresultat	473
Zusammenfassung	478
 Teil C	
Steuern und gesteuert werden	479
 9 Grundlagen der Fernsteuerung	481
Verweise auf externe Bibliotheken im VB-Editor	482
Verweise in Visual Studio 2005	487
Early versus Late Binding	489
Vorteile von Early Binding	489
Vorteile von Late Binding	491
Ganz clever, wer beide Arten kombiniert	492
Late Binding in Visual Studio .NET	495
Zusammenfassung	497
 10 Word von anderen Umgebungen aus steuern	499
Fernsteuern von Microsoft Word	500
Makros von außen anstoßen	500
Word effektiv fernsteuern	504
Versteckte Word-Instanz steuern	506
Programmzeilen zentral verwalten und gemeinsam nutzen (Add-Ins)	508
Dokumentvorlagen (.dot) als Add-In	508
Add-In-Prozeduren in anderen Umgebungen nutzen	512
Fernsteuerung aus Office-fremden Umgebungen	513
Die Word-Anwendung über Visual Studio .NET fernsteuern	513
Eine laufende Instanz ansprechen sowie Word starten	514
COM-Anwendung-Ressourcen freigeben	517
VSTO 2005-Dokumentlösungen	519
Eine VSTO-Lösung anlegen	520
Der Code »hinter dem Dokument«	523
Das VSTO-Dokument vorbereiten	524
Die Benutzerschnittstellen einer VSTO-Lösung	527
Der Datenaustausch bei geschlossenem Dokument	535
VSTO-Lösung von einem Dokument abtrennen	539
VSTO-Dokumentlösungen in Word 2007	540
Verteilung von VSTO-Lösungen	541

VSTO COM-Add-Ins	543
Das Anlegen eines COM-Add-In Projekts	545
Word 2007 COM-Add-In-Benutzerschnittstellen	546
Das Beispiel ausprobieren	557
Zusammenfassung	558
11 Andere Programme von Word aus steuern	559
Microsoft Excel fernsteuern	560
Versteckte Excel-Instanz steuern	561
Berechnungen von Excel erledigen lassen	562
Microsoft PowerPoint fernsteuern	563
Versteckte PowerPoint-Instanz steuern	563
Text der Präsentation als Inhaltsstruktur in ein Dokument übernehmen	566
Microsoft Visio fernsteuern	568
Versteckte Visio-Instanz steuern	568
Microsoft Outlook fernsteuern	570
Versteckte Outlook-Instanz steuern	570
Kontakt als Empfängeradresse im Brief nutzen	572
Die aktuelle Datei über Outlook versenden	576
Microsoft Access fernsteuern	578
Auf Datenbanken zugreifen	580
Access-Datenbank ansprechen	580
Excel-Tabelle ansprechen	586
Zusammenfassung	588
12 Eingebettete OLE-Objekte	589
Excel-Tabellenobjekte	593
Excel-Diagramme	600
MS Graph-Diagramme	606
WordArt	610
ActiveX-Steuerelemente	615
Das Navigieren	618
Datengültigkeit prüfen	620
Steuerelement-Referenzen in VBA-Code	623
Zusammenfassung	624
Teil D	
Optimierung der Benutzerschnittstelle	625
13 Anwendungsoptionen	627
Dokumentvorlage <i>Normal.dot</i> konfigurieren	628
Vorlage »UrNormal.dot« erstellen	628
Benutzereinstellungen abspeichern	641
<i>SaveSetting</i> -Anweisung	643
<i>GetSetting</i> -Funktion	643

<i>PrivateProfileString</i> -Eigenschaft	644
Informationen mit MSXML schreiben und lesen	648
Dokumenteinstellungen abspeichern	649
Dokumenteigenschaften bearbeiten	650
Dokumentvariablen bearbeiten	653
Zusammenfassung	654
14 Speicherort der Anpassungen	655
Der Speicherort einer Anpassung	656
Auswahl des Speicherorts	657
Den Speicherort programmtechnisch festlegen	659
Kontext für COM-Add-Ins	661
Hierarchie der Anpassungen	662
Zusammenfassung	663
15 Mit Dialogfeldern arbeiten	665
Benutzerdefinierte Dialogfelder	666
UserForm in verschiedenen Projekten nutzen	667
Das <i>UserForm</i> -Objekt	668
Steuerelemente einbinden	676
Steuerelemente und ihre Besonderheiten	679
Anforderungen an ein Dialogfeld	682
Dialogfelder zur Laufzeit beeinflussen	684
Interne Dialogfelder	690
Dialogfelder »anzeigen«, »anzeigen und ausführen« oder »ausführen«	691
Dialogfelder konfigurieren, vorbelegen und auswerten	693
Übersicht über die in Word enthaltenen Dialogfelder	695
<i>FileDialog</i> -Objekt	696
Übersicht über die verschiedenen <i>FileDialog</i> -Typen	697
Dialogfelder »anzeigen« oder »anzeigen und ausführen«	698
Definieren von Dateiauswahlfilter	699
Anwendung des <i>FileDialog</i> -Typs <i>msoFileDialogOpen</i>	701
Anwendung des <i>FileDialog</i> -Typs <i>msoFileDialogSaveAs</i>	702
Anwendung des <i>FileDialog</i> -Typs <i>msoFileDialogFilePicker</i>	704
Anwendung des <i>FileDialog</i> -Typs <i>msoFileDialogFolderPicker</i>	704
Zusammenfassung	706
16 Menüs und Symbolleisten	707
CommandBars	708
Symbolschaltflächen	713
Symbolschaltflächen erstellen	714
Bearbeitungsfelder und Dropdownlisten	717
Symbolleisten erstellen	719
Zusammenfassung	721

17 Multifunktionsleisten (Ribbons)	723
Grundlagen	724
Die neue Terminologie	725
Die Rolle von <i>CommandBars</i> in Word 2007	726
Das Ribbon erweitern	727
Werkzeuge	727
Die Grundlagen	728
Vertieftes Wissen	733
Zusammenfassung	760
18 Tastaturbelegungen	761
Tastenbelegungen im Objektmodell	763
Bestehende Tastenbelegungen ermitteln	765
Tastenbelegungen eines Befehls ermitteln	770
Tastenkombinationen verwalten	771
Tastenbelegungen entfernen	771
Tastenkombinationen definieren	772
Tastenbelegung mit COM-Add-In verbinden	773
Ein Beispiel	774
Das Beispiel installieren	776
Zusammenfassung	777
19 Aufgabenbereiche	779
Allgemeines zum Aufgabenbereich oder, was steckt dahinter	780
Objektmodell-Schnittstellen für Work Panes	781
Registry-Einträge	782
Fehlermeldungen	783
Der programmtechnische Umgang mit Aufgabenbereichen (Task Panes)	784
Allgemeine VBA-Schnittstellen für die Arbeit mit Aufgabenbereichen	787
Bestimmte Aufgabenbereiche manipulieren	792
Zusammenfassung	806
20 Interne Word-Befehle übersteuern	807
Word-Befehl außer Kraft setzen	808
Zusammenfassung	812
21 Zugriff auf den Visual Basic-Editor (VBE)	813
Notwendige Verweise und Sicherheitseinstellungen	814
Der Visual Basic-Editor	815
Die VBA-Projekte	817
Übersicht über alle VBA-Projekte	818
Das aktive VBA-Projekt	819
Zugriff auf die in einem Projekt enthaltenen Komponenten	821

Auslesen des VBA-Codes von Komponenten	823
Allgemeine Zugriffe auf die Code-Zeilen	824
Zugriff auf den Deklarationsbereich	825
Zugriff auf die Code-Zeilen einzelner Prozeduren	826
Auflisten und Durchsuchen aller Projekte	829
Ersetzen und Entfernen von VBA-Code-Zeilen	831
Hinzufügen von Komponenten zu einem Projekt	834
Eine vorhandene Komponente in ein Projekt importieren	835
Eine neue Komponente einem Projekt hinzufügen	836
Entfernen von Komponenten aus einem Projekt	845
Anzeigen von dynamisch erzeugten UserForms	846
Verweise auf Bibliotheken und Dateien ermitteln und zur Laufzeit setzen	849
Übersicht über die gesetzten Verweise	849
Neuen Verweis setzen	850
Ungültige Verweise korrigieren bzw. entfernen	853
Zusammenfassung	857

Teil E

XML und Smart-Technologien

859

22 Word und XML: Eine Einführung	861
Was ist XML und wozu dient es?	862
XML-Vokabulare	864
XML-Daten transformieren	866
Welche Aufgabe erfüllt XML in Word?	868
XML-Bestandteile	869
XML-Parser	870
XML-Elemente, -Tags, -Inhalt und -Attribute	870
Fehlende sowie mehrfach vorkommende Werte	871
Elemente oder Attribute?	872
XML-Dokumente und Deklarationen	872
XML-Dokumentinstanz, Markup und Inhalt	873
Wohlgeformte und gültige XML-Dokumente	874
XML-Schema-Definitionen	875
XML-Namensräume und Schemas	878
XML-Daten manipulieren	884
Das XML-Dokument-Objektmodell (DOM)	884
XSLT	885
XML in Word ab Version 2003	890
WordProcessingML	890
Benutzerdefiniertes XML	894
Die Word-Schemabibliothek	896
Transformationen und Lösungen (Solutions)	900
Schemas und Transformationen im Word-Objektmodell	906
WordProcessingML außerhalb von Word generieren	907
Zusammenfassung	908

23	Smarttags	909
	Die Arbeit mit Smarttags	910
	Smarttags aus dem Blickwinkel des Benutzers	910
	Smarttag »Recognizers« und »Actions«	912
	Smarttag-Optionen und Ausnahme-Listen	913
	Die Entwicklung von Smarttags	914
	Unterschiede zwischen den Office-Versionen	915
	MOSTL-Smarttags entwickeln	915
	Ein Smarttag mit VB6 entwickeln	923
	VSTO-Smarttags	931
	Smarttags im Word-Objektmodell	933
	SmartTag-Objekte in Word-VBA verwenden	937
	Zusammenfassung	942
24	Smart Documents	943
	Was ist ein Smart Document?	944
	Ein MOSTL-Smart Document	946
	Das MOSTL-Beispiel installieren	947
	Eine benutzerfreundlichere Lösung	952
	So funktioniert's	958
	Eine Smart Document-DLL	970
	Mit VB6 eine Smart Document-DLL erstellen	970
	Das DLL-Beispiel installieren	971
	Wie es funktioniert: Das <i>SmartDocument</i> -Interface	976
	Die DLL in VB6 erstellen	997
	Das Erweiterungspaket-Manifest digital signieren	997
	Zusammenfassung	998
	Teil F	
	Anhang	999
A	Namenskonventionen für Word-VBA	1001
	Variablen	1002
	Benutzerdefiniertes Dialogfeld	1002
	Entwicklungsumgebung	1003
	Word-Objekte	1003
B	Feldfunktionen	1005
	Allgemeines zum Thema Feldfunktionen	1006
c	Bezeichnungen von Symbolleisten	1013

D	Startoptionen von Word	1025
	Die Befehlszeilenargumente von Word	1026
E	Bei Problemen – Word zurücksetzen	1029
F	Nützliche Links ins Internet	1033
G	Inhalt der CD-ROM	1035
	Die Beispieldateien der CD-ROM zum Buch	1036
	Zusatz-Software: Die Dateien im Anhang	1038
H	Über die Autoren	1041
	Verzeichnis zum Objektmodell	1045
	Stichwortverzeichnis	1053

