

Makros aufzeichnen

1 Excel programmieren	4
1.1 Was Sie wissen sollten.....	4
1.2 Möglichkeiten der Automatisierung in Excel 2010	5
2 Makros aufzeichnen, ausführen und speichern	8
2.1 Grundlagen zur Aufzeichnung von Makros	8
2.2 Makros aufzeichnen.....	9
2.3 Makros absolut oder relativ aufzeichnen....	10
2.4 Makros ausführen und speichern	11
2.5 Gespeicherte Makros ausführen.....	14
2.6 Makros löschen.....	16
2.7 Praktische Tipps.....	17
2.8 Schnellübersicht	18
2.9 Übung	19
3 Makros starten und signieren	20
3.1 Möglichkeiten zum Starten von Makros	20
3.2 Makros über Symbole starten.....	21
3.3 Makros über Steuerelemente und Grafiken starten.....	22
3.4 Makros automatisch starten	24
3.5 Sicherheitseinstellungen für Makros.....	25
3.6 Makros digital signieren	26
3.7 Schnellübersicht	29
3.8 Übung	30

Makros mit dem Visual Basic-Editor programmieren

4 Der Visual Basic-Editor	32
4.1 Grundlagen zum Visual Basic-Editor	32
4.2 Mit dem Visual Basic-Editor arbeiten	32
4.3 Der Projekt-Explorer.....	35
4.4 Das Eigenschaftenfenster	36
4.5 Das Code-Fenster.....	38
4.6 Symbolleisten und Einstellungen	39
4.7 Schnellübersicht	42
4.8 Übung	43
5 Makros bearbeiten und verwalten	44
5.1 Aufbau von Makros.....	44
5.2 Makros bearbeiten.....	45
5.3 Makros im VBA-Editor erstellen, speichern und drucken.....	47
5.4 Module und Makros kopieren und konvertieren	49
5.5 Schnellübersicht	51
5.6 Übung	51

6 Grundlegende Programmelemente..... 52

6.1 Anweisungen und Module.....	52
6.2 Reservierte Wörter und Bezeichner.....	53
6.3 Programmcode formatieren und kommentieren	54
6.4 Mit Variablen arbeiten	55
6.5 Konstanten - unveränderliche Variablen.....	57
6.6 Standarddatentypen.....	58
6.7 Literale verwenden.....	61
6.8 Werte zuweisen	62
6.9 Typumwandlungen.....	63
6.10 Operatoren.....	64
6.11 Datenfelder (Arrays).....	66
6.12 Einfache Ein- und Ausgabedialoge.....	67
6.13 Schnellübersicht	70
6.14 Übung.....	72

7 Programmieren mit dem Visual Basic-Editor

7.1 Programmierung mit Objekten.....	74
7.2 Prozeduren (Makros) im Visual Basic-Editor erstellen	75
7.3 Mit Projekten arbeiten	78
7.4 Eingabehilfen für Visual-Basic-Anweisungen.....	79
7.5 Mit dem Objektkatalog arbeiten.....	81
7.6 Mit der Visual Basic for Applications- Hilfe arbeiten	83
7.7 Schnellübersicht	86
7.8 Übung.....	87

8 Kontrollstrukturen

8.1 Kontrollstrukturen einsetzen.....	88
8.2 Bedingungen formulieren.....	90
8.3 Einseitige Auswahl.....	91
8.4 Zweiseitige Auswahl.....	91
8.5 Mehrstufige Auswahl	93
8.6 Mehrseitige Auswahl (Fallauswahl)	94
8.7 Schleifen (Wiederholungen)	96
8.8 Die kopfgesteuerte Wiederholung.....	97
8.9 Die fußgesteuerte Wiederholung.....	98
8.10 Die zählergesteuerte Wiederholung	99
8.11 Verlassen von Kontrollstrukturen	101
8.12 Schnellübersicht	103
8.13 Übung.....	104

9 Prozeduren und Funktionen..... 106

9.1 Grundlagen zu Prozeduren und Funktionen	106
9.2 Einfache Prozeduren erstellen	107
9.3 Prozeduren mit Parametern erstellen ...	108
9.4 Funktionen erstellen.....	111
9.5 Optionale Parameter und benannte Argumente	112
9.6 Vordefinierte Funktionen nutzen.....	113
9.7 Schnellübersicht	114
9.8 Übung.....	114

Objekte in VBA

10 Klassen, Objekte und Ereignisse 116

10.1 Das Objektmodell von Visual Basic for Applications 116

10.2 Objekte und deren Member ansprechen 118

10.3 Eigenschaften und Methoden von Objekten 120

10.4 Mit Objektvariablen arbeiten 122

10.5 Ereignisorientierte Programmierung..... 125

10.6 Schnellübersicht..... 128

10.7 Übung..... 129

11 Fehlersuche und Programmüberwachung 130

11.1 Fehlerarten..... 130

11.2 Laufzeitfehler abfangen 132

11.3 Einzel- und Prozedurschrittmodus anwenden 135

11.4 Haltepunkte und Lesezeichen anwenden 138

11.5 Informationen zu Variablen und Konstanten anzeigen..... 139

11.6 Mit dem Überwachungsfenster arbeiten 140

11.7 Mit dem Lokal-Fenster arbeiten 142

11.8 Mit dem Direktfenster arbeiten..... 143

11.9 Schnellübersicht..... 144

11.10 Übung..... 145

12 Mit dem Excel-Objektmodell arbeiten 146

12.1 Das Excel-Objektmodell..... 146

12.2 Das Application-Objekt..... 147

12.3 Auflistungen 149

12.4 Mit Arbeitsmappen arbeiten 150

12.5 Arbeitsblätter und Diagrammblätter 152

12.6 Übung..... 155

13 Arbeitsblätter bearbeiten..... 156

13.1 Auf Zellen und Bereiche zugreifen..... 156

13.2 Das Range-Objekt..... 156

13.3 Die Eigenschaft Cells 159

13.4 Zeilen und Spalten..... 161

13.5 Übungen 162

14 Dialogfenster 166

14.1 Grundlagen zu Dialogfenstern 166

14.2 Integrierte Excel-Dialoge..... 167

14.3 Benutzerdefinierte Dialogfenster..... 169

14.4 Mit Steuerelementen arbeiten 172

14.5 Auf Steuerelementereignisse reagieren..... 177

14.6 Dialoge gestalten 180

14.7 Übung..... 180

15 Add-Ins und Assistenten erstellen 182

15.1 Grundlagen zu Add-Ins..... 182

15.2 Mit Add-Ins arbeiten..... 183

15.3 Mit Assistenten arbeiten..... 184

15.4 Übung..... 188

Weitere Möglichkeiten

16 Weitere Techniken..... 190

16.1 Dateien suchen..... 190

16.2 Dateizugriff 191

16.3 Arbeiten mit der Registry 194

16.4 Übung..... 195

17 Excel-Benutzeroberfläche anpassen..... 196

17.1 Grundlagen zu XML..... 196

17.2 Excel-Dateien als XML-Dateien anzeigen..... 199

17.3 Änderung der Benutzeroberfläche vorbereiten 199

17.4 XML-Elemente der Excel-Benutzeroberfläche 201

17.5 Excel-Benutzeroberfläche erweitern (Beispiel Menüband) 203

17.6 Übung..... 207

18 Beispiel einer Excel-Anwendung 208

18.1 Aufbau einer Excel-Anwendung 208

18.2 Einen Startbildschirm gestalten..... 209

18.3 Tabellen als Anwendungs-komponenten..... 210

18.4 Arbeitsoberfläche der Datei anpassen... 213

18.5 Schnellübersicht 215

19 Kommunikation mit Office-Anwendungen 216

19.1 Grundlagen zur Automatisierung 216

19.2 Automatisierung 218

19.3 Fehleranzeige konfigurieren 220

19.4 Automatisierungsbeispiel: Umsatzzahlen aus Word automatisch nach Excel übertragen 220

19.5 Übung..... 222

Stichwortverzeichnis 224