Inhaltsverzeichnis

Dank	rsagungen	
Einle	itung	2
	Ist JavaScript eine Bedrohung für VBA?	
	Themen und Inhalte dieses Buchs	
	Die Lernkurve verkürzen Die Stärken von Excel VBA Technische Dinge, die für die Anwendungserstellung benötigt werden Ist dies ein Buch, um Excel zu erlernen?	
	Excel-Versionen	2
	Unterschiede für Mac-Anwender	
	Besondere Elemente und typografische Konventionen	2
	Die Begleitdateien	
	Support und Feedback	
	Wir wollen von Ihnen hören Errata, Updates und Support	
Kapi	itel 1	
Die L	eistungsfähigkeit von Excel mit VBA nutzen	
	Hindernisse beim Einstieg	
	Der Makrorekorder funktioniert nicht Niemand im Excel-Team ist auf den Makrorekorder fokussiert Visual Basic ist nicht wie BASIC	
	Gute Nachrichten: Die Lernkurve ist nicht sehr steil	
	Großartige Nachrichten: Für Excel mit VBA lohnt sich der Aufwand	
	Kennen Sie Ihre Werkzeuge: die Registerkarte Entwicklertools	
	Verstehen, in welchen Dateitypen Makros erlaubt sind	
	Makrosicherheit	
	Hinzufügen eines vertrauenswürdigen Speicherorts Verwenden von Makroeinstellungen, um Makros in Arbeitsmappen zu aktivieren, die außerhalb vertrauenswürdiger Speicherorte gespeichert sind	
	Verwenden der Option »Alle Makros mit Benachrichtigung	
	deaktivieren«	

Aufzeichnen, Speichern und Ausführen eines Makros im Überblick	9
Ausfüllen des Dialogfelds »Makro aufzeichnen«	10
Ausführen eines Makros	11
Erstellen einer Makroschaltfläche im Menüband Erstellen einer Makroschaltfläche in der Symbolleiste für den Schnellzugriff	
Zuweisen eines Makros an ein Formularsteuerelement, ein Textfeld oder eine Form	
Den Visual Basic-Editor verstehen	16
VB-Editor-Einstellungen Der Projekt-Explorer Das Eigenschaftenfenster	17
Die Schwachpunkte des Makrorekorders verstehen	18
Aufzeichnen des Makros Untersuchen des Codes im Programmierfenster	
Ausführung des Makros an einem anderen Tag führt zu ungewünschten Ergebnissen	23
Mögliche Lösung: Beim Aufzeichnen relative Verweise verwenden	
Verwenden Sie bei der Makroaufzeichnung niemals AutoSumme oder die Schnellanalyse	28
Vier Tipps für die Verwendung des Makrorekorders	
Nächste Schritte	
W:4-1 2	
·	33
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise«	
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise«	34
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig	34
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise«	34 38
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden	34 38
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen	34 38 38
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die	34 38 38 39
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten	34 38 39 40 41 42
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben	34 38 39 40 41 42
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben Verwenden der Debugging-Werkzeuge, um aufgezeichneten Code	34 38 39 40 41 42 45
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben Verwenden der Debugging-Werkzeuge, um aufgezeichneten Code zu untersuchen	34 38 38 39 40 41 42 45
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben Verwenden der Debugging-Werkzeuge, um aufgezeichneten Code zu untersuchen Schrittweise Codeausführung	34 38 39 40 41 42 45 46
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben Verwenden der Debugging-Werkzeuge, um aufgezeichneten Code zu untersuchen Schrittweise Codeausführung Weitere Debugging-Optionen: Haltepunkte	34 38 39 40 41 42 45 46 46 48
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben Verwenden der Debugging-Werkzeuge, um aufgezeichneten Code zu untersuchen Schrittweise Codeausführung Weitere Debugging-Optionen: Haltepunkte Codeausführung an anderer Stelle fortsetzen	34 38 39 40 41 42 45 46 48 48
Dies klingt wie BASIC, warum sieht es nicht vertraut aus? Die Elemente der »VBA-Sprechweise« VBA ist nicht wirklich schwierig VBA-Hilfedateien: Verwenden Sie F1, um alles zu finden Verwenden der Hilfethemen Untersuchen des aufgezeichneten Makrocodes: VB-Editor und die Hilfe verwenden Optionale Parameter Definierte Konstanten Eigenschaften können Objekte zurückgeben Verwenden der Debugging-Werkzeuge, um aufgezeichneten Code zu untersuchen Schrittweise Codeausführung Weitere Debugging-Optionen: Haltepunkte	34 38 39 40 41 42 45 46 48 48 49

Objektkatalog: Die ultimative keferenz	5:
Sieben Tipps für das Aufräumen aufgezeichneten Codes	54
Tipp 1: Wählen Sie nichts aus	54
Tipp 2: Verwenden Sie Cells(2,5), weil es bequemer ist als Range("E2")	5!
Tipp 3: Verwenden Sie zuverlässigere Wege, um die letzte Zeile zu finden	50
Tipp 4: Verwenden Sie Variablen, um hartverdrahtete Zeilen und Formeln zu vermeiden	5
Tipp 5: Verwenden Sie R1C1-Formeln, die Ihnen das Leben vereinfachen	58
Tipp 6: Kopieren und Einfügen in einer Anweisung Tipp 7: Verwenden Sie »WithEnd With«, um mehrere Aktionen durchzuführen	58 58
Nächste Schritte	
Kapitel 3	
Auf Bereiche verweisen	63
Das Range-Objekt	64
Syntax für die Angabe eines Bereichs	64
Auf benannte Bereiche verweisen	6
Kurzschreibweise für Bereichsadressen	
Bezüge auf Bereiche in anderen Arbeitsblättern	6
Einen Bereichsbezug relativ zu einem anderen Bereich verwenden	6
Die Cells-Eigenschaft verwenden, um einen Bereich auszuwählen	6
Die Eigenschaft Offset verwenden, um auf einen Bereich zu verweisen	68
Die Eigenschaft Resize verwenden, um die Größe eines Bereichs zu ändern	70
Die Eigenschaften Columns und Rows verwenden, um einen Bereich	7
anzugeben	7:
Die Methode Union verwenden, um mehrere Bereiche zusammenzufassen	7:
Die Methode Intersect verwenden, um aus überlappenden Bereichen einen neuen Bereich zu erstellen	7:
Die Funktion IsEmpty verwenden, um zu prüfen, ob eine Zelle leer ist	7
Die Eigenschaft CurrentRegion verwenden, um einen Datenbereich auszuwählen	7
Die Auflistung Areas verwenden, um einen nicht zusammenhängenden Bereich zurückzugeben	7
Verweisen auf Tabellen	7
Nächste Schritte	7

Schleifen	und Verzweigungen	81
For.	Next-Schleifen	82
	Variablen in der For-Anweisung verwenden Variationen der ForNext-Schleife	84 85
	Eine Schleife vorzeitig beenden, wenn eine Bedingung erfüllt ist Eine Schleife innerhalb einer anderen Schleife verschachteln	86 87
Do-	Schleifen	88
	In Do-Schleifen die While- oder Until-Klausel verwenden	91 93
Die	VBA-Schleife: ForEach	93
	Objektvariablen	93
Ver	zweigungen: IfThenElse und Select Case verwenden	95
	Einfache Verzweigungen: IfThenElse	95
	Bedingungen verwenden	96
	IfThenEnd If verwenden	96
	Entweder-oder-Entscheidungen: IfThenElseEnd If	96
	IfElselfEnd If für mehrere Bedingungen verwenden	97 97
	Select CaseEnd Select für mehrere Bedingungen verwenden	98
	If-Anweisungen verschachteln	99
Näc	hste Schritte	101
Kapitel 5	;	
Formeln (und die R1C1-Bezugsart	103
R1C	1-Begzusart aktivieren und deaktivieren	104
Das	Wunder der Excel-Formeln erleben	105
	Eine Formel einmal eingeben und 1000-mal kopieren	105
	Das Geheimnis: Es ist nicht so erstaunlich	106
Die	R1C1-Bezugsart verstehen	108
	R1C1-Notation mit relativen Verweisen verwenden	108
	R1C1-Notation mit absoluten Verweisen	110
	R1C1-Notation mit gemischten Verweisen	110
	Im R1C1-Format auf komplette Spalten oder Zeilen verweisen	111
	Viele A1-Formeln durch eine R1C1-Formel ersetzen	111
	Eine interessante Erkenntnis	113
	Welche Spaltennummer gehören zu den Spaltenbuchstaben?	113
	1-Formeln mit Arrayformeln verwenden	114
Näc	hste Schritte	115

In VBA Namen erstellen und bearbeiten	
Globale versus lokale Namen	117
Namen hinzufügen	118
Namen löschen	120
Kommentare hinzufügen	120
Arten von Namen	121
Formeln Zeichenfolgen (Strings) Zahlen Tabellen Arrays in Namen verwenden Reservierte Namen Namen ausblenden Prüfen, ob ein Name existiert Nächste Schritte	121 122 124 124 125 126 127 127
Kapitel 7	
Ereignisprogrammierung	131
Ebenen von Ereignissen	131
Ereignisse verwenden	132
Ereignisparameter Ereignismakros deaktivieren	133 133
Arbeitsmappenereignisse	134
Arbeitsblattereignisse auf Arbeitsmappenebene	136
Arbeits blatter eignisse	138
Diagrammereignisse	141
Eingebettete Diagramme Ereignisse für eingebettete Diagramme und Diagrammblätter	141 142
Ereignisse auf der Anwendungsebene	143
Nächste Schritte	150
Kapitel 8	
Arrays	151
Ein Array deklarieren	151
Ein mehrdimensionales Array deklarieren	152

Ein Array füllen	153
Daten aus einem Array abrufen	155
Arrays zur Beschleunigung des Codes verwenden	156
Dynamische Arrays verwenden	157
Ein Array übergeben	159
Nächste Schritte	160
Kapitel 9	
Klassen und Auflistungen erstellen	161
Ein Klassenmodul einfügen	161
Anwendungsereignisse und Ereignisse eingebetteter Diagramme abfangen	162
Anwendungsereignisse	
Ereignisse eingebetteter Diagramme	
Ein benutzerdefiniertes Objekt erstellen	
Ein benutzerdefiniertes Objekt verwenden	
Auflistungen verwenden	
Eine Auflistung erstellen Eine Auflistung in einem Standardmodul erstellen	
Eine Auflistung in einem Klassenmodul erstellen	
Dictionaries verwenden	175
Benutzerdefinierte Typen für die Erstellung von benutzerdefinierten Eigenschaften verwenden	180
Nächste Schritte	184
Kapitel 10	
UserForms: Eine Einführung	185
Eingabefelder (InputBox)	185
Meldungsfelder (MsgBox)	186
Eine UserForm erstellen	187
Eine UserForm aufrufen und ausblenden	188
UserForms programmieren	189
UserForm-Ereignisse	
Steuerelemente programmieren	191

Einfache Formularsteuerelemente verwenden	192
Beschriftungsfelder, Textfelder und Befehlsschaltflächen verwenden Entscheiden, ob ein Listenfeld oder ein Kombinationsfeld verwendet	193
werden soll	195
Die Eigenschaft MultiSelect eines Listenfelds verwenden	197
Optionsfelder in eine UserForm einfügen	199
Grafiken in die UserForm einfügen	201
Ein Drehfeld auf einer UserForm verwenden	202
Das Multiseiten-Steuerelement verwenden, um Formulare zu kombinieren	204
Eingabe in Feldern überprüfen	207
Unerlaubtes Schließen von UserForms verhindern	208
Einen Dateinamen abfragen	209
Nächste Schritte	210
Kapitel 11	
Data Mining mit dem Spezialfilter	211
Eine Schleife durch AutoFilter ersetzen	211
AutoFilter-Techniken verwenden	214
Nur sichtbare Zellen auswählen	218
Spezialfilter – In VBA einfacher als in Excel	220
In der Excel-Oberfläche einen Spezialfilter erstellen	221
Mit Spezialfilter eine Liste eindeutiger Werte extrahieren	222
Eine eindeutige Liste mit Werten in der Benutzeroberfläche extrahieren	222
Eine eindeutige Liste mit Werten mit VBA-Code extrahieren	224
Eindeutige Kombinationen aus zwei oder mehr Feldern erhalten	228
Spezialfilter mit Kriterienbereichen verwenden	229
Mehrere Kriterien durch logisches ODER verknüpfen	231
Zwei Kriterien durch ein logisches UND verknüpfen	232
Andere leicht komplexe Kriterienbereiche	232
Die komplexesten Kriterien: Die Liste der Werte durch eine	
Bedingung ersetzen, die das Ergebnis einer Formel ist	232
Eine Bedingung als Ergebnis einer Formel einrichten	234
Spezialfilter an gleicher Stelle filtern lassen	241
Das echte Arbeitspferd: xlFilterCopy mit allen Datensätzen statt nur	242
mit den eindeutigen	243
Alle Spalten kopieren	243
Eine Teilmenge der Spalten kopieren und deren Reihenfolge ändern Excel in der Praxis: Ein paar Dropdownmenüs im AutoFilter abschalten	244
·	251
Nächste Schritte	252

PivotTables mit VBA erstellen 2	253
Wie sich PivotTables bei den verschiedenen Excel-Versionen entwickelt haben	254
Eine PivotTable mit Excel VBA erstellen	254
Die PivotTable erstellen und konfigurieren	255 256 257
Warum Sie keinen Teil eines PivotTable-Berichts verschieben oder ändern können	260
Die Größe einer fertigen PivotTable ermitteln, um die PivotTable in Werte zu konvertieren	260
Fortgeschrittene PivotTable-Features verwenden	263
Mehrere Wertefelder verwenden	264
Die Anzahl der Datensätze zählen	264
3 17	265
	267
	269
3	270
	270
	274
	274
	275
	280
3	283 288
	291
	291
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	292
	293
3	293
	293 295
3	293 2 97
	297 298
	298 298
,	290 298
	290 299
, ,	299 300
-	301

Power-Tools und Tricks mit Excel VBA	303
Dateioperationen	. 303
Dateien in einem Verzeichnis auflisten	. 303
CSV-Datei importieren und löschen	
Eine Textdatei in den Speicher einlesen und parsen	. 307
Arbeitsmappen kombinieren und aufteilen	. 308
Arbeitsblätter einer Arbeitsmappe in jeweils eigenen Arbeitsmappen speichern	. 308
Arbeitsmappen kombinieren	. 309
Daten ohne Filter auf verschiedene Arbeitsblätter kopieren Daten in eine XML-Datei exportieren	
Mit Zellkommentaren arbeiten	. 314
Größe der Kommentare ändern Ein Diagramm in einen Kommentar einfügen	
Änderungen nachverfolgen	
Techniken von und für VBA-Profis	
Ein Klassenmodul für den Excel-Status erstellen	
Drilldown für eine PivotTable ausführen	
Eine OLAP-PivotTable anhand einer Liste von Elementen filtern	
Eine benutzerdefinierte Sortierreihenfolge erstellen	. 325
Fortschrittsanzeige in einer Zelle erstellen	
Geschützes Kennwort-Eingabedialogfeld verwenden	
Groß-/Kleinschreibung ändern	
Zellen mit SpecialCells auswählen	. 331
Format einer Tabelle zurücksetzen	. 332
Mit VBA Extensibility Code in neue Arbeitsmappen einfügen	. 333
Nächste Schritte	. 335
Kapitel 14	
Beispiele für benutzerdefinierte Funktionen	337
Benutzerdefinierte Funktionen erstellen	. 337
Eine einfache benutzerdefinierte Funktion erstellen	
Benutzerdefinierte Funktionen bereitstellen	. 340
Nützliche benutzerdefinierte Excel-Funktionen	. 340
Den Dateinamen der aktiven Arbeitsmappe in eine Zelle einfügen	. 341
Den kompletten Pfad der aktiven Arbeitsmappe in eine Zelle einfügen	
Prüfen, ob eine Arbeitsmappe geöffnet ist	
Prüfen, ob ein Arbeitsblatt in einer geöffneten Arbeitsmappe existiert	
Anzahl der Arbeitsmappen in einem Ordner zählen	
Windows-Anmeldenamen ermitteln	. 344

Datum und Uhrzeit als dauerhafte Werte	346
Eine E-Mail-Adresse überprüfen	347
Zellen mit einer bestimmten Füllfarbe addieren	349
Eindeutige Werte zählen	350
Duplikate aus einem Bereich entfernen	351
Die erste Zelle mit einer Länge ungleich 0 in einem Zellbereich finden	353
Mehrere Zeichen suchen und ersetzen	354
Zahlen aus gemischtem Text extrahieren	356
Wochennummern in Datum konvertieren	356
Ein Element aus einer Zeichenfolge mit Trennzeichen extrahieren	357
Sortieren und verketten	358
Zahlen und Buchstaben sortieren	360
Nach einer Zeichenfolge in Text suchen	362
Den Inhalt einer Zelle rückwärts ausgeben	363
Die Adressen von doppelten Maximalwerten zurückgeben	363
Die Adresse eines Links ermitteln	365
Den Spaltenbuchstaben einer Zelladresse ermitteln	365
Statische Zufallszahlen verwenden	366
SelectCase auf einem Arbeitsblatt verwenden	366
Nächste Schritte	367
Diagramme erstellen	369
Ein Diagramm mit AddChart2 erstellen	370
Diagrammformatvorlagen verstehen	371
Ein Diagramm formatieren	374
Ein bestimmtes Diagramm ansprechen	375
Einen Diagrammtitel festlegen	376
Diagrammfarbe zuweisen	376
Ein Diagramm filtern	378
SetElement verwenden, um Änderungen im Menü »Diagramm- elemente« (Plussymbol) zu emulieren	379
Die Methode »Format« verwenden, um Formatierungsoptionen	
im Detail einzustellen	384
Die Füllung eines Objekts ändern	385
Linieneinstellungen formatieren	387
3	200
Ein Verbunddiagramm erstellen	388
	392
Ein Verbunddiagramm erstellen	
Ein Verbunddiagramm erstellen Flächenkartogramme erstellen	392
Ein Verbunddiagramm erstellen Flächenkartogramme erstellen Wasserfalldiagramme erstellen	392 393

Datenvisualisierungen und bedingte Formatierung	397 399
VBA-Methoden und Eigenschaften für Datenvisualisierungen	
Einen Bereich mit Datenbalken versehen	400
Einen Bereich mit Farbskalen versehen	405
Einen Bereich mit einem Symbolsatz versehen	406
Einen Symbolsatz festlegen Wertebereiche der einzelnen Symbole festlegen	407 408
Visualisierungstricks verwenden	409
Einen Symbolsatz für eine Teilmenge eines Zellbereichs erstellen In einem Zellbereich zwei Datenbalken mit verschiedenen Farben verwenden	409 411
Andere Methoden zur bedingten Formatierung verwenden	414
Zellen formatieren, die über oder unter dem Durchschnitt liegen Die zehn größten oder fünf kleinsten Elemente formatieren Eindeutige oder doppelte Zellen formatieren Zellen basierend auf ihrem Wert formatieren Zellen formatieren, die Text enthalten Zellen formatieren, die Datumswerte enthalten Zellen formatieren, die leer sind oder Fehler enthalten Eine Formel verwenden, um festzulegen, welche Zellen formatiert werden sollen Die neue Eigenschaft »NumberFormat« verwenden Nächste Schritte	414 414 415 417 418 418 418 419 420 422
Dashboards mit Sparklines in Excel 2019	423
Sparklines erstellen	424
Sparklines skalieren	426
Sparklines formatieren	430
Designfarben verwenden RGB-Farben verwenden Sparkline-Elemente formatieren Gewinn-Verlust-Diagramme formatieren	430 434 435 438
Ein Dashboard erstellen	440
Beobachtungen über Sparklines In einem Dashboard Hunderte einzelne Sparklines erstellen	441 441
Nächste Schritte	446

Aus dem Web lesen und in das Web schreiben	447
Daten aus dem Web abrufen	447
Mehrere Abfragen mit VBA erstellen	449
Aus dem Web lesen und in das Web schreiben Daten aus dem Web abrufen Mehrere Abfragen mit VBA erstellen Ergebnisse in den abgerufenen Daten finden Alles zusammenbauen Beispiele für das Scraping von Websites mittels Webabfragen **Application.OnTime« verwenden, um in bestimmten Intervallen Daten zu analysieren Der Modus **Bereit« und geplante Prozeduren Ein Zeitfenster für ein Update angeben Ein zuvor eingeplantes Makro löschen Das Beenden von Excel löscht alle eingeplanten Makros Festlegen, dass ein Makro in x Minuten in der Zukunft ausgeführt wird Eine gesprochene Erinnerung einplanen Ein Makro alle zwei Minuten ausführen Daten als Webseite veröffentlichen Mit VBA benutzerdefinierte Webseiten erstellen Excel als Content-Management-System verwenden Bonus: FTP aus Excel heraus Nächste Schritte Kapitel 19 Textdateien importieren Textdateien mit weniger als 1.048.576 Zeilen importieren Offnen einer Datei mit Trennzeichen Textdateien mit mehr als 1.048.576 Zeilen einlesen Mit Power Query große Dateien in das Datenmodell laden Textdateien schreiben Nächste Schritte Kapitel 20 Word automatisieren Mit früher Bindung auf ein Word-Objekt zugreifen Mit später Bindung auf ein Word-Objekt zugreifen Mit dem Schlüsselwort **New« die Word-Anwendung referenzieren Mit der Funktion **CreateObject« eine neue Instanz eines Objekts erzeugen	453
• •	
Daten zu analysieren	454
- '	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- •	
g ,	
•	467
Textdateien importieren	467
Mit Power Query große Dateien in das Datenmodell laden	479
Textdateien schreiben	480
Nächste Schritte	480
Kapitel 20	
Word automatisieren	481
Mit früher Bindung auf ein Word-Objekt zugreifen	481
Mit dem Schlüsselwort »New« die Word-Anwendung referenzieren	485
Mit der Funktion »CreateObject« eine neue Instanz eines Objekts	
Daten aus dem Web abrufen Mehrere Abfragen mit VBA erstellen Ergebnisse in den abgerufenen Daten finden Alles zusammenbauen Beispiele für das Scraping von Websites mittels Webabfragen »Application.OnTime« verwenden, um in bestimmten Intervallen Daten zu analysieren Der Modus »Bereit« und geplante Prozeduren Ein Zeitfenster für ein Update angeben Ein zuvor eingeplantes Makro löschen Das Beenden von Excel löscht alle eingeplanten Makros Festlegen, dass ein Makro in x Minuten in der Zukunft ausgeführt wird Eine gesprochene Erinnerung einplanen Ein Makro alle zwei Minuten ausführen Daten als Webseite veröffentlichen Mit VBA benutzerdefinierte Webseiten erstellen Excel als Content-Management-System verwenden Bonus: FTP aus Excel heraus Nächste Schritte Kapitel 19 Textdateien importieren Textdateien mit weniger als 1.048.576 Zeilen importieren Offen einer Datei mit Trennzeichen Textdateien mit mehr als 1.048.576 Zeilen einlesen Mit Power Query große Dateien in das Datenmodell laden Textdateien schreiben Nächste Schritte Kapitel 20 Word automatisieren Mit früher Bindung auf ein Word-Objekt zugreifen Mit später Bindung auf ein Word-Objekt zugreifen Mit dem Schlüsselwort »New« die Word-Anwendung referenzieren Mit der Funktion »CreateObject« eine neue Instanz eines Objekts	486

Word referenzieren	. 486
Konstanten verwenden	. 487
Das Fenster »Überwachungsausdrücke« verwenden, um den echten Wert einer Konstanten zu ermitteln	. 487
Den Objektkatalog verwenden, um den echten Wert einer Konstanten zu ermitteln	. 488
Words Objekte verstehen	. 489
Das Document-Objekt	. 490
Das Selection-Objekt	
Das Range-Objekt	
Textmarken Word-Formularfelder steuern	
Nächste Schritte	. 502
Kapitel 21	
Access als Backend verwenden, um den Mehrbenutzerzugriff auf die Daten zu verbessern	503
ADO versus DAO	. 504
Die Werkzeuge von ADO	. 506
Einen Datensatz in eine Datenbank einfügen	. 508
Datensätze aus einer Datenbank abrufen	. 510
Einen vorhandenen Datensatz aktualisieren	. 513
Datensätze mit ADO löschen	. 515
Datensätze mit ADO zusammenfassen	. 515
Weitere Möglichkeiten mit ADO	. 517
Die Existenz von Tabellen überprüfen	
Die Existenz eines Felds in einer Tabelle überprüfen	
Auf die Schnelle eine Tabelle hinzufügen	
Auf die Schnelle ein neues Feld in eine Tabelle einfügen SQL Server-Beispiele	
Nächste Schritte	
Nacriste scriffice	. 322
Kapitel 22	
Fortgeschrittene UserForm-Techniken	523
Die Symbolleiste »UserForm« während des Entwurfs von Steuerelementen auf UserForms verwenden	. 523

	Weitere Steuerelemente für UserForms	524
	Kontrollkästchen-Steuerelemente (CheckBox)	524
	Register-Steuerelement (TabStrip)	526
	RefEdit-Steuerelemente	528
	Umschaltfeld-Steuerelement (ToggleButton)	530
	Eine Bildlaufleiste als Schieberegler verwenden, um Werte auszuwählen	531
	Steuerelemente und Auflistungen	533
	Ungebundene UserForms	535
	Hyperlinks in UserForms verwenden	536
	Zur Laufzeit Steuerelemente hinzufügen	537
	Größe des Formulars zur Laufzeit anpassen	539
	Steuerelemente zur Laufzeit einfügen	539
	Größe der Steuerelemente zur Laufzeit festlegen	540
	Andere Steuerelemente hinzufügen	540
	Ein Bild zur Laufzeit einfügen	540
	Die Einzelteile zusammenfügen	541
	Eine UserForm mit Hilfe-Features versehen	544
	Zugriffstasten anzeigen	544
	Ein Steuerelement mit einer QuickInfo versehen	545
	Die Aktivierreihenfolge festlegen Das aktive Steuerelement einfärben	545 546
		549
	Transparente Formulare erstellen	
	Nächste Schritte	550
Kapi	tel 23	
Die V	Vindows Application Programming Interface, API	551
	Eine API-Deklaration verstehen	552
	Eine API-Deklaration verwenden	553
	32-Bit- und 64-Bit-kompatible API-Deklarationen erstellen	554
	Beispiele für API-Funktionen	555
	Den Computernamen ermitteln	555
	Prüfen, ob eine Excel-Datei im Netzwerk geöffnet ist	556
	Informationen über die Bildschirmauflösung abrufen	557
	Das Dialogfeld »Info« anpassen	558
	In einer UserForm die Schließen-Schaltfläche (X) deaktivieren	559
	Eine Stoppuhr programmieren	560 561
	Sounds abspielen	561
	nacuste sciinte	

Fehlerbehandlung	563
Was passiert, wenn ein Fehler auftritt?	563
Ein irreführender Debug-Fehler in UserForm-Code	565
Elementare Fehlerbehandlung mit »OnError GoTo«	567
Allgemeine Fehlerbehandlungsroutinen	569
Fehler behandeln, indem sie ignoriert werden Excel-Warnungen unterdrücken Fehler zu Ihrem Vorteil nutzen	569 571 572
Schulen Sie Ihre Kunden	573
Fehler, die im Debug-Modus nicht auftreten	573
Fehler während der Entwicklung versus Fehler Monate später	574
Laufzeitfehler 9: Index außerhalb des gültigen Bereichs Laufzeitfehler 1004: Methode 'Range' für das Objekt '_Global' ist fehlgeschlagen	574 575
Das Übel von geschütztem Code	576
Weitere Probleme mit Kennwörtern	578
Fehler, die durch Unterschiede in den Excel-Versionen verursacht werden	579
Nächste Schritte	579
Kapitel 25	
Das Menüband anpassen, um Makros auszuführen	581
Wohin mit dem Code? Der Ordner und die Datei customui	582
Eine Registerkarte und eine Gruppe erstellen	584
Ein Steuerelement in das Menüband einfügen	584
Auf die Dateistruktur zugreifen	590
Die Datei .rels verstehen	591
Die Excel-Datei wieder umbenennen und die Arbeitsmappe öffnen	592
Grafiken auf Schaltflächen verwenden	592
Microsoft Office-Icons im Menüband verwenden Benutzerdefinierte Grafiken in das Menüband einfügen	593 594
Problembehandlung bei Fehlermeldungen	595
Das Attribut »Attributname« im Element »benutzerdefiniertes Menüband« ist im DTD/Schema nicht definiert Ungültiges qualifiziertes Zeichen	596 596

Inhalt des Elements »Tagname in customui« ist gemäß dem Inhaltsmodell des übergeordneten Elements	
»Tagname in customui« nicht gültig	
Problem bei einigen Inhalten gefunden	597
Falsche Anzahl von Argumenten oder ungültige Eigenschaftszuweisung	598
Ungültiges Dateiformat oder falsche Dateierweiterung	
Es passiert nichts	
Andere Möglichkeiten, Makros zu starten	
Makro mit einer Tastenkombination starten	
Makro mit einer Befehlsschaltfläche starten	
Makro mit einer Form verknüpfen	
Makro mit einem ActiveX-Steuerelement verknüpfen	
Ein Makro über einen Link starten	
Nächste Schritte	604
Kapitel 26	
Add-Ins erstellen	605
Merkmale von Standard-Add-Ins	605
Eine Excel-Arbeitsmappe in ein Add-In konvertieren	606
Mit »Speichern unter« eine Datei in ein Add-In konvertieren	
Mit dem VB-Editor eine Datei in ein Add-In konvertieren	
Installation des Add-Ins beim Kunden	609
Standard-Add-Ins sind nicht sicher	611
Add-Ins schließen	612
Add-Ins entfernen	612
Eine ausgeblendete Arbeitsmappe als Alternative zu einem Add-In	
verwenden	612
Nächste Schritte	614
Kapitel 27	
Eine Einführung in die Erstellung von Office-Add-Ins	615
Ihr erstes Office-Add-In erstellen: Hello World	616
Dem Office-Add-In Interaktivität hinzufügen	621
Eine grundlegende Einführung in HTML	
Tags verwenden	
Schaltflächen hinzufügen	
CSS-Dateien verwenden	

XML	
Office	-Add-Ins mit JavaScript interaktiv machen
	Der Aufbau einer Funktion
	Geschweifte Klammern und Leerzeichen
	Semikola und Zeilenwechsel
	Kommentare
	Variablen
	Zeichenfolgen (Strings)
	Arrays
	for-Schleifen in JavaScript
	if-Anweisungen in JavaScript
	SelectCase-Anweisungen in JavaScript
	For eachnext-Anweisungen in JavaScript
	Mathematische, logische und Zuweisungsoperatoren
	Mathematische Funktionen in JavaScript
	Ausgabe in den Inhaltsbereich oder Aufgabenbereich
	JavaScript-Besonderheiten für Office-Add-Ins
	Ein Office-Add-In initialisieren
	Daten aus einem Arbeitsblatt lesen und in ein Arbeitsblatt schreiben
el 28	
tel 28 runge	n und Änderungen in Excel 2019
runge	en und Änderungen in Excel 2019 e 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf
runge	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 1 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert
el 28	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 1 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert 1 Das Menüband
el 28	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI)
el 28	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln
el 28	en und Änderungen in Excel 2019 e 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf e es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse
runge	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme
runge	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert 2 Das Menüband 3 Single Document Interface (SDI) 4 Moderne Arrayformeln 5 Schnellanalyse 6 Diagramme 7 PivotTables
runge	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme PivotTables Datenschnitte
runge	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme PivotTables Datenschnitte Piktogramme 3D-Modelle
el 28	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme PivotTables Datenschnitte Piktogramme 3D-Modelle
runge Office Wenn	en und Änderungen in Excel 2019 e 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme PivotTables Datenschnitte Piktogramme 3D-Modelle SmartArt
erunge Office Wenn	en und Änderungen in Excel 2019 2 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf 2 es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme PivotTables Datenschnitte Piktogramme 3D-Modelle SmartArt Objekte und Methoden kennenlernen
erunge Office Wenn	
runge Office Wenn	en und Änderungen in Excel 2019 e 365-Abonnement versus Excel 2019 für den einmaligen Kauf es sich im Frontend geändert hat, dann hat es sich in VBA geändert Das Menüband Single Document Interface (SDI) Moderne Arrayformeln Schnellanalyse Diagramme PivotTables Datenschnitte Piktogramme 3D-Modelle SmartArt Objekte und Methoden kennenlernen