

<b>1 Über diese Unterlage .....</b>	<b>4</b>	<b>7 Ereignisgesteuerte Programmierung .....</b>	<b>54</b>
1.1 Voraussetzungen und Ziele.....	4	7.1 Das Prinzip der ereignisorientierten Programmierung .....	54
1.2 Aufbau und Konventionen.....	5	7.2 Verknüpfen von Ereignissen und Prozeduren .....	55
<b>2 Grundlagen .....</b>	<b>8</b>	7.3 Wichtige Ereignisse im Überblick.....	58
2.1 Was bedeutet VBA?.....	8	7.4 Ereignisprozeduren mit Argumenten.....	59
2.2 Unterschiede und Einsatzmöglichkeiten von Makros und VBA .....	8	7.5 Ereignisprozeduren in der Praxis.....	60
2.3 Die Beispiel-Datenbank.....	10	7.6 Schnellübersicht .....	62
2.4 Schnellübersicht.....	11	7.7 Übung .....	63
<b>3 Einführung in die Programmierung .....</b>	<b>12</b>	<b>8 Steuerung des Programmablaufs .....</b>	<b>64</b>
3.1 Grundlagen der Programmentwicklung.....	12	8.1 Bedingungen für den Programmablauf .....	64
3.2 Das Prinzip der strukturierten Programmierung .....	13	8.2 Die Auswahl (Alternative).....	66
3.3 Merkmale von VBA .....	15	8.3 Die zweiseitige Auswahl .....	68
3.4 Ein einfaches Programm.....	16	8.4 Die mehrstufige Auswahl .....	69
3.5 Schnellübersicht.....	17	8.5 Die Fallauswahl .....	70
3.6 Übung .....	17	8.6 Die Wiederholung (Iteration) .....	74
<b>4 Module in Access.....</b>	<b>18</b>	8.7 Die zählergesteuerte Wiederholung.....	75
4.1 Modular und strukturiert programmieren .....	18	8.8 Die kopfgesteuerte bedingte Wiederholung ...	76
4.2 Mit Modulen strukturiert programmieren.....	19	8.9 Die fußgesteuerte bedingte Wiederholung.....	77
4.3 Standardmodule.....	20	8.10 Weitere Kontrollstrukturen .....	78
4.4 Formular- und Berichtsmodule .....	23	8.11 Schnellübersicht .....	80
4.5 Prozeduren in Access .....	24	8.12 Übung .....	80
4.6 Schnellübersicht.....	25	<b>9 Erweiterte Sprachelemente.....</b>	<b>82</b>
4.7 Übung .....	25	9.1 Datenfelder (Arrays).....	82
<b>5 Die Entwicklungsumgebung .....</b>	<b>26</b>	9.2 Dynamische Arrays.....	84
5.1 Bestandteile der Entwicklungsumgebung.....	26	9.3 Eingabedialoge verwenden.....	85
5.2 Der Projekt-Explorer.....	27	9.4 Meldungsfenster verwenden .....	86
5.3 Das Eigenschaftenfenster .....	28	9.5 Vordefinierte Funktionen .....	88
5.4 Das Modulfenster .....	28	9.6 Schnellübersicht .....	90
5.5 Im Modulfenster arbeiten .....	29	9.7 Übung .....	91
5.6 Neue Prozedur erstellen .....	33	<b>10 Fehlersuche und Fehlerbehandlung.....</b>	<b>92</b>
5.7 Weitere Anwendungen des Modulfensters.....	34	10.1 Grundlagen der Fehlerbehandlung .....	92
5.8 Schnellübersicht.....	36	10.2 Prozeduren im Unterbrechungsmodus testen .....	94
5.9 Übung .....	37	10.3 Variablen prüfen und überwachen .....	96
<b>6 Grundlegender Aufbau der Sprache .....</b>	<b>38</b>	10.4 Das Direktfenster verwenden.....	98
6.1 Variablen.....	38	10.5 Laufzeitfehler abfangen und behandeln.....	99
6.2 Erläuterung wichtiger Datentypen .....	42	10.6 Schnellübersicht .....	102
6.3 Konstanten.....	46	10.7 Übung .....	103
6.4 Mit Prozeduren programmieren.....	48	<b>11 Objekte unter Access .....</b>	<b>104</b>
6.5 Prozeduren mit Argumenten verwenden .....	48	11.1 Was sind Objekte?.....	104
6.6 Operatoren.....	50	11.2 Eigenschaften von Objekten .....	105
6.7 Schnellübersicht.....	52	11.3 Methoden von Objekten.....	107
6.8 Übung .....	53	11.4 Verkürzt auf Eigenschaften und Methoden eines Objekts zugreifen .....	108

11.5 Auflistungen.....108  
 11.6 Aktionen mit dem DoCmd-Objekt ausführen .....110  
 11.7 Mit dem Objektkatalog arbeiten .....112  
 11.8 Schnellübersicht .....114  
 11.9 Übung .....115

**12 Zugriff auf Formulare und Berichte.....116**

12.1 Mit Formularen programmieren .....116  
 12.2 Navigieren in Formularen .....118  
 12.3 Auf Daten in Formularen zugreifen .....118  
 12.4 Mit Steuerelementen programmieren .....121  
 12.5 Besonderheiten .....123  
 12.6 Mehrfachauswahl in Listefeldern .....124  
 12.7 Steuerelemente mit Hyperlinks .....125  
 12.8 Steuerelemente formatieren .....126  
 12.9 Mit Berichten programmieren.....127  
 12.10 Objektvariablen.....129  
 12.11 Schnellübersicht .....130  
 12.12 Übung .....130

**13 Datenzugriff mit VBA .....132**

13.1 Werte aus Tabellen und Abfragen ermitteln.....132  
 13.2 Objekte zum Datenzugriff .....134  
 13.3 Öffnen einer Datenverbindung.....135  
 13.4 Datensätze lesen.....136  
 13.5 Datensätze hinzufügen .....138  
 13.6 Datensätze suchen .....139  
 13.7 Datensätze ändern .....141  
 13.8 Datensätze löschen .....142  
 13.9 Schnellübersicht .....143  
 13.10 Übung .....144

**14 SQL-Anweisungen unter VBA ausführen .....146**

14.1 SQL-Anweisungen in VBA ausführen .....146  
 14.2 Aufbau von SQL-Anweisungen.....146  
 14.3 Datenverbindung mit dem Connection-Objekt .....148  
 14.4 SQL-Anweisungen mit dem Connection-Objekt ausführen .....149  
 14.5 SQL-Anweisungen mit dem DoCmd-Objekt ausführen .....150  
 14.6 Schnellübersicht .....151  
 14.7 Übung .....151

**15 Benutzeroberfläche gestalten .....152**

15.1 Befehlsleisten in VBA .....152  
 15.2 Befehlsleisten in VBA programmieren .....154  
 15.3 Den Office-Assistenten programmieren.....157  
 15.4 Sprechblase des Assistenten programmieren .....160  
 15.5 Schaltflächen einblenden .....163  
 15.6 Grafik einfügen .....165  
 15.7 Kontrollfelder anzeigen.....166  
 15.8 Eine Auflistung anzeigen .....168  
 15.9 Positionieren der Elemente einer Sprechblase .....170  
 15.10 Schnellübersicht .....171  
 15.11 Übung .....172

**16 Integration im Microsoft-Office-Paket.....174**

16.1 Grundlagen der anwendungsübergreifenden Programmierung.....174  
 16.2 Von Access aus Word-Objekte programmieren .....175  
 16.3 Von Access aus Excel-Objekte programmieren .....177  
 16.4 Schnellübersicht .....179  
 16.5 Übung .....179

**17 API-Aufrufe und Windows-Registrierung verwenden .....180**

17.1 Grundlagen des Windows-API.....180  
 17.2 API-Funktionen aufrufen und deklarieren .....181  
 17.3 Parameterübergabe an API-Funktionen .....183  
 17.4 Benutzerdefinierte Datentypen .....184  
 17.5 Anwendungsbeispiel für API-Aufrufe .....186  
 17.6 Die Windows-Registrierung .....189  
 17.7 Registrierung mit VBA manipulieren .....190  
 17.8 Weitere Zugriffe auf Schlüsselwerte .....191  
 17.9 Schnellübersicht .....193  
 17.10 Übung .....194

**Stichwortverzeichnis .....196**