

Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Danksagung	11
Für wen ist dieses Buch?	12
Voraussetzungen für die Arbeit mit diesem Buch	13
Danksagung	13
1 Was ist SharePoint? – Ein Überblick	15
SharePoint Foundation 2010 – die Basis	16
Inhaltsübersicht und Funktionen	16
Listen und Bibliotheken	22
Webparts und Webpartseiten	31
Berechtigt oder nicht	32
SharePoint Server 2010 – ist mehr	36
SharePoint Foundation 2010 Plus	36
Access Services-Erstkontakt	38
Auf Schnuppertour – Erste Schritte	41
Anlegen einer Website	41
Erstellen einer Liste aus einer Vorlage	44
Liste in einem Webpart nutzen	47
Anlegen einer benutzerdefinierten Liste	49
Erstellen einer Ansicht	51
Access-Webdatenbank mit SharePoint erstellen	51
Zusammenfassung	54
2 Was ist Access? – Noch ein Überblick	55
Microsoft Access 2010	56
Listen oder Tabellen?	58
Tabellen und Listen in Desktop- und Webdatenbanken	60
Beziehungen	62
Abfragen	65
Formulare	67
Berichte	70
Makros und Co.	72
Access 2010 – Nutzen mit SharePoint	75
Zusammenfassung	77
3 Evaluieren und Entwickeln	79
Die richtige Umgebung wählen	80
32- oder 64-Bit?	80
Bit für Bit kompatibel	81

Unterstützte Windows-Betriebssysteme	83
Hardware-Mindestanforderungen	84
Access mit gemietetem SharePoint	84
Access und SharePoint im Unternehmensnetz	87
SharePoint Server 2010 mit Windows 7	88
Was Sie benötigen	88
Benutzerkonten und Kennwort anlegen	90
Computernamen ändern	90
SharePoint-Installationsdateien extrahieren	91
Anpassen der Setup-Konfigurationsdatei	91
Aktivieren der Internetinformationsdienste	93
Erforderliche Komponenten installieren	94
Installation von Microsoft SharePoint Server 2010 Enterprise	95
Vorlage aussuchen	96
Microsoft Silverlight installieren	99
SQL Server 2008 R2 Reporting Services installieren	100
Berichtserver einrichten	102
Zusammenfassung	106
4 Datenbank-Basics	107
Datenbanksysteme	108
Relationales Datenbankmanagementsystem	108
Ein wenig Datenbank-Nomenklatur	110
Die Tabelle und ihre Bestandteile	110
Datenbankanwendungen entwerfen	116
Sonderstellung SharePoint	117
Zusammenfassung	119
5 Backstage beginnen	121
Welcher Start für welchen Zweck?	122
Datenbanken mit Hintertür zur Online-Welt	125
Dediziert Webdatenbanken entwickeln	126
Access und SharePoint-Features	127
Zusammenfassung	128
6 Tabellen, Listen und ihre Datenfelder	129
Eine Tabelle entwerfen – kompatibel bitte	130
Tabellenfelder indizieren	152
Duplikate möglich	153
Ohne Duplikate	153
Zusammengesetzte Indizes	153
Tabelleneigenschaften	154
Auf Ereignisse reagieren – Datenmakros	156
Eine Tabelle wird zur Liste	158
SharePoint-Listen in SQL Server	165
Zusammenfassung	167

7 Importieren, Verknüpfen und Exportieren	169
Geeignete Datenquellen und -ziele	170
Quelldaten importieren	171
Import aus einer Quelldatei	171
Eine SharePoint-Liste importieren	175
Mit Verknüpfungen zum Frontend	178
Eine Datenbank aufteilen	180
Access als Frontend für Enterprise-Datenbanksysteme	184
Access als Desktop-Frontend für SharePoint	190
Exportieren und Weiterverwenden	195
Daten per E-Mail sammeln	198
Zusammenfassung	204
8 Beziehungen sind alles	205
Von 1 zu n und m	206
1:n-Beziehung	206
1:1-Beziehung	210
m:n-Beziehung	212
Referentielle Integrität	214
Beziehungen zwischen SharePoint-Listen	215
Beziehungen in einen Webdatenbank-Entwurf importieren	216
Das Nachschlagefeld in SharePoint	218
Das Nachschlagefeld in Access	221
Zusammenfassung	226
9 Abfragen	227
Von Abfragekapazitäten und Obergrenzen	228
Abfragen – welche Typen gibt es?	230
Ausgewählte Daten	232
Auswahlabfrage mit einer Tabelle	232
Auswahlabfrage mit mehreren Tabellen und Abfragen	234
In Auswahlabfragen rechnen	236
Parameterabfragen	238
Tabellen per Abfrage erstellen	239
Daten anfügen, aktualisieren und löschen	240
Die Anfügeabfrage	240
Die Aktualisierungsabfrage	246
Die Löschabfrage	249
Mit Kreuztabellen gruppieren	251
Sonstige Abfragetypen	254
Die Unionabfrage	254
Abfragen in Webdatenbanken	258
Zusammenfassung	262

10 In Tabellen, Abfragen und Listen arbeiten	263
Datensätze erfassen, ändern und löschen	264
Datensätze in Access bearbeiten	264
Datensätze in SharePoint-Listen bearbeiten	266
Sortieren und Filtern	269
Sortieren und Filtern in Access	270
Sortieren und Filtern in SharePoint-Listen	275
SharePoint-Listen mit Ansichten filtern	279
Pivot-Tabellen und -Charts	281
Datenblattansichten anpassen	285
Zeilenhöhe, Feld- und Spaltenbreite	285
Felder aus- und wieder einblenden	286
Felder einfrieren	287
Detailtabelle im Unterdatenblatt	288
Summenzeilen in Access- und SharePoint-Datenblattansichten	289
Datenblatt formatieren	290
Zusammenfassung	291
11 Von Formularen zu Benutzeroberflächen	293
Formulare automatisch erstellen	294
Einfaches Formular	295
Geteiltes Formular	297
Formular mit mehreren Elementen	298
Formulare assistiert erstellen	301
Formulare von Hand gestalten	303
Steuerelemente in Formularen	306
Das Textfeld und seine Bezeichnung	308
Die Schaltfläche	310
Die Optionsgruppe	310
Das Registersteuerelement	312
Formulare für SharePoint	314
Das Navigationssteuerelement für Benutzeroberflächen	314
Das Steuerelement <i>Unterformular/-bericht</i>	316
Das Webbrowsersteuerelement	317
Zusammenfassung	324
12 Berichten	325
Berichte automatisch erstellen	326
Berichte assistiert erstellen	329
Der Berichts-Assistent	329
Erstellen von Etiketten	333
Berichtsmorphologie	338
Gruppen und Details	339
Werkzeuge zum Gruppieren, Sortieren und Summieren	341
In SharePoint berichten	343
Zusammenfassung	346

13	Makros und Workflows	347
	Automatisierung intuitiv und einfach	348
	Einfache Automatisierung in Access	348
	Einfache Automatisierung in SharePoint	350
	Makros erstellen	353
	Eigenständiges Makro	354
	Eingebettetes Makro	356
	Datenmakros	359
	Makros in Webanwendungen	361
	Workflows in Clientanwendungen	364
	Workflow mit SharePoint	364
	Workflow mit SharePoint Designer	370
	Zusammenfassung	374
14	Entwickler-Rund- und -Ausblick – Was ist möglich?	375
	Voraussetzungen	376
	Vom Makro zum Modul	376
	Weitergabe von Lösungen	378
	Die Access-Runtime	379
	Menüband erweitern	381
	VBA-Quellcode mit API-Erweiterung	384
	Access, das .NET Framework und die SharePoint-APIs	387
	SharePoint 2010-APIs	387
	Add-In mit Visual Studio	389
	Zusammenfassung	401
	Stichwortverzeichnis	403
	Über den Autor	411