

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Danksagung .....	11
Für wen ist dieses Buch? .....	12
Voraussetzungen für die Arbeit mit diesem Buch .....	13
Danksagung .....	13
<b>1 Was ist SharePoint? – Ein Überblick .....</b>	<b>15</b>
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
<b>2 Was ist Access? – Noch ein Überblick .....</b>	<b>55</b>
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
<b>3 Evaluieren und Entwickeln .....</b>	<b>79</b>
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
 <b>4 Datenbank-Basics .....</b>	 <b>107</b>
Datenbanksysteme .....	108
Relationales Datenbankmanagementsystem .....	108
Ein wenig Datenbank-Nomenklatur .....	110
Die Tabelle und ihre Bestandteile .....	110
Datenbankanwendungen entwerfen .....	116
Sonderstellung SharePoint .....	117
Zusammenfassung .....	119
 <b>5 Backstage beginnen .....</b>	 <b>121</b>
Welcher Start für welchen Zweck? .....	122
Datenbanken mit Hintertür zur Online-Welt .....	125
Dediziert Webdatenbanken entwickeln .....	126
Access und SharePoint-Features .....	127
Zusammenfassung .....	128
 <b>6 Tabellen, Listen und ihre Datenfelder .....</b>	 <b>129</b>
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

<b>7 Importieren, Verknüpfen und Exportieren</b>	<b>169</b>
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
 <b>8 Beziehungen sind alles</b>	 <b>205</b>
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
 <b>9 Abfragen</b>	 <b>227</b>
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 Löscharfrage	249
Mit Kreuztabellen gruppieren	251
Sonstige Abfragetypen	254
Die Unionabfrage	254
Abfragen in Webdatenbanken	258
Zusammenfassung	262

<b>10</b>	<b>In Tabellen, Abfragen und Listen arbeiten</b>	<b>263</b>
	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
<b>11</b>	<b>Von Formularen zu Benutzeroberflächen</b>	<b>293</b>
	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
<b>12</b>	<b>Berichten</b>	<b>325</b>
	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

<b>13</b>	<b>Makros und Workflows</b>	<b>347</b>
	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
<b>14</b>	<b>Entwickler-Rund- und -Ausblick – Was ist möglich?</b>	<b>375</b>
	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