

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	15
Inhalt des Praxisbuches .....	16
Beispieldateien .....	17
Support .....	17
Danksagung .....	17
<b>Teil A</b>	
<b>Einführung</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Was ist neu?</b> .....	<b>21</b>
Berichtsfeatures .....	22
Entwerfen von Berichten und Modellen .....	23
Bereitstellung und Verwaltung .....	23
Berichtszugriff- und Übermittlung .....	24
Allgemeine Neuerungen .....	25
<b>2 Unternehmensberichte</b> .....	<b>27</b>
Allgemeine Definition .....	28
Internes und externes Berichtswesen .....	28
Typen des Berichtszugriffs .....	29
Anforderungen an moderne Berichtslösungen .....	29
<b>3 Nutzergruppen</b> .....	<b>31</b>
Die Informationskonsumenten .....	32
Die Informationserforscher .....	32
Die Analysten .....	33
<b>4 Architektur</b> .....	<b>35</b>
Reporting Life Cycle (Berichtslebenszyklus) .....	36
Entwicklung von Berichten .....	36
Management von Berichten .....	37
Ausgabe von Berichten .....	37
Berichts-Designer .....	39
Berichts-Manager .....	40
Berichts-Generator .....	40
Berichtsserver .....	41
Programmierschnittstellen .....	41
Berichtsprozessor .....	41

Berichtsserver-Datenbank .....	42
Datenverarbeitungserweiterungen .....	42
Renderingerweiterungen .....	43
Übermittlungserweiterungen .....	44
Prozessor für Zeitplanung und Übermittlung .....	44
Befehlszeilenprogramme .....	45
Architekturdiagramm .....	46
<b>5 Installation und Konfiguration .....</b>	<b>47</b>
Editionen .....	48
Express Edition .....	48
Workgroup Edition .....	49
Standard Edition .....	49
Enterprise Edition .....	49
Developer Edition und Evaluation Edition .....	50
Der Installationsvorgang .....	50
Endbenutzer-Lizenzvertrag .....	50
Komponentenupdate .....	51
Willkommen .....	52
Systemkonfigurationsüberprüfung .....	52
Registrierungsinformationen .....	53
Zu installierende Komponenten .....	54
Featureauswahl .....	55
Instanzname .....	56
Dienstkonto .....	56
Berichtsserverinstallationsoptionen .....	58
Einstellungen für Fehler- und Verwendungsberichte .....	58
Installationsbereit .....	58
Setupstatus .....	59
Microsoft SQL Server 2005-Setup wird abgeschlossen .....	60
Ändern oder Entfernen der Installation .....	61
Konfiguration .....	63
Beispielberichte bereitstellen .....	71
<b>Teil B</b>	
<b>Entwicklung von Berichten .....</b>	<b>75</b>
<b>6 Einführung in die Berichterstellung .....</b>	<b>77</b>
Schneller Einstieg mit dem Berichts-Assistenten .....	78
Die Datenquelle auswählen .....	80
Eine Abfrage entwerfen .....	82
Strukturierung der Berichtsdaten .....	85
Berichtstyp auswählen .....	85
Tabelle entwerfen .....	86
Tabellenlayout auswählen .....	87
Tabellenformat auswählen .....	88

Bereitstellungsspeicherort auswählen .....	89
Den Berichts-Assistenten abschließen .....	90
<b>7 Entwicklungsumgebung .....</b>	<b>93</b>
Der Berichts-Designer .....	94
Die Ansichten <i>Daten, Layout</i> und <i>Vorschau</i> .....	94
Toolfenster .....	95
Die Layout-Ansicht .....	96
Die Vorschau-Ansicht .....	98
Die Daten-Ansicht .....	101
Designer für grafische Abfragen .....	102
Standardmäßiger Abfrage-Designer .....	104
<b>8 Berichtselemente .....</b>	<b>107</b>
Textfeld .....	109
Linie und Rechteck .....	113
Bild .....	114
Unterbericht .....	117
Datenbereiche .....	117
Tabelle .....	117
Matrix .....	121
Liste .....	124
Diagramm .....	124
<b>9 Formatierung und Seitenmanagement .....</b>	<b>129</b>
Formatierung .....	130
Formatierungszeichen(folgen) .....	130
Benutzerdefinierte Formatierungszeichenfolgen .....	132
Bedingte Formatierung .....	133
Seitenmanagement .....	134
Seitenumbrüche .....	134
Kopf- und Fußzeilen .....	135
Dokumentstruktur .....	137
<b>10 Datenquellen und Datasets .....</b>	<b>139</b>
Datenquellen .....	140
Freigegebene Datenquellen .....	141
Berichtsspezifische Datenquellen .....	143
Datasets .....	145
Datasets mit einer Abfrage aus Tabellen oder Sichten .....	145
Datasets mit einer gespeicherten Prozedur .....	146
<b>11 Gefilterte, sortierte und gruppierte Daten .....</b>	<b>151</b>
Filtern .....	152
Filtern auf dem Datenbankserver .....	152
Filtern eines Datasets .....	154
Filtern eines Datenbereichs .....	156

Sortieren .....	157
Sortieren auf dem Datenbankserver .....	157
Sortieren im Bericht .....	158
Interaktive Sortierung .....	158
Datenoptionen .....	160
Gruppieren .....	161
Gruppieren auf dem Datenbankserver .....	161
Gruppieren von Daten in einem Bericht .....	162
Rekursive Hierarchien .....	166
<b>12 Parametrisierte Berichte .....</b>	<b>169</b>
Abfrageparameter .....	170
Berichtsparameter .....	172
Berichtsparameter mit korrespondierendem Abfrageparameter .....	172
Berichtsparameter ohne korrespondierende Abfrageparameter .....	175
Parameter in gespeicherten Prozeduren .....	177
Kaskadierende Parameter .....	178
Dynamische Abfrage .....	181
Mehrwertige Parameter .....	182
DateTimePicker-Steurelement .....	183
<b>13 Interaktiv: Drilldown/Drillthrough .....</b>	<b>185</b>
Drilldown .....	186
Drillthrough .....	188
Hyperlinks und Lesezeichenlinks .....	191
Hyperlinks .....	191
Lesezeichenlinks .....	192
<b>14 Gestaltung und Bereitstellung .....</b>	<b>193</b>
Kopfzeilen und Fußzeilen .....	194
Kopf- und Fußzeile eines Berichts .....	194
Kopf- und Fußzeile einer Tabelle .....	195
Kopf- und Fußzeile einer Gruppe .....	195
Gestaltungsaspekte .....	196
Seitenlayout und Formatierung .....	196
Interaktivität und Navigation .....	198
Berichte testen und bereitstellen .....	199
<b>Teil C</b>	
<b>Management von Berichten .....</b>	<b>203</b>
<b>15 Übersicht über den Berichts-Manager .....</b>	<b>205</b>
Arbeiten mit dem Berichts-Manager .....	206
Starten des Berichts-Managers .....	206
Navigieren im Berichts-Manager .....	207
Symbole des Berichts-Managers .....	208

Die <i>Inhalt</i> -Seite .....	209
Bericht rendern .....	211
Ordner erstellen .....	211
Datenquellen anlegen .....	212
Bericht uploaden .....	213
Einem Bericht eine neue Datenquelle zuweisen .....	214
Bericht downloaden .....	215
RDL-Datei bearbeiten .....	216
Löschen eines Berichts oder Ordners .....	217
Verschieben eines Berichts oder Ordners .....	217
Der Umgang mit Ressourcen .....	218
Suchen .....	220
Nach Berichten und anderen Elementen suchen .....	220
Eigenschaftenseiten .....	221
Eigenschaftenseite <i>Allgemein</i> von Ordnern .....	222
Eigenschaftenseite <i>Sicherheit</i> von Ordnern .....	223
Eigenschaftenseite <i>Allgemein</i> von Datenquellen .....	224
Eigenschaftenseite <i>Allgemein</i> von Berichten .....	224
Eigenschaftenseite <i>Parameter</i> von Berichten .....	227
Siteinstellungen des Berichts-Managers .....	230
Arbeiten mit dem HTML-Viewer .....	233
Berichtssymbolleiste des HTML-Viewers .....	234
Berichte mit Parametern .....	235
Berichte mit Dokumentstruktur .....	237
<b>16 Sicherheit .....</b>	<b>239</b>
Das Sicherheitsmodell von Reporting Services .....	240
Grundlagen der rollenbasierten Sicherheit .....	240
Konzept der rollenbasierten Sicherheit .....	241
Aufgaben und ihre Berechtigungen .....	241
Aufgaben auf Elementebene .....	242
Aufgaben auf Systemebene .....	243
Rollendefinitionen verstehen .....	244
Rollendefinition einrichten .....	244
Die Standardsicherheit .....	245
Vordefinierte Rollendefinitionen der Elementebene .....	246
Vordefinierte Rollendefinitionen der Systemebene .....	249
Rollendefinitionen erstellen, ändern oder löschen .....	251
Rollen zuweisen .....	255
Benutzer und Gruppen in Rollenzuweisungen .....	256
Vordefinierte Rollenzuweisungen .....	258
Benutzerdefinierte Rollenzuweisung .....	258
Was bei der Sicherheit von Elementen zu beachten ist .....	261
Sicherheit von Ordnern .....	261
Sicherheit von Berichten und Ressourcen .....	263
Sicherheit von Berichten für den globalen Zugriff .....	263
Sicherheit freigegebener Datenquellenelemente .....	264
Sicherheit von <i>Meine Berichte</i> .....	265

<b>17</b>	<b>Datenquellen</b> .....	<b>267</b>
	Datenquellenvarianten .....	268
	Berichtsspezifische Datenquellen .....	268
	Freigegebene Datenquellen .....	269
	Eigenschaftenseiten für Datenquellen .....	269
	Eigenschaftenseite für berichtsspezifische Datenquellen .....	270
	Eigenschaftenseite <i>Allgemein</i> für freigegebene Datenquellen .....	271
	Beispiele für Verbindungszeichenfolgen .....	273
	Anmeldeinformationen für Datenquellen .....	274
	Einstellungen von Datenquellen bearbeiten .....	278
	Eine berichtsspezifische Verbindung zur Datenquelle einrichten .....	278
	Anmeldeinformationen bei Berichtsausführung abfragen .....	280
	Freigegebene Datenquellen anlegen .....	281
	Einen Bericht mit einer freigegebenen Datenquelle verbinden .....	282
	Freigegebene Datenquellen deaktivieren .....	283
	Berichte mit mehreren Datenquellen verwalten .....	284
	Löschen einer freigegebenen Datenquelle .....	286
<b>18</b>	<b>Berichtsausführung und Auftragsverwaltung</b> .....	<b>289</b>
	Schritte der Berichtsausführung .....	290
	Eigenschaftenseite zur Steuerung der Ausführung eines Berichts .....	291
	Die Option <i>Diesen Bericht immer mit den neuesten Daten ausführen</i> .....	292
	Die Option <i>Diesen Bericht aus einem Berichtsausführungs-Snapshot rendern</i> .....	293
	Der Bereich <i>Timeout für Berichtsausführung</i> .....	294
	Festlegen von Eigenschaften zur Berichtsausführung .....	295
	Beispiel: Bedarfsgesteuerte Ausführung von Berichten aus dem Cache .....	296
	Beispiel: Ausführen der Berichte von Snapshots .....	296
	Beispiel: Synchronisieren von Berichtsänderungen für einen gespeicherten Snapshot .....	297
	Was sind Aufträge? .....	298
	Aufträge verwalten .....	298
	Die Seite <i>Aufträge verwalten</i> .....	298
	Abbrechen von Aufträgen .....	300
<b>19</b>	<b>Exportformate</b> .....	<b>301</b>
	Berichte exportieren .....	302
	Welches Exportformat soll ich wählen? .....	304
	Die Paginierung für Exportformate .....	304
	Renderingerverweiterungen .....	305
	HTML-Renderingerverweiterung .....	306
	Excel-Renderingerverweiterung .....	307
	CSV-Renderingerverweiterung .....	308
	XML-Renderingerverweiterung .....	309
	Bild-Renderingerverweiterung .....	309
	PDF-Renderingerverweiterung .....	310
	Weitere Renderingerverweiterungen .....	311

<b>20</b>	<b>Snapshots, Verlauf, Zeitpläne</b>	<b>313</b>
	Was ist ein Snapshot?	314
	Eigenschaftenseite für den Verlauf von Berichten	315
	Der berichtsspezifische Zeitplan	316
	Einen Berichtsverlauf einrichten	318
	Arbeiten mit dem Berichtsverlauf	320
	Die Berichtsverlauf-Seite	321
	Freigegebene Zeitpläne einsetzen	323
	Freigegebene Zeitpläne verwalten	324
	Beispiel: Freigegebenen Zeitplan erstellen	325
	Einen freigegebenen Zeitplan einem Bericht zuweisen	327
	Welche Berichte sind einem Zeitplan zugewiesen?	327
	Einen Zeitplan anhalten bzw. fortsetzen	328
	<b>Teil D</b>	
	<b>Fortgeschrittene Arbeit mit Berichten</b>	<b>331</b>
<b>21</b>	<b>Berichts-Generator</b>	<b>333</b>
	Allgemeines	334
	Entwerfen eines Berichtsmodells	334
	Anlegen eines neuen Berichtsmodellprojekts	334
	Datenquelle definieren	335
	Datenquellensicht definieren	336
	Berichtsmodell definieren	338
	Veröffentlichen des Berichtsmodells auf dem Berichtsserver	340
	Starten des Berichts-Generators	341
	Starten mit Hilfe des Berichts-Managers	341
	Starten durch Eingabe einer URL	341
	Die Arbeit mit dem Berichts-Generator	342
	Das Bearbeiten von Objekten im Entwurfsbereich	343
	Das Filtern von Datensätzen	343
	Ausführen des Berichts	344
<b>22</b>	<b>RDL (Report Definition Language)</b>	<b>347</b>
	Was ist RDL?	348
	Was ist XML?	348
	Ein erster Blick auf eine Berichtsdefinition in RDL	348
	RDL verstehen am Beispiel	349
	Konzept des Berichtgenerator-Beispiels	350
	Erstellen eines neuen Projektes	350
	Start der Projektimplementierung	353
	Teil 1: Berichtsdefinition generieren	354
	getData- und writeFile-Hilfsfunktion	362
	Teil 2: Berichtsdefinition an Berichtsserver weitergeben	363
	Berichtsgenerator-Beispiel ausführen	366

<b>23</b>	<b>Berichte automatisch verteilen: Abonnements</b> .....	<b>369</b>
	Wozu Abonnements? Grundsätzliche Überlegungen .....	370
	Was leisten Abonnements? Einsatzszenarien .....	371
	Eines für alle: Erstellen eines Standardabonnements .....	372
	Individuell für jeden Benutzer: Erstellen datengesteuerter Abonnements .....	376
	Regelmäßig frisch im Basisordner: Datengesteuerter Bericht auf Dateifreigabe .....	376
	Wenn der Prophet nicht zum Berg kommt: Abonnements per E-Mail .....	386
<b>24</b>	<b>»Meine Berichte«-Funktionalität</b> .....	<b>393</b>
	Wieso Administration vertikal teilen? .....	394
	»Meine Berichte« verwalten .....	394
	»Meine Berichte«-Funktionalität aktivieren .....	394
	So deaktivieren Sie »Meine Berichte« .....	396
	Arbeiten mit »Meine Berichte« .....	396
	Arbeiten mit dem Berichts-Manager .....	397
	Berichte zum <i>My Reports</i> -Ordner hinzufügen .....	397
	<i>My Reports</i> -Ordner per URL-Zugriff nutzen .....	399
	Verknüpfung zu einem bestehenden Bericht erstellen .....	399
<b>25</b>	<b>Ausdrücke</b> .....	<b>401</b>
	Verwenden von allgemeinen Ausdrücken .....	402
	Ihr Beispiel: Verkaufsbericht nach Vertriebsmitarbeiter und Jahren .....	402
	Verwenden von Funktionen in Ausdrücken .....	404
	Globale Auflistungen und der Ausdruckseditor .....	407
	Erweiterte Möglichkeiten: .NET-Funktionen .....	409
	Eigene Funktionen erstellen: Das Code-Element .....	410
	Volle Flexibilität: Arbeiten mit Assemblies .....	412
	Implementierung einer Assembly .....	412
	Bereitstellung einer Assembly .....	414
	Verweisen auf eine Assembly in einem Bericht .....	416
	Nutzung der Assembly-Funktion im Bericht .....	417
	<b>Teil E</b>	
	<b>Programmierung</b> .....	<b>419</b>
<b>26</b>	<b>Einführung in Programmierung und URL-Zugriff</b> .....	<b>421</b>
	Programmiermöglichkeiten im Überblick .....	422
	Die URL-Zugriffsfunktion .....	423
	Browsen durch die Berichtserver-Ordnerstruktur .....	424
	URL-Parameter .....	426
	Portal-Integration .....	431
<b>27</b>	<b>.NET-Webdienste</b> .....	<b>433</b>
	Erstellen eines Webdienstes .....	434
	Einbinden in eine Anwendung: Erstellen eines Webdienstclients .....	438

<b>28</b>	<b>Reporting Services als Webdienst einbinden</b> .....	<b>443</b>
	Die Methoden .....	444
	Methoden für Rendering und Ausführung .....	444
	Methoden für Berichtsparameter .....	445
	Methoden für Datenquellen und Verbindungen .....	445
	Methoden für Abonnements .....	446
	Methoden für Berechtigungen, Rollen und Richtlinien .....	446
	Methoden für den Berichtsverlauf und Snapshots .....	447
	Methoden zur Verwaltung des Berichtsserver-Namespace .....	448
	Methoden für freigegebene Zeitpläne .....	449
	Methoden für verknüpfte Berichte .....	449
	Bericht aus Anwendung rendern .....	449
<b>29</b>	<b>Aufgaben automatisieren mit Reporting Services-Skriptdateien</b> .....	<b>455</b>
	Skript erstellen .....	456
	Skript ausführen .....	456
	Beispiel: Berichtsliste ausgeben und Bericht rendern .....	457
	Skripts komfortabel entwickeln und debuggen .....	460
<b>30</b>	<b>Erweiterungsschnittstellen</b> .....	<b>463</b>
	Die Erweiterungstypen .....	464
	Einführung in Datenverarbeitungserweiterungen .....	465
	Implementierung einer Datenverarbeitungserweiterung .....	466
	Beginnen Sie mit der Implementierung .....	467
	Implementierung der <i>Connection</i> -Klasse .....	470
	Implementierung einer <i>Command</i> -Klasse .....	474
	Implementierung einer <i>DataReader</i> -Klasse .....	478
	Bereitstellung einer Datenverarbeitungserweiterung .....	482
	Verwendung einer Datenverarbeitungserweiterung in einem Bericht .....	485
	Debugging von Erweiterungs-Code .....	490
	Entfernen einer Erweiterung .....	492
	Stichwortverzeichnis .....	493

