

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
Für wen ist dieses Buch gedacht?	9
Leseanleitung	9
Beispiele und Material zum Buch	11
Software	13
1 Einführung in die Datenanalyse mit Excel	15
Einleitung	16
Excel-Tabellen	16
Erstellen und Bearbeiten von Excel-Tabellen	16
Tabellentools zur Bearbeitung von Excel-Tabellen	18
Hinzufügen von Zeilen und Spalten zu einer Excel-Tabelle	21
Ergebniszeilen	23
Bedingte Formatierung	23
PivotTables	25
Was sind PivotTables und PivotCharts?	25
Erstellen von PivotTables und PivotCharts	26
Bearbeiten von PivotTables	28
PivotCharts	41
Zugriff auf externe Daten mit Microsoft Excel	45
Beispiel für den Import von Daten aus Microsoft Access	46
Weitere Optionen	48
Zugriff auf Webdaten mit Microsoft Excel 2007	51
Daten aus Textdateien importieren	56
Daten aus anderen Quellen importieren	57
2 PivotTables und OLAP-Cubes	67
Einleitung	68
Begriff OLAP	68
Möglichkeiten und Grenzen von SQL	69
Grundlegende Merkmale des multidimensionalen Konzepts	71
Dimensionen	71
Measures oder Kennzahlen	73
Hierarchien	73
Cubes	74
Dimensions- und Faktentabellen	76

Erstellen einer PivotTable auf Basis eines OLAP-Cubes	76
Erstellen einer Verbindung zu den Analysis Services	76
Konfigurieren einer Verbindung zu den Analysis Services	77
Erstellen einer PivotTable auf eine Analysis Services-Verbindung	78
Besonderheiten von PivotTable auf Cubes	80
PivotTable-Feldliste	80
Hierarchien	83
Filter	83
Wertfeld- und Feldeigenschaften	84
Berechnete Felder und Elemente	84
Gruppierung	84
OLAP-Tools	85
OLAP-Serveraktionen	89
Cube-Funktionen	92
Elementausdrücke	94
Elementmengen	95
Pivotdiagramme mit Visio	96
Globale Einstellungen für ein Pivotdiagramm	97
Gestalten der Shapes in Pivotdiagrammen	99
Definieren der Baumstruktur	103
3 Arbeiten an Cubes	105
Einleitung	106
Arbeiten mit dem Business Intelligence Development Studio	106
Das Beispielprojekt Adventure Works	107
Aufbereiten des Cubes	110
Änderungsmöglichkeiten im Cube für die Darstellung in PivotTable-Berichten	112
Berechnungen	113
Dimensionen	122
Aktionen	123
Übersetzungen	129
Einstellung zum Aussehen der PivotTable-Feldliste	130
Anzeigeordner	130
Sichtbarkeit	132
4 Tabellenanalysetools	133
Installieren der Data Mining-Add-Ins	134
Überblick über die Tabellenanalysetools	136
Wichtige Einflussfaktoren analysieren	137
Anwendungszweck	137
Vorgehensweise	137
Interpretieren der Ergebnisse	140
Fazit	142

Kategorien erkennen	143
Anwendungszweck	143
Vorgehensweise	143
Interpretation der Ergebnisse	144
Fazit	148
Aus Beispiel füllen	148
Anwendungszweck	148
Vorgehensweise	149
Interpretation der Ergebnisse	150
Fazit	151
Planung	152
Anwendungszweck	152
Vorgehensweise	152
Interpretation der Ergebnisse	153
Fazit	156
Ausnahmen hervorheben	157
Anwendungszweck	157
Vorgehensweise	157
Interpretation der Ergebnisse	158
Fazit	159
Szenarienanalyse	159
Zielsuche	160
Was-wäre-wenn	163
Fazit	165
Microsoft SQL Server 2008 Data Mining-Add-In	165
5 Data Mining-Tools	167
Überblick	168
Datenvorbereitung	170
Daten durchsuchen	170
Daten bereinigen	172
Partitionsdaten	177
Datenmodellierung	178
Klassifizieren	178
Schätzung	194
Cluster	197
Zuordnen	207
Planung	215
Erweitert	217
Genauigkeit und Überprüfung	230
Genauigkeitsdiagramm	230
Klassifikationsmatrix	239
Gewinndiagramm	241

Modellverwendung	244
Durchsuchen	244
Abfrage	245
Verwaltung	252
Verbindung	253
Verbindungen	253
Ablaufverfolgung	253
Microsoft SQL Server 2008 Data Mining-Add-In für Office 2007	254
6 Excel Services und Microsoft Office SharePoint Server 2007	257
Einleitung	258
Konfigurieren von Excel Services	259
Vertrauenswürdiger Dateispeicherort	261
Dateien standardmäßig im Browser öffnen	265
Sichere Datenprovider	267
Vertrauenswürdige Datenverbindungsbibliotheken	269
Veröffentlichen auf Excel Services	275
Optionen für Excel Services	278
Funktionalitäten, die von Excel Services nicht unterstützt werden	280
Arbeiten mit Excel Web Access	281
Excel Web Access-Symbolleiste	281
Navigieren im Dokument	282
Filtern	284
Arbeiten mit Parametern	285
Schützen von Arbeitsmappen	291
7 Business Intelligence-Funktionen im Office SharePoint Server	293
Das Berichtscenter	294
Key Performance Indicators	296
Erstellen einer KPI-Liste	296
Manuelles Eingeben von KPIs	299
KPIs aus SharePoint-Listen	300
KPIs aus Excel-Arbeitsmappen	303
Auf SQL Server Analysis Services basierende KPIs	306
Ändern von KPIs	309
Dashboards	309
Einrichten eines Dashboards	310
KPIs hinzufügen	313
Hinzufügen von Excel-Arbeitsmappen	315
Zusammenfassung	320
Stichwortverzeichnis	321
Über die Autoren	327