Auf einen Blick

Vorwort	zur 1. Auflage	17
Über die	Autoren	19
	ing	21
Teil I: Le	t's Talk about Bl	29
Kapitel 1:	Wie alles begann	31
Kapitel 2:	Der Griff nach den Sternen – das Datenmodell	45
Kapitel 3:	Die Power-BI-Architektur	51
Kapitel 4:	Der Power-Bl-Desktop-Client	65
Kapitel 5:	Der Power-BI-Service	73
Kapitel 6:	Power BI Mobile	99
Kapitel 7:	From Zero to Hero: Einen ersten Power-BI-Bericht bauen	115
Teil II: le	tzt wird es bunt - Auswertungen mit Power Bl	141
Kapitel 8:	Daten in Power BI importieren	143
Kapitel 9:	Bearbeitung der importierten Daten	157
Kapitel 10:	Beziehungen zwischen Datenmengen herstellen	177
Kapitel 11:	Visualisierung	185
Kapitel 12:	Veröffentlichung der Berichte im Power-BI-Service	237
	Erstellen von Dashboards	245
Kapitel 14:	Teilen von Inhalten	259
Teil III: D	ie Expertenrunde – fortgeschrittene	
Themen	in Power Bl	283
	Das Data Gateway	
•	Power-BI-Dataflows	301
	Zugriff auf Power-BI-Inhalte schützen	325
	Power BI ohne Cloud?	347
	Es läuft – Echtzeitdaten in Power Bl	355
Kapitel 20:	Custom Visuals	385
Kapitel 21:	Erweiterte Berichtskonzepte	403
Teil IV: A	brakadabra – Formeln in Power Bl	437
	DAX	
	Jetzt wird's wissenschaftlich: Data Science in Power Bl	465
	Eine Einführung in M	477

8 Auf einen Blick

Teil V: Der Top-Ten-Teil	37
Kapitel 25:Die zehn häufigsten Berichtsanforderungen in Power Bl4Kapitel 26:Die zehn wichtigsten DAX-Befehle4	
Stichwortverzeichnis) 9

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 1. Auflage	17
Über die Autoren	19
Einführung	21
Warum ist es wichtig, sich jetzt mit Power BI zu beschäftigen? Wer dieses Buch lesen sollte Wie Sie dieses Buch nutzen Törichte Annahmen über den Leser. Wie dieses Buch aufgebaut ist. Teil I: Einführung in Power BI Teil II: Jetzt wird es bunt – Auswertungen mit Power BI erstellen. Teil III: Die Expertenrunde – fortgeschrittene Power-BI-Themen Teil IV: Abrakadabra – Formeln in Power BI Teil V: Der Top-Ten-Teil Symbole, die in diesem Buch verwendet werden. Wie es weitergeht	21 22 23 24 24 25 25 25 26 26
TEIL I LET'S TALK ABOUT BI	29
Kapitel 1 Wie alles begann Die Datenexplosion. Die drei Wellen der Business Intelligence. Erste Business-Intelligence-Welle – technische Bl. Zweite Business-Intelligence-Welle – Self-Service Bl. Dritte Business-Intelligence-Welle – End-User Bl. Ein Vergleich zwischen Unternehmens-Bl und Self-Service Bl. Die Entwicklung von Power Bl. Power-Bl-Version 1.0. Power Bl 2.0. Die Power Platform	31 32 33 34 34 35 36 36 41 42
Kapitel 2 Der Griff nach den Sternen – das Datenmodell	45
Kapitel 3 Die Power-BI-Architektur Die allgemeine Architektur von Power BI. Der Power-BI-Dienst Das Power BI Data Gateway.	51 51 54 56

Power BI Desktop		
Der Power-Bl-Report-Server		
Arbeiten mit Power Bl		
Power-BI-Lizenzierung	62	2
Kapitel 4		
Der Power-BI-Desktop-Client	65	5
Woher bekomme ich Power BI Desktop?		_
Immer nur das Neueste – Vorschaufeatures.		
Ein Streifzug durch Power BI Desktop		
Litt Sti elizag darcit i ower bi besktop		כ
Kapitel 5		
Der Power-BI-Service	73	3
Das Portal	74	4
Navigation im Portal	7!	5
Arbeitsbereiche		6
Funktionen des Power-BI-Service		0
Bericht auf Dataset erstellen		0
Bericht Einstellungen	82	2
Dataset und Bericht aktualisieren	83	3
Warnungen		
Abonnieren (Subskription)		
Kommentare		
Q&A (Question & Answer)		
Exportieren		
Arbeitsbereich erstellen		
Anpassen des Service	90	6
Kapitel 6		
Power BI Mobile	99	9
Starten mit der App		0
Navigation in der App		3
Berichte für mobile Geräte optimieren		6
Funktionen der Apps	108	8
Kommentarfunktion	108	8
Q&A – Question & Answer	110	0
Offline-Funktion	11	1
QR-Code-Scanner		3
Kapitel 7		
From Zero to Hero: Einen ersten Power-BI-Bericht ba	auen 11	5
Daten importieren		
Daten untersuchen		_
Daten aufbereiten		
Daten visualisieren		
Erkenntnisse gewinnen.		
Bericht veröffentlichen		

TEIL II JETZT WIRD ES BUNT – AUSWERTUNGEN MIT POWER BI	141
Kapitel 8 Daten in Power Bl importieren Datenimport aus einer CSV-Datei Datenimport aus einer Excel-Datei Datenimport aus einem Ordner DirectQuery	143 144 148 152 154
Kapitel 9 Bearbeitung der importierten Daten Automatische Schritte beim Datenimport Spaltenprofilerstellung Spalten bearbeiten Datentypen ändern Pivotieren und entpivotieren Mit Datumsspalten arbeiten Abfragen zusammenführen	157 158 162 163 165 167 169 172
Kapitel 10 Beziehungen zwischen Datenmengen herstellen Automatische Ermittlung von Beziehungen Manuelles Erstellen einer Beziehung Kardinalität Kreuzfilterrichtung Bearbeiten von Beziehungen. Modell in Power BI Desktop.	177 177 178 180 181 181 183
Kapitel 11 Visualisierung. Grundlegende Schritte Daten zuordnen Daten filtern Berichtfilter Seitenfilter. Visualfilter Drillthrough-Filter. Cross-Filter Formatieren Positionieren und ausrichten Seite formatieren	185 188 188 190 191 192 192 193 194 198 202 203

Standard-Visualisierungen	203
Tabelle oder Matrix	
Balken- und Säulendiagramm	
Linien- und Flächendiagramm	
Streu- und Blasendiagramm	
Torten-(Kreis-, Kuchen-) und Ringdiagramm	
Kachel- und Tunneldiagramm	
Karten- und Flächenkartendiagramm	
KPI und Maßstab	
Kombinationen von Diagrammtypen	
Karten, fortlaufende Karten, Filter	
Python- und R-Skript-Elemente	
Komplexe Visualisierungen	
Benutzerdefinierte Visualisierungen	
Manueller Import	
Visuals im Marketplace	
Visuals für Organisationen	
Beispiele	
Visualisierung personalisieren	
Veröffentlichung der Berichte im Power-BI-Service Veröffentlichen aus dem Power BI Desktop Veröffentlichen aus Excel Hochladen erzeugt eine Arbeitsmappe und ein Dataset Exportieren erzeugt ein Dataset Neuen Bericht auf Dataset erstellen. Veröffentlichen in Microsoft Teams Integration von Berichten in einem Team Integration des Power-BI-Service in der Teams-Applikation	237 239 239 240 241 241
Kapitel 13	- 4-
Erstellen von Dashboards	
PBIX-Dateien hochladen	
Ein Dashboard mit Inhalt füllen	249
Kapitel 14	
Teilen von Inhalten	
Weitergabe der PBIX-Datei	
Freigabe über den Power-Bl-Dienst	
Webfreigabe	
Inhaltspakete	271
Apps und App-Arbeitsbereiche	

TEIL III DIE EXPERTENRUNDE – FORTGESCHRITTENE THEMEN IN POWER BI	283
Kapitel 15 Das Data Gateway Wie funktioniert nun so ein Gateway? Wo bekomme ich die Software für das Gateway her? Wie funktioniert die Installation?. Wie benutze ich ein Gateway? Persönliches Gateway Zentrales Gateway	 287 288 289 295 295
Kapitel 16 Power-BI-Dataflows. Was ist nun ein Power-BI-Dataflow? Los geht's – die ersten Power-BI-Dataflows. Lassen Sie die Daten fließen – einen Bericht mit Dataflow-Daten erstellen Erweiterte Dataflows-Konzepte. Datenaustausch leicht gemacht.	302 304 316 321
Kapitel 17 Zugriff auf Power-BI-Inhalte schützen Benutzeridentitäten und Benutzerauthentifizierung. Wie funktioniert die Power-BI-Authentifizierung Das Power-BI-Admin-Portal. Datensicherheit. Wie werden die Daten verschlüsselt?. Wie können Sie Ihre Daten schützen? Daten per Row Level Security schützen. Row Level Security in Power BI definieren.	326 327 329 333 335 336
Kapitel 18 Power BI ohne Cloud? Die Microsoft Reporting Roadmap Der Power-BI-Report-Server. Lieber einmal testen, bevor es schiefgeht Power BI Desktop optimiert für den Report-Server Ist der Power-BI-Report-Server ein vollwertiger Ersatz für den Power-BI-Service? Lizenzierung	347 349 350 351

Kapitel 19	
Es läuft – Echtzeitdaten in Power Bl	. 355
Unterschiedliche Arten von Echtzeitdaten in Power Bl	. 356
Echtzeitdaten an Power BI übertragen	. 357
Power-BI-REST-API	. 357
Streamingdataset-Benutzeroberfläche	. 358
Azure Stream Analytics	. 367
Einen Datenstrom mit Power Automate an Power BI anbinden	
Weiterführende Links	. 382
Vanital 20	
Kapitel 20 Custom Visuals	205
Custom Visuals im Office Store	
Zertifizierte benutzerdefinierte Visuals	
Installieren eines Custom Visuals	
Custom Visuals selber programmieren	
Charticulator	. 391
Kapitel 21	
Erweiterte Berichtskonzepte	. 403
Was ziehe ich heute nur an? Die richtige Darstellung macht's	
Drilldown oder Drillthrough – das ist hier die Frage	. 412
Der Drillmodus	. 412
Drillthrough – Detailseiten gestalten	. 417
QuickInfos – Detailinformationen auch ohne Mausklick	
Alles im Gleichklang – Berichtdesigns im Einsatz	. 428
Die wichtigsten Punkte auf Knopfdruck – Lesezeichen	. 430
Lesezeichen erstellen	. 430
Lesezeichen konsumieren	. 434
Meins oder unseres? Arten von Lesezeichen	. 434
Mit Daten eine Geschichte erzählen	. 435
TEIL IV ABRAKADABRA – FORMELN IN POWER BI	127
ADRAKADADKA - FORWIELIN IN POWER DI	. 437
Kapitel 22	
DAX	. 439
Was ist DAX?	
Überall nur Measures	
Implizite Measures kennenlernen und verwenden	. 441
Jetzt wird es explizit	. 444
Eine berechnete Spalte mit Format bitte	. 448
Mit DAX eine Tabelle erzeugen	
DAX und der Filterkontext	
Quickmeasures für den schnellen Einstieg	
Intelligente Zeit? Zeitintelligenz leicht gemacht	. 460

Kapitel 23 Jetzt wird's wissenschaftlich: Data Science in Power Bl .	465
Werden Sie Data Scientist: R-Plots für die Darstellung	472
Kapitel 24	
Eine Einführung in M	
Der erweiterte Editor	
Die Programmiersprache M	
Ein eigenes Skript	
TEIL V	
DER TOP-TEN-TEIL	487
Kapitel 25	
Die zehn häufigsten Berichtsanforderungen in Power Bl	489
Gewinn-und-Verlust-Rechnung	
Lagerhaltung	
Analyse einer Webseite	
Geografische Analyse von Verkaufsgebieten	
Analyse des Kundenportionos	
Projektauswertungen	
Arbeitszeitauswertungen	
Auswertung von Umfragen	492
Kostenauswertung von Cloud-Umgebungen	492
Kapitel 26	
Die zehn wichtigsten DAX-Befehle	
SUM	
VAR.	
USERNAME/USERPRINCIPALNAME	
ISFILTERED	
ALL	
PARALLELPERIOD/SAMEPERIODLASTYEAR	
TOTALMTD/TOTALQTD/TOTALYTD	494
CALENDAR/CALENDARAUTO	
CALCULATE	495
Stichwortverzeichnis	499