

## Microsoft Power BI

Die praktische Einführung in die  
Datenanalyse und -visualisierung

# DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's  
direkt  
zum Buch

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Einleitung</b>	<b>ix</b>
	Wie ist dieses Buch aufgebaut? . . . . .	xi
	In diesem Buch verwendete Konventionen. . . . .	xii
	Über die Begleitdateien . . . . .	xii
	Support und Feedback. . . . .	xii
	Bleiben Sie am Ball . . . . .	xii
	Danksagungen. . . . .	xiii
<b>1</b>	<b>Einführung in Power BI</b>	<b>1</b>
	1.1 Was ist Power BI? . . . . .	2
	1.2 Wie sind wir zu Power BI gekommen? . . . . .	7
	1.3 Unter der Motorhaube von Power BI Desktop. . . . .	10
	1.4 Was unterscheidet Power BI von seinen Mitbewerbern? . . . . .	11
	1.5 Zusammenfassung . . . . .	13
<b>2</b>	<b>Die Power BI-Ansichten »Bericht« und »Daten«</b>	<b>15</b>
	2.1 Ansicht »Bericht«: Registerkarte »Start« im Menüband. . . . .	16
	2.2 Ansicht »Bericht«: Registerkarte »Einfügen« . . . . .	25
	2.3 Ansicht »Bericht«: Registerkarte »Modellierung« . . . . .	29
	2.4 Ansicht »Bericht«: Registerkarte »Anzeigen« . . . . .	32
	2.5 Ansicht »Bericht«: Registerkarte »Hilfe« . . . . .	34
	2.6 Ansicht »Bericht«: Registerkarte »Externe Tools« . . . . .	34
	2.7 Die Bereiche in der Ansicht »Bericht« . . . . .	35
	2.8 Ansicht »Daten« . . . . .	41
	2.9 Zusammenfassung . . . . .	43

---

<b>3</b>	<b>Importieren und Modellieren der Daten</b>	<b>45</b>
3.1	Die Daten abrufen . . . . .	45
3.2	Das Menüband von Power Query-Editor . . . . .	49
3.3	Die Ansicht »Modell« in Power BI Desktop . . . . .	60
3.4	Zusammenfassung. . . . .	68
<b>4</b>	<b>Lassen Sie uns ein paar Bilder machen: das Einmaleins der Datenvisualisierung</b>	<b>71</b>
4.1	Warum Daten visualisieren? . . . . .	71
4.2	Der Bereich »Visualisierungen«. . . . .	74
4.3	Interaktivität zwischen Visuals . . . . .	76
4.4	Säulen- und Balkendiagramme . . . . .	78
4.5	Linien- und Flächendiagramme . . . . .	85
4.6	Kreisdiagramme, Punkte und Karten. . . . .	90
4.7	Die flachen Visuals . . . . .	95
4.8	Zusammenfassung. . . . .	101
<b>5</b>	<b>Aggregate, Measures und DAX</b>	<b>103</b>
5.1	Eine Einführung in die Formelsprache DAX . . . . .	103
5.2	Aggregate, mehr als nur ein paar Summen. . . . .	106
5.3	Measures und DAX-Grundlagen. . . . .	117
5.4	Zusammenfassung. . . . .	130
<b>6</b>	<b>Die Puzzleteile zusammensetzen: von den Rohdaten zum Bericht</b>	<b>131</b>
6.1	Erster Datenimport . . . . .	131
6.2	Zweiter Datenimport und Strukturieren der Daten . . . . .	136
6.3	Beziehungen erstellen . . . . .	147
6.4	Lassen Sie uns berichten!. . . . .	152
6.5	Zusammenfassung. . . . .	162
<b>7</b>	<b>Fortgeschrittene Berichtstechniken für Power BI</b>	<b>163</b>
7.1	KI-gestützte Visuals. . . . .	163
7.2	Was-wäre-wenn-Analyse. . . . .	175
7.3	Integration von R und Python . . . . .	180
7.4	Zusammenfassung. . . . .	184

<b>8</b>	<b>Einführung in den Power BI-Dienst</b>	<b>185</b>
8.1	Die Grundlagen des Dienstes: Was Sie wissen müssen . . . . .	185
8.2	Das Navigationsmenü . . . . .	186
8.3	Veröffentlichung Ihrer Arbeit . . . . .	200
8.4	Was ist ein Arbeitsbereich? . . . . .	202
8.5	Stellen Sie anderen Ihre Daten vor . . . . .	207
8.6	Zusammenfassung . . . . .	212
<b>9</b>	<b>Tipps zur Power BI-Lizenzierung und zur Bereitstellung</b>	<b>213</b>
9.1	Lizenzierung . . . . .	213
9.2	Verwaltung von Arbeitsbereichen und Apps . . . . .	220
9.3	Zusammenfassung . . . . .	233
<b>10</b>	<b>Tools von Drittanbietern</b>	<b>235</b>
10.1	Lernen Sie Business Ops kennen . . . . .	236
10.2	DAX-Studio . . . . .	245
10.3	Tabular Editor . . . . .	248
10.4	ALM Toolkit für Power BI . . . . .	254
10.5	Bravo . . . . .	257
10.6	Zusammenfassung . . . . .	260
<b>A</b>	<b>Häufig benutzte DAX-Ausdrücke</b>	<b>263</b>
A.1	Aggregatfunktionen . . . . .	263
A.2	Datums- und Uhrzeitfunktionen . . . . .	266
A.3	Zeitintelligenzfunktionen . . . . .	268
A.4	Filterfunktionen . . . . .	269
A.5	Logische Funktionen . . . . .	270
A.6	DAX-Operatoren . . . . .	272
<b>B</b>	<b>Einige meiner bevorzugten benutzerdefinierten Visuals</b>	<b>273</b>
B.1	Benutzerdefinierte Visuals zu Power BI Desktop hinzufügen . . . . .	273
B.2	Meine bevorzugten benutzerdefinierten Visuals . . . . .	275
B.3	Charticulator . . . . .	283
	<b>Index</b>	<b>285</b>