

Inge Baumeister, Anja Schmid

einfach gelernt!

# Excel 2016

## Grund- und Aufbauwissen für Anwender

- 100 nützliche Funktionen praxisnah erklärt
- Mit zahlreichen Beispielen und Dateien zum Download
- Auch für Excel 2013 und Office 365 geeignet

## **Excel 2016**

**Grund- und Aufbauwissen für Anwender** 

Inge Baumeister, Anja Schmid

Verlag: BILDNER Verlag GmbH Bahnhofstraße 8 94032 Passau

http://www.bildner-verlag.de info@bildner-verlag.de

Tel.: +49 851-6700 Fax: +49 851-6624

ISBN: 978-3-8328-5371-6

Autorinnen: Inge Baumeister, Anja Schmid Covergestaltung: Christian Dadlhuber Herausgeber: Christian Bildner

Bildquellen:

Cover: © nd3000 - Fotolia.com Kapitelbild: © sirisako - Fotolia.com

© 2018 BILDNER Verlag GmbH Passau

Die Informationen in diesen Unterlagen werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Verlag und Herausgeber dankbar.

Fast alle Hard- und Softwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen, die in diesem Buch erwähnt werden, können auch ohne besondere Kennzeichnung warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Die in den Beispielen verwendeten Namen von Firmen, Personen, Produkten und E-Mail-Adressen sind frei erfunden. Jede Ähnlichkeit ist keinesfalls beabsichtigt, sondern zufällig.

Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Es gelten die Lizenzbestimmungen der BILDNER Verlag GmbH Passau.

## Auf einen Blick

|    | Vorwort  | 5   |
|----|--|-----|
|    | Inhaltsverzeichnis                             | 7   |
| 1  | Excel 2016 - ein kleiner Rundgang              | 21  |
| 2  | Programmoberfläche und Befehle                 | 33  |
| 3  | Arbeitsmappen erstellen und speichern          | 57  |
| 4  | Grundlagen der Dateneingabe                    | 79  |
| 5  | Alles zu Formaten                              | 105 |
| 6  | Tabelleninhalte verändern und ordnen           | 155 |
| 7  | Rechnen mit Excel                              | 185 |
| 8  | Tabellen gestalten, drucken und weitergeben    | 217 |
| 9  | Excel-Funktionen einsetzen                     | 251 |
| 10 | Diagramme und grafische Elemente               | 329 |
| 11 | Umfangreiche Tabellen und Datenbanken          | 409 |
| 12 | Externe Daten                                  | 443 |
| 13 | Werkzeuge zur Datenanalyse                     | 487 |
| 14 | Daten mit Pivot-Tabellen auswerten             | 519 |
| 15 | Routinetätigkeiten von Makros erledigen lassen | 585 |
|    | Tastenkombinationen                            | 611 |
|    | Stichwortverzeichnis                           | 615 |

## **Vorwort**

Mit diesem Buch möchten wir Antworten auf typische Fragestellungen liefern, Beispiele aus der Praxis lösen und Sie für Excel begeistern.

Microsoft Excel ist der Rechenkünstler unter den Office-Anwendungen mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Dazu bringt das Programm einen umfangreichen Katalog an Werkzeugen mit. Wir zeigen Ihnen auf den nächsten 630 Seiten, welche notwendigen Programmfunktionen Sie kennen sollten und wie Excel dazu beitragen kann, Arbeiten effizienter zu erledigen. Erfahren Sie, wie Sie schnell Daten eingeben, ein Tabellenblatt gestalten und mit Formeln, bedingten Formatierungen oder Makros so aufbereiten, dass Routineaufgaben schneller erledigt werden können. Finden Sie heraus, was die Funktion Pivot-Tabelle für Sie tun kann oder wie Sie große Datenmengen verwalten.

Leser ohne Vorkenntnisse finden hier einen systematischen Einstieg mit leicht nachvollziehbaren Beispielen und detaillierten Schritt-für-Schritt Anleitungen. Aber auch Excel-Nutzer werden fündig und erhalten ein kompetentes Nachschlagewerk. Mit vielen Tipps und Trick, die wir in jahrelanger Schulungserfahrung gesammelt haben, machen wir Sie fit für Excel.

#### Versionen

Excel 2016 existiert in zwei Versionen, die sich in manchen Punkten geringfügig voneinander unterscheiden. Die Kaufversion, mit der Sie Office 2016 im Paket erwerben und Office 365, das Sie oder Ihre Firma abonniert haben. Der Unterschied: Office 365 wird von Microsoft laufend aktualisiert und teilweise ergänzt. Dieses Buch basiert im Wesentlichen auf der Kaufversion. Trotzdem wollen wir Ihnen einige arbeitssparende Funktionen aktueller Updates nicht vorenthalten, die leider ausschließlich mit Office 365 zur Verfügung stehen. Diese Funktionen sind im Buch entsprechend gekennzeichnet.

Wenn Sie anstelle von Excel 2016 die Excel Version 2013 nutzen, kann Ihnen dieses Buch dennoch nützliche Dienste erweisen. Zwischen beiden Versionen bestehen zwar kleine Unterschiede, vor allem im Aussehen der Programmoberfläche, dennoch ist ein Großteil der beschriebenen Handhabungen auch für Excel 2013 anwendbar.

#### **Handhabung des Buchs**

Befehle, Bezeichnungen von Schaltflächen und Beschriftungen von Dialogfenstern sind zur besseren Unterscheidung farbig und kursiv hervorgehoben, zum Beispiel Register *Start*, Schaltfläche *Kopieren*.

Die Beispieldaten dieses Buchs können Sie kostenlos über den unten aufgeführten Link herunterladen.

#### www.bildnerverlag.de/00326

Viel Spaß und Erfolg wünschen Ihnen Anja Schmid und Inge Baumeister

## Inhaltsverzeichnis

| 1   | Excel 2016 - ein kleiner Rundgang   | 21 |
|-----|---|----|
| 1.1 | Excel 2016 starten  | 22 |
| 1.2 | Beispiel: Eine Monatsplanung mittels Vorlage erstellen                          |    |
|     | Vorlage auswählen   |    |
|     | Vorlage am Bildschirm ausfüllen   |    |
|     | Schnelle Hilfe zu verschiedenen Aufgaben  |    |
|     | Den Monatsplan ausdrucken   |    |
|     | Den Monatsplan speichern  | 27 |
| 1.3 | Excel beenden   | 28 |
| 1.4 | Beispiel: Eine persönliche Telefonliste eingeben                                | 29 |
|     | Mit einer leeren Tabelle beginnen   |    |
|     | Name zu lang für die Zelle?   | 30 |
|     | Die Tabelle mit Farben und Linien verschönern Telefonliste nach Namen sortieren |    |
| 2   | Programmoberfläche und Befehle  | 33 |
| 2.1 | Elemente der Excel-Arbeitsumgebung  |    |
| 2.2 | Die Möglichkeiten der Befehlseingabe  | 39 |
|     | Befehle auswählen im Menüband   |    |
|     | Schneller Befehlsaufruf in der Symbolleiste für den Schnellzugriff              |    |
|     | Kontextmenü und Minisymbolleiste  |    |
|     | Tasten und Tastenkombinationen  |    |
|     | Schaltflächen im Arbeitsblatt nutzen  | 45 |
| 2.3 | Bildschirmanzeige und Ansichten   |    |
|     | Zoom  |    |
|     | Ansichten   |    |
|     | Elemente ein- und ausblenden  |    |
|     | Menüband anpassen   | 53 |

| 3   | Arbeitsmappen erstellen und speichern                          | 57 |
|-----|--|----|
| 3.1 | Neue Arbeitsmappe erstellen und Tabellenblätter hinzufügen     | 58 |
|     | Bei Programmstart neue Datei erstellen                         |    |
|     | Eine weitere neue Arbeitsmappe erstellen                       |    |
|     | Tabellenblätter hinzufügen oder löschen                        | 59 |
| 3.2 | Arbeitsmappen speichern  | 62 |
|     | Der Cloud-Speicher OneDrive                                    | 62 |
|     | Excel-Arbeitsmappe speichern                                   | 62 |
|     | Zur Unterscheidung von Speichern und Speichern unter           | 65 |
|     | Die wichtigsten Excel-Dateitypen                               | 66 |
|     | Excel-Arbeitsmappe als PDF-Datei speichern                     | 68 |
|     | Nicht gespeicherte Mappe wiederherstellen                      | 69 |
|     | Arbeitsmappe mit einem Kennwort sichern                        | 70 |
| 3.3 | Gespeicherte Arbeitsmappe anzeigen                             | 71 |
|     | Möglichkeiten zum Öffnen von Arbeitsmappen                     |    |
|     | Kompatibilitätsmodus   | 73 |
|     | OneDrive Inhalte im Browser anzeigen                           | 74 |
| 3.4 | Speichern und Öffnen anpassen                                  | 75 |
|     | Datei bzw. Speicherort anheften                                |    |
|     | Beim Start von Excel eine leere Arbeitsmappe anzeigen          |    |
|     | Speichereinstellungen und Standardspeicherorte                 |    |
| 4   | Grundlagen der Dateneingabe                                    | 79 |
| 4.1 | Zellen und Zellbereiche markieren                              | 80 |
|     | Einzelne Zelle markieren                                       | 80 |
|     | Zusammenhängenden Bereich markieren                            |    |
|     | Nicht zusammenhängende Bereiche markieren                      | 81 |
|     | Gesamtes Tabellenblatt markieren                               | 81 |
|     | Ganze Spalten oder Zeilen markieren                            | 82 |
| 4.2 | So funktioniert die Dateneingabe                               | 83 |
|     | Eingabe bestätigen bzw. abbrechen                              | 83 |
|     | Tipps zur schnellen Eingabe                                    | 84 |
|     | Text und Zahlen eingeben                                       | 85 |
|     | Was Sie bei der Eingabe von Datum und Uhrzeit beachten sollten | 87 |

| 4.3 | Größe von Spalten und Zeilen verändern  | 88  |
|-----|---|-----|
|     | Spaltenbreite ändern  | 89  |
|     | Zeilenhöhe ändern   | 92  |
| 4.4 | Zellinhalte ändern oder löschen   | 93  |
|     | Zellinhalt überschreiben  | 93  |
|     | Zellinhalt ergänzen und einzelne Elemente austauschen                                       | 93  |
|     | Zellinhalte und Formate löschen   | 94  |
|     | Befehle rückgängig machen   | 95  |
| 4.5 | Die Eingabehilfen von Excel   |     |
|     | Automatisches Vervollständigen  |     |
|     | Automatisches Ausfüllen von Reihen  |     |
|     | Zellinhalte aufteilen und zusammenfassen mit der Blitzvorschau                              | 103 |
| 5   | Alles zu Formaten   | 105 |
| 5.1 | Zahlen- und Datumsformate   | 107 |
|     | Währung und Dezimalstellen  | 107 |
|     | Prozentzahlen   | 109 |
|     | Weitere Zahlenformate   | 110 |
|     | Datums- und Uhrzeitformate  |     |
|     | Führungsnull anzeigen - Zahlen als Text formatieren   |     |
|     | Benutzerdefinierte Formate  | 114 |
| 5.2 | Schriftart, Farben und Linien   |     |
|     | Schriftart und Füllfarbe  |     |
|     | Zellinhalte ausrichten  |     |
|     | Zeilenumbruch steuern   |     |
|     | Rahmenlinien  |     |
|     | Schnelle Gestaltung mit TabellenformatvorlagenZellenformatvorlagen verwenden                |     |
|     |   |     |
| 5.3 | Mit Designs das gesamte Aussehen der Mappe verändern  |     |
|     | Ein anderes Design auswählen  |     |
|     | Farben, Schriftart oder Effekte einzeln anpassen  |     |
|     | Erstellen einer individuellen Schrift- und Farbzusammenstellung Geändertes Design speichern |     |
|     | Geandertes Design speichem  | 134 |
|     |   |     |

| 5.4 | Nützliche Techniken zur Formatierung                          | 135 |
|-----|---|-----|
|     | Formatierung löschen  | 135 |
|     | Formate kopieren  | 136 |
|     | Formate übertragen  | 136 |
|     | Nach bestimmten Formaten suchen                               | 138 |
|     | Nach Formaten sortieren                                       | 141 |
| 5.5 | Formate für Fortgeschrittene: inhaltsbasierte Formatierung    |     |
|     | Werte visuell vergleichen mit Balken, Farbskalen und Symbolen |     |
|     | Werte hervorheben die über oder unter einer Grenze liegen     |     |
|     | Bedingte Formatierung entfernen                               |     |
|     | Eigene Regeln definieren                                      |     |
|     | Regeln verwalten  | 154 |
| 6   | Tabelleninhalte verändern und ordnen                          | 155 |
| 6.1 | Zeilen und Spalten einfügen und löschen                       |     |
|     | Zeilen und Spalten nachträglich einfügen                      |     |
|     | Einfügeoptionen   |     |
|     | Zeilen und Spalten löschen                                    |     |
|     | Spalten und Zeilen ausblenden                                 |     |
| 6.2 | Zellinhalte verschieben und kopieren                          |     |
|     | Die Maus verwenden  |     |
|     | Mit der Zwischenablage arbeiten                               |     |
|     | Erweiterte Einfügeoptionen                                    | 165 |
| 6.3 | Der Umgang mit Tabellenblättern                               |     |
|     | Tabellenblatt verschieben oder kopieren                       |     |
|     | Tabellenblätter gruppieren und gleichzeitig bearbeiten        |     |
|     | Tabellenblätter aus- und wieder einblenden                    | 170 |
| 6.4 | Inhalte suchen und ersetzen                                   | 171 |
|     | Suchen  | 171 |
|     | Zeichenfolgen ersetzen  | 172 |
| 6.5 | Tabelleninhalte sortieren                                     | 174 |
|     | Einfaches Sortieren   |     |
|     | So setzen Sie mehrere Sortierkriterien ein                    | 176 |

| 6.6 | Tabellen filtern   | 178 |
|-----|--|-----|
|     | Einfache Filter anwenden   | 178 |
|     | Filterkriterien definieren   | 179 |
|     | Erweiterte oder Spezialfilter einsetzen                            | 181 |
| 7   | Rechnen mit Excel  | 185 |
| 7.1 | Eine Formel eingeben   | 186 |
| 7.2 | SUMME und weitere einfache Funktionen                              | 188 |
|     | Aufbau einfacher Funktionen  | 189 |
|     | Eingabe einfacher Funktionen am Beispiel von SUMME                 | 189 |
|     | Funktion in mehrere Zellen gleichzeitig eingeben                   | 191 |
|     | Nicht zusammenhängende Zellbereiche addieren                       | 192 |
|     | Anzahl, Mittelwert, größten und kleinsten Wert ermitteln           | 192 |
| 7.3 | Rechnen mit Prozentwerten, Datum und Uhrzeit                       | 195 |
|     | Prozentberechnungen  | 195 |
|     | Rechnen mit Datumswerten   | 196 |
|     | Zeitberechnungen   | 197 |
| 7.4 | Bezüge auf Zellen außerhalb des Tabellenblatts setzen              | 199 |
|     | Zellbezüge auf andere Tabellenblätter innerhalb einer Arbeitsmappe | 199 |
|     | Bezüge auf Zellen in anderen Arbeitsmappen                         | 201 |
|     | Formelergebnis als Wert einfügen                                   | 202 |
| 7.5 | Formeln und Funktionen bearbeiten                                  | 202 |
|     | Formeln überprüfen und korrigieren                                 | 202 |
|     | Fehler in Formeln erkennen und beheben                             | 204 |
| 7.6 | Wie Zellbezüge beim Kopieren von Formeln helfen                    | 206 |
|     | Formel in angrenzende Zellen kopieren                              | 206 |
|     | Was sind relative Zellbezüge?                                      | 207 |
|     | Automatisches Anpassen durch feste Zellbezüge verhindern           | 208 |
|     | Gemischte Zellbezüge   | 210 |
| 7.7 | Namen statt fester Zellbezüge                                      | 212 |
|     | Namen erstellen  | 212 |
|     | Namen verwalten  |     |
|     | Namen in Formeln verwenden   | 215 |
|     |  |     |

| 8   | Tabellen gestalten, drucken und weitergeben                   | 217 |
|-----|---|-----|
| 8.1 | Seitenlayout festlegen  | 218 |
|     | Die Ansicht Seitenlayout                                      | 218 |
|     | Seitenränder, Ausrichtung und Format festlegen                | 218 |
|     | Inhalte von Kopf- und Fußzeilen bearbeiten                    | 219 |
| 8.2 | Tabellen drucken  | 222 |
|     | Vorschau und Druckbefehl anzeigen                             | 222 |
|     | Druckvorschau verwenden und Druckeinstellungen ändern         | 222 |
|     | Seitenränder und Spaltenbreiten in der Druckvorschau anpassen | 224 |
|     | Druckbereich festlegen  |     |
|     | Tabelle an Druckseite anpassen (Skalieren)                    |     |
|     | Gitternetzlinien, Zeilen- und Spaltenköpfe drucken            |     |
|     | Überschriften auf mehreren Druckseiten wiederholen            | 229 |
| 8.3 | So erstellen Sie eine eigene Vorlage                          |     |
|     | Was sind Vorlagen?  |     |
|     | Vorüberlegungen   |     |
|     | Vorlage erstellen am Beispiel eines Rechnungsvordrucks        |     |
|     | Vorlage speichern   |     |
|     | Eine benutzerdefinierte Vorlage verwenden                     |     |
|     | Excel-Vorlage nachträglich ändern                             | 236 |
| 8.4 | Arbeitsmappe weitergeben und gemeinsam bearbeiten             |     |
|     | Mit Kommentaren arbeiten                                      |     |
|     | Teile des Tabellenblatts vor Änderungen schützen              |     |
|     | Struktur der Arbeitsmappe schützen                            |     |
|     | Datei per E-Mail senden                                       |     |
|     | Excel-Datei auf einem Netzlaufwerk zur Verfügung stellen      |     |
|     | Arbeitsmappe in der Cloud freigeben                           |     |
|     | Freigegebene Arbeitsmappen bearbeiten                         | 248 |
| 9   | Excel-Funktionen einsetzen                                    | 251 |
| 9.1 | Aufbau und Eingabe von Funktionen                             |     |
|     | So nutzen Sie den Funktionsassistenten zur Eingabe            |     |
|     | Funktion über die Tastatur eingeben                           |     |
|     | Aufbau einer Funktion/Funktionssyntax                         |     |
|     | Hilfe zu Funktionen   |     |
|     | Eine Formel oder Funktion als Matrixformel eingeben           | 259 |

| 9.2 | Die Funktion WENN   | 261 |
|-----|---|-----|
|     | Aufbau und Argumente  | 261 |
|     | Beispiel Provision abhängig vom Umsatz berechnen              | 262 |
|     | Tipps zur Fehlersuche und -korrektur                          | 263 |
|     | Formel innerhalb der WENN-Funktion berechnen                  | 264 |
|     | Beispiel mit Textvergleich                                    | 264 |
| 9.3 | Funktionen verschachteln                                      |     |
|     | Mit der WENN-Funktion mehrere Bedingungen prüfen              |     |
|     | Tipps und Hinweise zum Einsatz von verschachtelten Funktionen |     |
|     | Mehrere Bedingungen mit Logikfunktionen verknüpfen            | 271 |
| 9.4 | Weitere Logikfunktionen                                       | 274 |
|     | Mehrere Bedingungen mit WENNS prüfen                          | 274 |
|     | Fehlerwerte mit Logikfunktionen vermeiden                     | 276 |
| 9.5 | Informationen und Zellinhalte abfragen                        | 278 |
|     | Zellinhalte prüfen  | 278 |
|     | Weitere Informationen abfragen                                | 279 |
| 9.6 | Rundungsfehler vermeiden                                      | 280 |
| 9.7 | Wichtige Auswertungs- und Statistikfunktionen                 |     |
|     | Anzahl der Zellen oder Werte ermitteln                        | 282 |
|     | Nur bestimmte Werte/Inhalte zählen (ZÄHLENWENN)               | 283 |
|     | Mehrere Auswahlkriterien mit ZÄHLENWENNS verwenden            |     |
|     | Summe mit Bedingungen verknüpfen                              |     |
|     | Durchschnittswerte berechnen                                  | 287 |
|     | Häufigkeit ermitteln  |     |
|     | Korrelationskoeffizient berechnen                             | 291 |
|     | Regressions analysen  | 292 |
| 9.8 | Werte suchen mit Nachschlage- und Verweisfunktionen           |     |
|     | Die Funktion SVERWEIS   |     |
|     | So setzen Sie WVERWEIS ein                                    |     |
|     | Mit VERWEIS arbeiten  |     |
|     | Werte mit VERGLEICH und INDEX suchen                          |     |
|     | Etwas andere Zellbezüge mit INDIREKT                          |     |
|     | Zellbereiche mit BEREICH.VERSCHIEBEN anpassen                 | 302 |
| 9.9 | Datum und Uhrzeit   |     |
|     | Aktuelles Datum bzw. aktuelle Uhrzeit                         |     |
|     | Teilwerte eines Datums ermitteln                              |     |
|     | Monat oder Wochentag als Text                                 |     |
|     | Differenz zwischen Datumswerten berechnen                     | 310 |

|   | 9.10 | Funktionen im Umgang mit Text   | 313                             |
|---|------|---|---------------------------------|
|   |      | Text bzw. Zeichenfolgen aneinanderfügen   | 313                             |
|   |      | Zeichenfolgen aus Text extrahieren  |                                 |
|   |      | Text in Zahl umwandeln  | 319                             |
|   | 9.11 | Finanzmathematische Funktionen  | 321                             |
|   |      | Zinsberechnungen  | 321                             |
|   |      | Tilgung und Zinszahlung berechnen   | 322                             |
|   | 9.12 | Funktionen für besondere Zwecke   |                                 |
|   |      | Die Funktion SUMMENPRODUKT  |                                 |
|   |      | Zufallszahlen mit Funktionen generieren   |                                 |
|   |      | Weitere Funktionen als Add-In laden   | 32/                             |
| 1 | 0    | Diagramme und grafische Elemente  | 329                             |
|   | 10.1 | Grundlegendes zum Einsatz von Diagrammen  | 330                             |
|   | 10.2 | Diagramm erstellen und Werte auswählen  | 331                             |
|   |      | Auswahl der darzustellenden Daten   |                                 |
|   |      | Ein Diagramm aus der gesamten Tabelle erstellen   |                                 |
|   |      | Diagrammvorschläge erhalten   | 333                             |
|   |      |   |                                 |
|   |      | Ein Diagramm mit mehreren Datenreihen erstellen   |                                 |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  | 336                             |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?<br>Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen   | 336<br>338                      |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?<br>Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen<br>Datenreihen/Datenbereich nachträglich ändern   | 336<br>338<br>340               |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  | 336<br>338<br>340<br>342        |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  | 336<br>338<br>340<br>342<br>343 |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen  Datenreihen/Datenbereich nachträglich ändern  Diagrammtyp nachträglich ändern  Größe und Position des Diagramms, Diagramm drucken  Datenreihen sortieren   | 336<br>338<br>340<br>342<br>343 |
|   |      | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  | 336<br>338<br>340<br>342<br>343 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  |                                 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen  Datenreihen/Datenbereich nachträglich ändern  Diagrammtyp nachträglich ändern  Größe und Position des Diagramms, Diagramm drucken  Datenreihen sortieren  Diagramm filtern   |                                 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  |                                 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  |                                 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen  Datenreihen/Datenbereich nachträglich ändern  Diagrammtyp nachträglich ändern  Größe und Position des Diagramms, Diagramm drucken  Datenreihen sortieren  Diagramme gestalten  Schnelle Diagrammgestaltung mit Vorlagen  Diagrammelemente zur Bearbeitung auswählen/markieren  |                                 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen  Datenreihen/Datenbereich nachträglich ändern.  Diagrammtyp nachträglich ändern.  Größe und Position des Diagramms, Diagramm drucken  Datenreihen sortieren  Diagramme gestalten.  Schnelle Diagrammgestaltung mit Vorlagen  Diagrammelemente zur Bearbeitung auswählen/markieren.  Füllfarbe ändern und Fülleffekte verwenden  Rahmenlinien/Konturen und Effekte.  Datenreihen und -punkte von Kreisdiagrammen formatieren |                                 |
|   | 10.3 | Datenreihen aus Zeilen oder Spalten?  Datenreihen bearbeiten/mit einem leeren Diagramm beginnen  Datenreihen/Datenbereich nachträglich ändern.  Diagrammtyp nachträglich ändern.  Größe und Position des Diagramms, Diagramm drucken  Datenreihen sortieren  Diagramm filtern.  Diagramme gestalten  Schnelle Diagrammgestaltung mit Vorlagen  Diagrammelemente zur Bearbeitung auswählen/markieren.  Füllfarbe ändern und Fülleffekte verwenden  Rahmenlinien/Konturen und Effekte.  |                                 |

| 10.4 | Beschriftungen und weitere Elemente hinzufügen            | 358 |
|------|---|-----|
|      | Schnelllayouts verwenden                                  | 358 |
|      | Beschriftungselemente hinzufügen und positionieren        | 359 |
|      | Beispiel Diagrammtitel einfügen                           | 361 |
|      | Werte im Diagramm anzeigen                                | 362 |
| 10.5 | Tipps und Tricks  |     |
|      | So nutzen Sie den Aufgabenbereich                         |     |
|      | Abstände von Säulen und Balken ändern                     |     |
|      | Diagramme drehen  |     |
|      | Trendlinien hinzufügen                                    |     |
|      | Fehlerindikatoren anzeigen                                |     |
|      | Darstellung der Diagrammachsen                            |     |
|      | Unterschiedliche Diagrammtypen miteinander kombinieren    |     |
|      | Datenreihe auf einer Sekundärachse darstellen             |     |
|      | Fehlende Werte in Liniendiagrammen überbrücken            |     |
|      | Diagrammbereich automatisch anpassen                      | 379 |
| 10.6 | Besondere Diagrammtypen                                   | 380 |
|      | Punktdiagramm (XY)  | 380 |
|      | Blasendiagramm  | 382 |
|      | Ein Histogramm erstellen                                  | 383 |
|      | Wasserfalldiagramm  | 385 |
|      | Hierarchische Darstellung und Größenvergleich mit Treemap | 388 |
| 10.7 | 3D-Geodaten visualisieren                                 |     |
|      | Karte erstellen   | 389 |
|      | Karte und Kartenausschnitt                                | 391 |
|      | Datenreihen im Schichtbereich anordnen                    |     |
|      | Diagrammdarstellung bearbeiten                            |     |
|      | Karte verwenden   |     |
|      | Eine Tour mit mehreren Szenen erstellen                   |     |
|      | Daten in zwei oder mehr Schichten anzeigen                | 400 |
| 10.8 | Grafiken und Formen einfügen                              | 401 |
|      | Grafik einfügen und bearbeiten                            | 401 |
|      | Formen einfügen   |     |
|      | Mit Textfeldern und Legenden Textinformationen einfügen   | 404 |
|      | Grafische Textlayouts einfügen und nutzen                 | 406 |
| 10.9 | Datenreihen mit Sparklines visualisieren                  | 407 |

| 1    | Umfangreiche Tabellen und Datenbanken                                   | 409 |
|------|---|-----|
| 11.1 | Eine Datenbank anlegen  | 410 |
|      | Vorüberlegungen zum Tabellenaufbau                                      | 410 |
|      | Regeln für Datenbanktabellen  | 411 |
| 11.2 | In umfangreichen Tabellen bewegen                                       | 412 |
|      | Zellen und Zellbereiche markieren                                       | 412 |
|      | Übersichtliches Scrollen mit fixierten Spalten- und Zeilenüberschriften | 413 |
| 11.3 | Intelligente Tabellenbereiche nutzen                                    | 415 |
|      | Was unterscheidet eine Tabelle von einem normalen Zellbereich?          | 415 |
|      | Tabellenbereich erstellen   | 416 |
|      | Tabellenformat ändern   |     |
|      | Tabellenbereich manuell erweitern/verkleinern                           |     |
|      | Ergebniszeilen anzeigen   | 419 |
|      | Tabelle umbenennen  | 420 |
|      | Strukturierte Verweise auf Tabellen und Tabellenelemente                | 421 |
|      | Filtern mit Datenschnitten  | 423 |
|      | Tabelle in einen normalen Bereich umwandeln                             | 425 |
| 11.4 | Daten während der Eingabe überprüfen                                    | 425 |
|      | Wertebereich und Datentyp vorgeben                                      | 426 |
|      | Die Eingabe auf eine Listenauswahl beschränken                          | 428 |
|      | Zulässige Eingaben mit einer Formel berechnen                           | 430 |
|      | Tipps zur Datenüberprüfung  | 430 |
| 11.5 | Tabellen gliedern und Teilergebnisse anzeigen                           |     |
|      | Gliederungen erstellen  | 432 |
|      | Teilergebnisse erzeugen   | 436 |
| 11.6 | Häufige Probleme in Datenbanken beheben                                 |     |
|      | Textinhalte in mehrere Spalten aufteilen                                | 438 |
|      | Duplikate in Tabellen aufspüren   | 441 |

| 2    | Externe Daten  | 443 |
|------|--|-----|
| 12.1 | Übersicht Importmöglichkeiten                                | 444 |
| 12.2 | Textdateien öffnen und konvertieren                          | 444 |
|      | txt-Dateien mit dem Textkonvertierungs-Assistent öffnen      |     |
|      | csv-Dateien öffnen   | 447 |
| 12.3 | Daten über eine Verbindung importieren                       | 448 |
|      | Welche Möglichkeiten gibt es?                                |     |
|      | Datenimport aus einer Textdatei (csv oder txt)               | 449 |
|      | Datenimport aus Datenbanken                                  | 450 |
|      | Daten aus Verbindung aktualisieren                           |     |
|      | Sicherheitseinstellungen                                     |     |
|      | Verbindungen verwalten                                       | 452 |
| 12.4 | Zugriff auf externe Daten mit Power Query                    | 455 |
|      | Wozu Power Query?  |     |
|      | Eine Abfrage mit Power Query erstellen                       | 455 |
|      | Der Abfrage-Editor   | 457 |
|      | Die angewendeten Schritte kontrollieren                      |     |
|      | Datentypen ändern  |     |
|      | Datumswerte richtig übernehmen                               |     |
|      | Werte aus Spalten zusammenführen                             |     |
|      | Spalten aufteilen  |     |
|      | Daten filtern  |     |
|      | Daten gruppierenAbfrage-Editor schließen und Daten übergeben |     |
|      | Abfragedaten verwenden                                       |     |
|      | Daten löschen und erneut laden, Verbindung löschen           |     |
|      | Daten aus einer Datenbank abrufen                            |     |
|      | Excel-Arbeitsmappen als Datenquelle                          |     |
|      | Daten aus dem Web verwenden                                  |     |
|      | Daten aus zwei Tabellen zusammenführen                       |     |
|      | Tabellen mit Power Query aneinanderfügen                     | 484 |
|      | Datenquelle einer Abfrage ändern                             | 486 |

| 1 | 3    | Werkzeuge zur Datenanalyse  | 487 |
|---|------|---|-----|
|   | 13.1 | Daten aus mehreren Tabellen zusammenfassen                        | 488 |
|   |      | Tabellen nach Beschriftungen konsolidieren (Kategorie)            | 488 |
|   |      | Mehrere Tabellen als Pivot-Tabelle zusammenführen                 |     |
|   |      | Daten mit 3D-Bezügen konsolidieren                                |     |
|   |      | Bezüge auf Arbeitsblätter mit den Funktionen INDIREKT und ADRESSE | 495 |
|   | 13.2 | Was-wäre-wenn-Analysen  | 497 |
|   |      | Berechnung von Datentabellen                                      | 498 |
|   |      | Szenarien erstellen und verwalten                                 | 500 |
|   |      | Ausgangswerte durch die Zielwertsuche verändern                   | 506 |
|   | 13.3 | Lösungen mit dem Add-In Solver optimieren                         | 508 |
|   |      | Funktionsweise  |     |
|   |      | Beispiel Gewinnmaximierung  |     |
|   |      | Tabelle erstellen   |     |
|   |      | Solver aufrufen und Parameter festlegen                           |     |
|   |      | Lösungsverfahren starten  |     |
|   |      | Bericht erstellen   |     |
|   |      | Mögliche Probleme während des Lösungsvorgangs                     |     |
|   |      | Solver erneut aufrufen, Parameter bearbeiten                      |     |
|   | 13.4 | Das Tool Prognoseblatt  | 516 |
| 1 | 4    | Daten mit Pivot-Tabellen auswerten                                | 519 |
|   | 14.1 | Einführung  | 520 |
|   |      | Was sind Pivot-Tabellen?  |     |
|   |      | Besonderheiten von Pivot-Tabellen                                 |     |
|   |      | Welche Daten eignen sich für Pivot-Tabellen?                      | 523 |
|   | 14.2 | So erstellen Sie eine Pivot-Tabelle                               |     |
|   |      | Aus Vorlage erstellen   |     |
|   |      | Leere Pivot-Tabelle einfügen und Felder anordnen                  |     |
|   |      | Der Aufgabenbereich PivotTable-Felder                             |     |
|   |      | PivotTabelle nachträglich verschieben oder löschen                |     |
|   |      | Mehrere Zeilen- und Spaltenfelder verwenden, Tabelle gruppieren   |     |
|   |      | Funktion zur Zusammenfassung ändern                               | 532 |

| 14.3 | Pivot-Tabellen aktualisieren                             |     |
|------|--|-----|
|      | Tabelle aktualisieren                                    | 533 |
|      | Nachträglich hinzugefügte Zeilen und Spalten einbeziehen | 534 |
| 14.4 | Tabellenlayout und Formatierungsmöglichkeiten            | 535 |
|      | Tabellenformate  | 535 |
|      | Tabellenelemente markieren und hervorheben               | 536 |
|      | Zahlen formatieren                                       | 537 |
|      | Bedingte Formatierung in Pivot-Tabellen                  | 538 |
|      | Beschriftungen ändern                                    | 540 |
|      | Wählen Sie ein anderes Berichtslayout                    | 541 |
|      | Layouteinstellungen in den PivotTable-Optionen           | 542 |
|      | Die Anzeige von Gesamt- und Zwischenergebnissen steuern  | 544 |
|      | Einzeldatensätze kontrollieren (Drilldown)               | 545 |
|      | Tabelle sortieren  | 546 |
| 14.5 | Pivot-Tabelle filtern                                    | 547 |
|      | Tabelle mit dem Berichtsfilter filtern                   | 547 |
|      | Nicht benötigte Zeilen- und Spaltenelemente ausblenden   | 548 |
|      | Wertefilter: Nur die umsatzstärksten Kunden (Top 10)     | 549 |
|      | Ein Beschriftungselement suchen                          | 549 |
|      | Datenschnitte zum Filtern einsetzen                      | 550 |
|      | Mit Zeitachsen filtern                                   | 554 |
| 14.6 | Elemente eines Feldes gruppieren                         | 556 |
|      | Beschriftungselemente in Gruppen zusammenfassen          | 556 |
|      | Automatische Gruppierung von Datumswerten                | 558 |
|      | Zahlenwerte gruppieren                                   | 560 |
| 14.7 | Weitergehende Berechnungsmöglichkeiten                   | 561 |
|      | Einfache Prozentanteile anzeigen                         | 561 |
|      | Weitere Anzeigemöglichkeiten von Prozentwerten           | 562 |
|      | Werte miteinander vergleichen                            | 563 |
|      | Kumulierte Werte anzeigen (ABC-Analyse)                  | 566 |
|      | Rangfolge erstellen und anzeigen                         | 567 |
|      | Häufigkeiten mit Diskrete Anzahl ermitteln               | 568 |
| 14.8 | Berechnungen mit Formeln                                 | 570 |
|      | Felder berechnen   | 570 |
|      | Elemente eines Feldes berechnen, Beispiel Sollwerte      | 573 |
|      | Die Funktion PIVOTDATENZUORDNEN                          | 574 |
| 14.9 | Felder aus zwei Tabellen zusammenführen                  | 575 |
|      | Voraussetzungen  |     |
|      | So stellen Sie eine Beziehung her                        |     |
|      | Felder aus den Tahellen verwenden                        | 577 |

| 14.10     | Pivot-Diagramme (PivotChart)                                 | 579    |
|-----------|--|--------|
|           | Pivot-Diagramm aus Pivot-Tabelle erstellen                   | 579    |
|           | Pivot-Diagramm neu erstellen                                 | 580    |
|           | Pivot-Diagramm bearbeiten                                    | 582    |
| 15        | Routinetätigkeiten von Makros erledigen lasse                | en 585 |
| 15.1      | Grundbegriffe und Vorbereitungen                             |        |
|           | Wozu Makros?   | 586    |
|           | Das Register Entwicklertools anzeigen                        | 587    |
|           | Arbeitsmappen mit Makros speichern                           | 588    |
|           | Sicherheitseinstellungen                                     | 589    |
| 15.2      | Einfache Makros  |        |
|           | Makro aufzeichnen  |        |
|           | Makro ausführen  |        |
|           | Mögliche Probleme bei der Makro-Ausführung                   |        |
| 15.3      | Zellbezüge in Makros   | 594    |
| 15.4      | Makroausführung starten                                      | 597    |
|           | Tastenkombination zuweisen                                   |        |
|           | Makro über die Symbolleiste für den Schnellzugriff starten   |        |
|           | Makros im Menüband einfügen                                  |        |
|           | Makro über eine Befehlsschaltfläche im Tabellenblatt starten | 601    |
| 15.5      | Einfache Änderungen an Makros vornehmen                      |        |
|           | Beispiel Zahlen mittels Makro formatieren                    |        |
|           | Makro anzeigen   | 604    |
| 15.6      | Beispiel: Diagramm mit Makros steuern                        | 607    |
| Tastenkor | mbinationen  | 611    |
| Stichwort | verzeichnis  | 615    |

## Excel 2016 - ein kleiner Rundgang

| 1.1 | Excel 2016 starten                                     | 22 |
|-----|--|----|
| 1.2 | Beispiel: Eine Monatsplanung mittels Vorlage erstellen | 23 |
|     | Vorlage auswählen                                      | 23 |
|     | Vorlage am Bildschirm ausfüllen                        | 25 |
|     | Schnelle Hilfe zu verschiedenen Aufgaben               |    |
|     | Den Monatsplan ausdrucken                              | 27 |
|     | Den Monatsplan speichern                               | 27 |
| 1.3 | Excel beenden  | 28 |
| 1.4 | Beispiel: Eine persönliche Telefonliste eingeben       | 29 |
|     | Mit einer leeren Tabelle beginnen                      | 29 |
|     | Name zu lang für die Zelle?                            | 30 |
|     | Die Tabelle mit Farben und Linien verschönern          | 31 |
|     | Telefonliste nach Namen sortieren                      | 32 |

## 1.1 Excel 2016 starten

In diesem Kapitel erhalten Sie anhand von zwei Beispielen einen kurzen Überblick, wie Sie eine Excel-Arbeitsmappe erstellen, drucken und speichern. So gewinnen Sie als Excel-Neuling schnell einen Überblick.

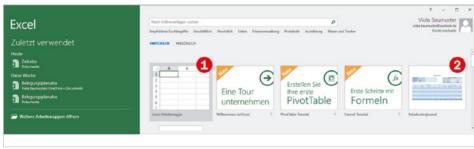
Zum Starten von Excel 2016 gibt es unter Windows 10 verschiedene Möglichkeiten:

- Falls sich die Kachel Excel 2016 im Startmenü von Windows befindet, so klicken Sie auf diese. Oder klicken Sie in der alphabetischen Liste auf *Excel 2016*.
- Am einfachsten geben Sie den Suchbegriff "excel" in das Suchfeld der Taskleiste ein und klicken in der Liste der Suchergebnisse auf Excel 2016.

Microsoft veröffentlicht nicht nur für Windows, sondern auch für Office 2016 laufend Updates, um Sicherheitslücken zu beseitigen oder Fehler zu korrigieren. Wenn Sie Excel 2016 zum ersten Mal starten, wird Ihre Zustimmung zur automatischen Installation von Updates angefordert. Klicken Sie auf die Option *Nur Updates installieren* und dann auf die Schaltfläche *Zustimmen*.

#### Der Startbildschirm von Excel

Beim Starten von Excel erhalten Sie zunächst die unten abgebildete Übersicht, die auch als Startbildschirm bezeichnet wird. Hier haben Sie die Möglichkeit, eine *Leere Arbeitsmappe* ① durch Anklicken zu verwenden und anschließend zu bearbeiten oder eine andere Vorlage ② durch einen Doppelklick zu übernehmen.



Falls der Startbildschirm nicht angezeigt werden sollte, so klicken Sie auf *Datei* und anschließend auf *Neu*. Hier sind alle Vorlagen ebenfalls verfügbar.

Bild 1.2 Klicken Sie auf Datei - Neu





Falls Sie beim allerersten Start von Excel 2016 auch aufgefordert werden, das Standarddateiformat für Microsoft Office festzulegen, so klicken Sie auf Office Open XML-Formate.

Bild 1.1 Ansicht Excel bei Programmstart - Startbildschirm

## 1.2 Beispiel: Eine Monatsplanung mittels Vorlage erstellen

Vorlagen lassen sich mit Vordrucken vergleichen, beispielsweise einem Rechnungsformular oder einem Reisekostenvordruck. Sie können Texte, Formatierungen, Grafiken oder Formeln enthalten. In der Vorlage sind alle Elemente eingetragen oder hinterlegt, die in der Regel benötigt werden. Es müssen nach Auswahl einer Vorlage nur noch die neuen Daten eingegeben und die Arbeitsmappe gespeichert werden.

len und bereitstellen: siehe Kapitel 8.3.

Eine Vorlage selbst erstel-

Der Vorteil einer Vorlage besteht darin, dass diese durch Ihre Eingabe nicht verändert wird. Die Informationen der Vorlage und Ihre eingegebenen Daten werden zusammen in einer neuen Datei abgespeichert.

## Vorlage auswählen

- Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie diese Vorlage verwenden m\u00f6chten, klicken Sie zun\u00e4chst die Vorlage einmal an. Sie erhalten eine vergr\u00f6\u00dferte Vorschau zusammen mit einer Beschreibung.
- Entspricht die Vorlage nicht Ihren Vorstellungen, so navigieren Sie mittels der weißen Pfeile 1 zur nächsten Vorlage und wieder zurück.
- Wenn Sie dagegen die ausgewählte Vorlage verwenden möchten, dann klicken Sie auf Erstellen 2.

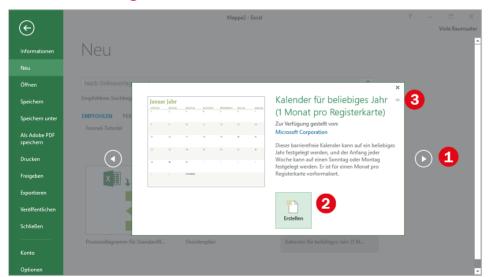
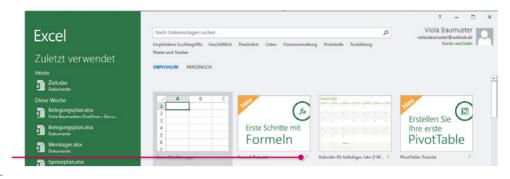


Bild 1.3 Eine Vorlage auswählen

Die Reihenfolge in der die einzelnen Vorlage angezeigt werden ändert sich zum Teil. Die *Leere Arbeitsmappe* wird immer als erste angezeigt, dann folgen die angehefteten Tutorials und danach erscheint die zuletzt ausgewählte Vorlage. Wichtige Vorlagen können angeheftet werden. Diese werden dann hinter der *Leeren Arpbeitsmappe* angezeigt. Klicken Sie dazu auf das Pinsymbol 3.



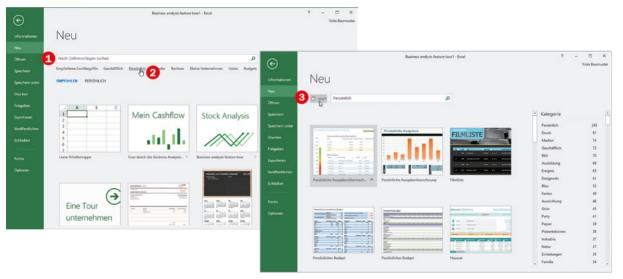
Wenn eine angeheftete Vorlage wieder gelöst werden soll, klicken Sie in der Übersicht auf das Pinsymbol., Beispielsweise können Sie, falls nicht benötigt, so die Tutorials lösen.



#### Weitere Vorlagen online suchen

Ist Ihr Computer mit dem Internet verbunden, stehen durch Eingabe eines Suchbegriffs im Feld *Nach Onlinevorlagen suchen* 1 weitere Vorlagen zur Verfügung. Tippen Sie einen Begriff ein und drücken Sie dann die Enter-Taste. Alternativ wählen Sie einen der angebotenen Suchbegriffe 2 aus, z. B. *Persönlich*. Je nach Suchbegriff kann es etwas dauern, bis Ergebnisse erscheinen. Durch Anklicken einer Vorlage zeigen Sie wieder die Vorschau an. Falls nichts Passendes dabei ist, kehren Sie durch Anklicken von *Start* 3 wieder zur allgemeinen Übersicht zurück.

Bild 1.4 Online-Vorlagen suchen



Wenn Sie eine Online-Vorlage zur Verwendung ausgewählt haben, dann muss diese zunächst heruntergeladen werden. Es kann also einige Sekunden dauern, bis die Vorlage geöffnet wird und Sie mit der Eingabe beginnen können.

#### Vorlage am Bildschirm ausfüllen

Nachdem Sie eine Vorlage ausgewählt und auf *Erstellen* geklickt haben, erscheint diese zusammen mit der eigentlichen Arbeitsoberfläche von Excel. Wir verwenden für das folgende Beispiel die Vorlage *Kalender für beliebiges Jahr*. Hier steht Ihnen für jeden Monat ein Kalender zur Verfügung, in den Sie Termine, die jede Woche wiederkehren, eintragen.

- Geben Sie zunächst das gewünschte Jahr in die Zelle K2 ① ein und drücken Sie die Enter-Taste. Beobachten Sie, wie sich der Kalender links automatisch an das ausgewählte Jahr anpasst. Dies geschieht aufgrund von Formeln, die im Kalender für die einzelnen Zahlen hinterlegt sind.
- Durch Drücken der Enter-Taste wurde automatisch die Zelle K3 ausgewählt. Hier erscheint jetzt ein Dropdown-Pfeil. Klicken Sie diesen an, um den Wochentag auszuwählen, der den Anfang der Woche markiert.



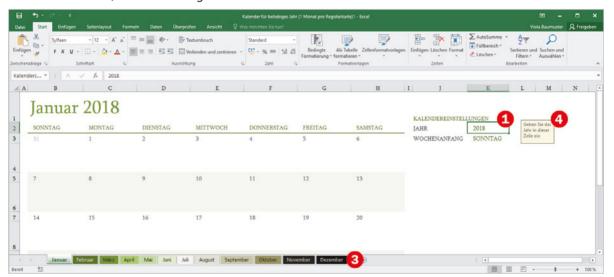


Bild 1.5 Vorlage Kalender

- Am unteren Rand des Fensters finden Sie das Blattregister benannt mit den einzelnen Monaten. Durch Anklicken eines Monats 3 wechseln Sie zwischen den einzelnen Tabellenblättern.
- Unter Umständen erscheint, wenn Sie ein Feld anklicken ein gelber Kasten 4 mit Erläuterungen. Dabei handelt es sich um einen Kommentar, der Ihnen die Bearbeitung erleichtern soll.
- Das Excel-Tabellenblatt besteht aus vielen einzelnen Feldern, deren Begrenzungen normalerweise sichtbar sind. Dieses Gitternetz ist in vielen Vorlagen aus optischen Gründen ausgeblendet. Jedes dieser Felder kann durch Anklicken ausgewählt werden. Klicken Sie beispielsweise unter dem Tagesdatum auf die Zelle. Sie sehen einen grünen Rahmen 5 das Feld ist markiert. In dieses Feld können Sie jetzt Informationen eintippen und so die Monatsübersicht mit Terminen füllen.

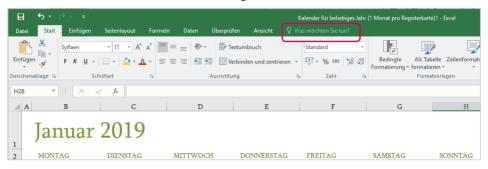


- Wenn das Feld bereits Inhalte enthält, werden diese überschrieben.
- Inhalte, die Sie nicht benötigen, können gelöscht werden. Klicken Sie auf das Feld und drücken Sie die Entf-Taste.

## Schnelle Hilfe zu verschiedenen Aufgaben

Sie möchten den fertigen Wochenplan drucken und speichern? Kein Problem, Excel unterstützt Sie bei den verschiedenen Aufgaben und der Suche nach Befehlen. Diese Funktion finden Sie unter der Aufforderung *Was möchten Sie tun?* 

Bild 1.6 Klicken Sie in das Feld "Was möchten Sie tun?"



Ein Klick unmittelbar darauf öffnet eine Liste von Aufgaben. Vielleicht ist hier Drucken bereits aufgeführt. Haben Sie auf diesem Weg schon Befehle aufgerufen, so werden diese unter der Überschrift Zuletzt verwendet aufgelistet. Klicken Sie zum Ausführen auf den gewünschten Befehl.

Bild 1.7 Befehl suchen



- Ist das Gesuchte hier nicht dabei, tippen Sie ein Stichwort, z. B. *Drucken*, in das Feld ein. In diesem Fall erscheint eine entsprechend angepasste Liste und Sie brauchen nur auf den gewünschten Befehl klicken.
- Falls Sie umfassendere Hilfe zu einer Aufgabe benötigen, dann geben Sie ebenfalls zuerst das entsprechende Stichwort ein und klicken dann in der Liste der Vorschläge auf *Hilfe zu .... erhalten*. Die Excel 2016 Hilfe wird in einem gesonderten Fenster geöffnet und schlägt verschiedene Themen vor.

Bild 1.8 Hilfe zum Thema



## Den Monatsplan ausdrucken

Um den Monatsplan auszudrucken, klicken Sie also auf *Was möchten Sie tun?* und geben den Begriff *Drucken* im Feld ein. Klicken Sie anschließend auf *Seitenansicht und drucken*.



Bild 1.9 Monatsplan drucken

Rechts erscheint der Monatsplan verkleinert in einer Vorschau. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Drucken* 1, um den Druckvorgang zu starten.

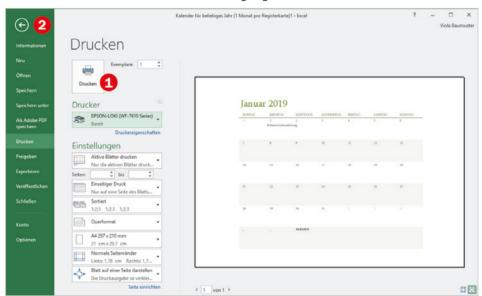


Bild 1.10 Druckvorschau und Druckbefehle

Wenn Sie zur Bearbeitung der Arbeitsmappe ohne Drucken zurückkehren möchten, dann klicken Sie entweder in der linken oberen Ecke auf den Pfeil ② oder betätigen auf der Tastatur die Esc-Taste.

## Den Monatsplan speichern

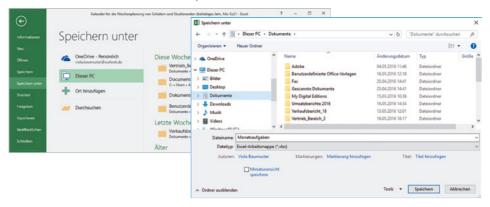
Was jetzt noch fehlt ist die Speicherung der Monatsübersicht:

Sie können jetzt nach dem Befehl *Speichern* suchen: Klicken Sie auf *Was möchten Sie tun?* und tippen Sie *Speichern* in das Feld ein. Klicken Sie dann auf *Speichern*. Oder klicken Sie in der linken oberen Ecke des Excel-Fensters auf das Diskettensymbol (beim Zeigen auf das Symbol erscheint der Infotext *Speichern*).



2 Klicken Sie auf *Durchsuchen*. Das Fenster *Speichern unter* öffnet sich. Wählen Sie als Speicherort für unser Beispiel links *Dokumente* aus.

Bild 1.11 Kalender speichern **3** Geben Sie im Feld *Dateiname* einen aussagefähigen Dateinamen ein. Klicken Sie zuletzt auf die Schaltfläche *Speichern*.

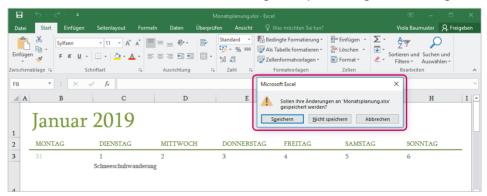


## 1.3 Excel beenden

Um Excel zu beenden, benutzen Sie eine der folgenden Methoden:

- Klicken Sie in der rechten oberen Ecke des Fensters auf das Symbol Schließen.
- Oder klicken Sie auf *Datei* und dann in der linken Spalte auf *Schließen*.

Wenn Sie vor dem letzten Speichern Änderungen am Inhalt vorgenommen haben, dann erscheint vor dem Beenden eine Rückfrage zur Speicherung der Änderungen:



- Klicken Sie auf Speichern, wenn Sie Ihre letzten Änderungen speichern und Excel beenden möchten.
- Nicht speichern bedeutet, Änderungen werden nicht gespeichert, Excel wird aber trotzdem beendet.
- ► Klicken Sie dagegen auf *Abbrechen*, so passiert überhaupt nichts; Änderungen werden nicht gespeichert und Excel wird nicht beendet.



Bild 1.12 Klicken Sie auf Änderungen speichern

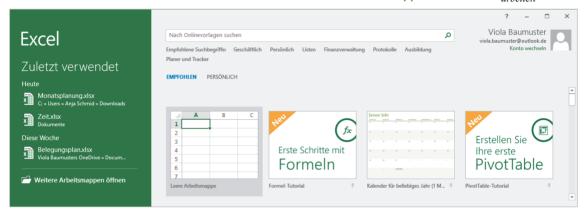
## **1.4** Beispiel: Eine persönliche Telefonliste eingeben

## Mit einer leeren Tabelle beginnen

Als nächstes Beispiel erstellen wir eine kleine Telefonliste. Dazu verwenden wir keine Vorlage, sondern geben die Liste einfach in eine leere Tabelle ein.

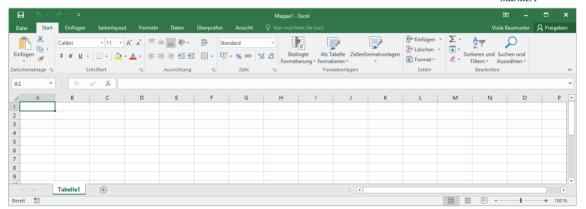
1 Wenn Sie ohne Vorlage Daten in eine Tabelle eingeben möchten, dann klicken Sie nach dem Start von Excel auf der Startseite auf *Leere Arbeitsmappe*.

Bild 1.13 Ohne Vorlage arbeiten



2 Excel öffnet daraufhin die Arbeitsmappe mit einer leeren Tabelle. Zur besseren Orientierung sind die Tabellenlinien am Bildschirm sichtbar, werden jedoch nicht gedruckt. Die erste Zelle der Tabelle links oben ist markiert, leicht am Rahmen zu erkennen.

Bild 1.14 Leere Tabelle, die erste Zelle links oben ist markiert



- 3 Tippen Sie nun über die Tastatur die Überschrift Telefonliste ein und betätigen Sie anschließend die Eingabe-Taste (Enter).
- **4** Excel markiert nun die darunterliegende Zelle (siehe Abb. nächste Seite).