

Ausgabe 18. März 2019, Woche 12

→ **Wings Übung der Woche**

12

Excel 2019 – Diagramme anpassen

Diese, von Wings kostenlos zur Verfügung gestellte Übung, darf weitergegeben und im Unterricht verwendet werden. Die Ausgangslage stellt eine möglichst reale Situation im Büroalltag dar. Zur Lösung sind Programmkenntnisse nötig, die im kaufmännischen Umfeld erwartet werden. Mit dem Schwierigkeitsgrad «einfach» werden Übungen gekennzeichnet, bei denen noch nicht alle Kenntnisse nötig sind. Schwierige Aufgaben enthalten eher selten genutzte und/oder mehrstufige Vorgänge. Allfällig benötigte Übungsdateien stehen auf www.wings.ch unter den Produktdetails als Download zur Verfügung. Im Shop registrierte Kursleiter erhalten auf Wunsch den Zugang zu den Lösungsdateien.

Wings Lernmedien
Chaltenbodenstrasse 4a
CH – 8834 Schindellegi

+41 43 888 21 51
info@wings.ch
www.wings.ch

Übung 12

Excel 2019 – Diagramme anpassen

Autor

Thomas Hotz

Aufgabe

Schwierigkeitsgrad

mittel

Ausgangslage

Sie kennen die verschiedenen Diagramme in Excel und sind in der Lage, diese nach Ihren Bedürfnissen anzupassen.

Thema

Balken-, Kreis-, Säulen- und Liniendiagramme

Öffnen Sie die Datei **bevoelkerung.xlsx**. Sie finden darin zwei Tabellen mit Daten sowie vier Tabellen mit Diagrammen. Als Vorlage dient Ihnen die Datei **bevoelkerung_loesung.pdf**.

Aufgabe 1 – Kreisdiagramm

Aktivieren Sie das Tabellenblatt **regionen**.

- Passen Sie als erstes den Diagrammtitel an. Verknüpfen Sie dazu den Wert aus der Zelle A1 im Tabellenblatt **Daten1** direkt mit dem Diagrammtitel.
- Legen Sie für das Diagramm die Farben «Monochrome Palette 4» fest.
- Lassen Sie die Legende rechts neben dem Diagramm anzeigen.
- Vergrössern Sie die Schrift des Titels und der Legende auf 20 Pt.
- Legen Sie als Datenbeschriftung «Am Ende innerhalb» fest. Vergrössern Sie auch diese auf 20 Pt. und ändern Sie die Schriftfarbe auf «Weiss»
- Sorgen Sie dafür, dass anstelle der absoluten Werte Prozentzahlen mit drei Komma Stellen als Datenbeschriftung angezeigt werden.

Aufgabe 2 – Säulendiagramm

Aktivieren Sie das Tabellenblatt **mann_frau**.

- Wählen Sie «Zeile/Spalte tauschen», damit das Diagramm aussagekräftiger wird.
- Legen Sie für das Diagramm das Schnelllayout «Layout 5» fest
- Beschriften Sie die y-Achse mit dem Titel «Anzahl Personen».
- Blenden Sie die Regionen «Espace Mittelland» und «Tessin» über die Filterfunktion aus.
- Legen Sie für die y-Achse 300 000 als Minimum und 850 000 als Maximum fest. Das Intervall für die Hauptstriche soll 50 000 betragen.
- Bei den Säulen der Wohnbevölkerung aus Zürich hinterlegen Sie die beiden Bilder **zuerich_mann.png** und **zuerich_frau.png** als Füllung. Der Rahmen soll, in der gleichen Farbe wie die übrigen Säulen, 2 Pt. stark sein.

Aufgabe 3 – Balkendiagramm

Aktivieren Sie das Tabellenblatt **entwicklung**.

- Sorgen Sie dafür, dass auf der y-Achse die Jahreszahlen aus dem Tabellenblatt **daten2** angezeigt werden.
- Wechseln Sie den Achsentyp der y-Achse auf «Textachse» und richten Sie die Achsen so ein, dass das aktuellste Jahr ganz unten und die Beschriftung der x-Achse sich oberhalb des Diagrammes befindet.
- Legen Sie als Hintergrund für die Zeichnungsfläche den Farbverlauf «Lichtakzent oben – Akzent 3» fest.
- Hinterlegen Sie die Standardfarbe «Grün» als Füllung für die Linien der Datenreihen.
- Umrahmen Sie das gesamte Diagramm ebenfalls mit «Grün» und einer Dicke von 1.5 Pt.
- Hinterlegen Sie das WordArt-Format «Füllung – Blau, Akzent 1, Schatten» für das gesamte Diagramm.

Aufgabe 4 – Liniendiagramm

Aktivieren Sie das Tabellenblatt **geburten_todesfaelle**.

- Vergrössern Sie das Diagramm auf eine Höhe von 15 cm und eine Breite von 30 cm.
- Sorgen Sie dafür, dass die Jahre mit einem Abstand von 15 Jahren auf der x-Achse angezeigt werden.

- c) Fügen Sie dem Diagramm eine weitere Datenreihe hinzu. Die Daten befinden sich im Tabellenblatt **daten2** in den Zellen E6:E162. Der Titel der Datenreihe steht in der Zelle E5.
- d) Legen Sie für die soeben erstellte Datenreihe eine Sekundärachse mit einem Minimum von -20 000 und einem Maximum von 150 000 fest.
- e) Legen Sie für die soeben erstellte Datenreihe «Todesfälle» eine lineare Trendlinie fest und fügen Sie eine Vorwärtsprognose von 10 ein.
- f) Legen Sie für die Datenreihe «Geburtenüberschuss» Bezugslinien fest.