

## Excel Kapitel 9

### Diagramme und Objekte Übungen

- ✘ Diagramme
- ✘ Objekte
- ✘ Sparklines
- ✘ Weitere Berechnungen und Formatierungen

✓ Überprüfen Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten und lösen Sie diese Übungen.  
Erarbeiten Sie anschließend die Themen des Kapitels 10.



### Aufgabe 1

Übungsdatei: 9\_Diagramme\_Ergebnis

1. Erfassen Sie die folgende Tabelle in einer neuen Arbeitsmappe.
  - ▶ Erstellen Sie ein benutzerdefiniertes Format nach dem Muster:  
*0 000 " Mio."*

	A	B	C	D	E
1	<b>Die großen Religionen der Welt</b>				
2					
3		<b>2005    Prognose 2050</b>			
4	Christen	2 100 Mio.	3 100 Mio.		
5	Moslems	1 300 Mio.	2 200 Mio.		
6	Hindus	0 870 Mio.	1 200 Mio.		
7	Chinesische Religionen	0 405 Mio.	0 454 Mio.		
8	Buddhisten	0 379 Mio.	0 425 Mio.		
9	Naturreligionen	0 256 Mio.	0 306 Mio.		
10	Juden	0 015 Mio.	0 017 Mio.		
11	Atheisten und Nichtreligiöse	0 769 Mio.	0 888 Mio.		

2. Formatieren Sie nach dem Muster oben Titel und Schattierungen für A3 bis C3 und A4 bis A11.
3. Fügen Sie in D4 Sparklines ein für den Bereich B4 bis C4 ein und kopieren Sie die Sparklines bis D11.
4. Erstellen Sie vom Bereich A4 bis B11 ein Kreisdiagramm:
  - ▶ Blenden Sie die *Legende* aus und aktivieren Sie KATEGORIENAME und WERT.
  - ▶ Fügen Sie das Diagramm unter der Tabelle ein.
  - ▶ Ändern Sie die Schriftgröße für die Beschriftungen auf 8 Pt.



5. Ändern Sie das Diagramm:
  - ▶ Erfassen Sie den Titel *Weltreligionen 2005*
  - ▶ Ändern Sie die Farbe des Kreissegments für die Christen auf eine Struktur oder einen Farbverlauf.
  - ▶ Ändern Sie die Farbe des Kreissegments für die Moslems auf Grün.
6. Vergrößern Sie die Zeichenfläche für das Diagramm und drehen Sie das Diagramm um 150 Grad.
7. Erstellen Sie ein Balkendiagramm vom Bereich A3 bis C11.
  - ▶ Blenden Sie die Legende aus, aktivieren Sie die Anzeige für den Wert.
  - ▶ Fügen Sie das Diagramm unter dem Kreisdiagramm ein.
  - ▶ Ändern Sie alle Schriftgrößen auf 8 Pt.
8. Erstellen Sie ein Säulendiagramm vom Bereich A3 bis C11.
  - ▶ Platzieren Sie die Legende unten.
  - ▶ Ändern Sie die Datenreihen (Säulen) für die Prognose 2050 auf den Typ Linie.
  - ▶ Formatieren Sie die Linie: Sie soll mit einem Markierungsquadrat erscheinen.
  - ▶ Ändern Sie nun den Speicherort des letzten Diagramms – es soll als neues Blatt mit dem Namen **Entwicklung** eingefügt werden.
  - ▶ Ändern Sie die Schriftgrößen auf 14 Pt.
9. Löschen Sie nicht benötigte Tabellen.
10. Speichern Sie Ihre Arbeit unter dem Namen **9\_Diagramme**.

Viel Erfolg!



## Aufgabe 2

Übungsdatei: 9\_Welt\_Ergebnis

1. Erfassen Sie auf **Tabelle1** einer neuen Arbeitsmappe die abgebildete Liste:

	A	B	C	D
1	<b>Die Welt in Zahlen</b>			
2				
3				
	<b>Kontinent</b>	<b>km<sup>2</sup> Area/Größe in Mio</b>	<b>% Land mass Landmasse</b>	<b>Population Bevölkerung in Mio</b>
4	Asia	43,82		3.879
5	Afrika	30,37		922
6	Amerika	42,33		910
7	Antarktis	13,72		0,001
8	Europa	10,18		731
9	Ozeanien	9,01		32

2. Achten Sie auf den Zeilenumbruch in Zeile 4.
- ▶ Formatieren Sie die Einträge der Zeile 4 fett.
  - ▶ Erstellen Sie eine Schattierung für die Zellen A4:F4 und A5:A10.
  - ▶ Formatieren Sie den Titel in A1 fett, Schriftgröße 16 Pt.
3. Tippen Sie in E4 und F4 die rechts abgebildeten Titel:
- | E   | F  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| <b>%<br/>total population<br/>Gesamtbevölkerung</b> | <b>Density<br/>Dichte<br/>pro km<sup>2</sup></b> |
4. Formatieren Sie die Breite aller Spalten dieser Liste auf ca. 20 (145 Pixel) bzw. 3,88 cm.
- ▶ Zentrieren Sie die Zellen B4:F11.
  - ▶ Erstellen Sie von A10:F10 eine einfache Rahmenlinie unten.
5. Verwenden Sie in B11 eine Funktion, die die Summe B5:B10 berechnet.
6. Ermitteln Sie die % Landmasse in C5 mit der Formel B5/B11.
- ▶ Kopieren Sie das Ergebnis bis C10 und formatieren Sie diese Ergebnisse im %-Format mit einer Kommastelle.
  - ▶ Ermitteln Sie in C11 die Summe C5:C10.
7. Ermitteln Sie in D11 die Summe.
8. Ermitteln Sie in E5 die % Gesamtbevölkerung mit der Formel D5/D11.
- ▶ Kopieren Sie das Ergebnis bis D10 und formatieren Sie diese Ergebnisse im %-Format mit einer Kommastelle.
  - ▶ Ermitteln Sie in D11 die Summe D5:D10.



9. Ermitteln Sie in F5 die Dichte mit der Formel  $D5/B5*1000$ .
  - ▶ Kopieren Sie das Ergebnis bis F10 und formatieren Sie für die Zelle F8 (Antarktis) 2 Kommastellen.
  - ▶ Ermitteln Sie in F11 die Summe F5:F10.
10. Erstellen Sie ein Säulendiagramm von A4:B10.
  - ▶ Titel des Diagramms: *Größe in km<sup>2</sup>*
  - ▶ Aktivieren Sie die Datenbeschriftungen.
11. Fügen Sie das Diagramm ein von A15 bis C33.
12. Erstellen Sie ein Säulendiagramm von A4:A10 und D4:D10.
  - ▶ Titel des Diagramms: *Population in Mio.* Aktivieren Sie die Datenbeschriftungen. Fügen Sie das Diagramm ein von D15 bis F33.
13. Benennen Sie das Tabellenblatt um in **Welt**. Speichern Sie die Mappe unter dem Namen **9\_Welt**.
14. Bereiten Sie den Ausdruck vor:
  - ▶ Die gesamte Tabelle mit allen Diagrammen soll auf einer Seite Platz finden – ändern Sie das Format auf Querformat.
  - ▶ Fügen Sie eine Kopfzeile ein, die linksbündig den *Pfad* als Feld und rechtsbündig die *Seitenzahl* als Feld enthält.
  - ▶ Fügen Sie in der Fußzeile zentriert Ihren *Namen* ein.
  - ▶ Drucken Sie diese Tabelle aus.
15. Kopieren Sie diese Tabelle. Fügen Sie die Kopie am Ende dieser Mappe ein.
16. Ändern Sie auf der Kopie den Speicherort der beiden Diagramme: Sie sollen jeweils als eigenes Blatt erscheinen.
17. Ändern Sie anschließend den Diagrammtyp des Diagramms *Größe in km<sup>2</sup>* in ein Kreisdiagramm.
  - ▶ Aktivieren Sie die Legende und formatieren Sie die Legende und alle Datenbeschriftungen in Schriftgröße 18 Pt.
18. Ändern Sie das Diagramm *Population in Mio*:
  - ▶ Färben Sie die höchste Säule des Diagramms neu ein und fügen Sie in die Diagrammfläche ein Bild ein.
  - ▶ Fügen Sie eine Form ein (zB eine Legende) mit dem Text *Da bin ich daheim*  
Die Form soll auf die Säule Ihres Heimatkontinents zeigen.
19. Löschen Sie das Tabellenblatt **Tabelle2** und **Tabelle3**. Speichern Sie Ihre Arbeit und schließen Sie die Mappe.

Viel Erfolg!