① Lege in Excel zunächst eine Tabelle mit zwei Spalten (Land, Einwohnerzahl) an und trage die Daten aus obiger Grafik entsprechend ein.

Punkt oder Komma?

In der deutschen Version von Excel wird das Komma als Dezimalzeichen genutzt z.B. 1,5 oder 3,2. Um die Lesbarkeit großer Zahlen zu verbessern können Punkte nach jeder Tausenderstelle eingefügt werden z.B. 20 Millionen entspräche 20.000.000.

② Formatiere deine Tabelle hinsichtlich folgender Eigenschaften sinnvoll:

- Schriftgröße und Schriftart
- Schriftfarbe und Hintergrundfarbe
- Textausrichtung
- Zeilenhöhe und Spaltenbreite
- Zeile 1 und Spalte A sollen lediglich Abstandshalter ohne Inhalt sein. Füge gegebenenfalls eine neue Zeile/ Spalte ein.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/11cd9e70

③ Berechne mithilfe der Summenformel die Gesamtanzahl aller Einwohner Südamerikas. Klicke hierzu auf eine Zelle in der das Ergebnis berechnet werden soll und gib in der Eingabezeile '=Summe(ZELLEN)' ein. Die entsprechenden ZELLEN die summiert werden sollen, können mit gedrückter Maustaste ausgewählt werden.

④ Stelle die Einwohnerzahl pro Land nun grafisch dar.

a) Markiere die entsprechenden Daten samt Überschriften und erzeuge ein Balkendiagramm (Klicke auf 'Einfügen' - 'Diagramm')

b) Welcher weitere Diagrammtyp eignet sich zur Darstellung dieser Daten ebenfalls? Füge ihn hinzu.

c) Experimentiere mit der 3D Ansicht und Farbgestaltung.

⑤ Füge eine weitere Spalte mit dem Namen 'Prozent' hinzu und berechne für jedes Land den prozentualen Anteil an der Gesamteinwohnerzahl. Gib die entsprechende Formel für das erste Land in der Eingabezeile ein und verwende den Bezug zu den passenden Zellen z.B. C4, B17 usw.

- Anstatt die Berechnung für jedes Land manuell zu machen, kann man in Excel eine Formel verschieben oder kopieren und die Zellbezüge werden automatisch angepasst. Klickt man auf eine Zelle die eine Formel enthält, erscheint rechts unten ein Plus-Zeichen mit welchem man die Formel in benachbarten Zellen verschieben kann.
- Formatiere die unschönen Dezimalzahlen sodass sie als Prozent angezeigt werden. Markiere die entsprechenden Zellen und klicke auf den Button mit dem Prozentzeichen.

Feste Bezüge von Zellen in Formeln

Manchmal möchte man nicht, dass Excel den Zellbezug durch das Verschieben von Formeln anpasst. Dies lässt sich verhindern indem man die entsprechende Zelle (hier z.B. Gesamteinwohnerzahl) mit einem vorangestellten Dollarzeichen 'fixiert'. In einer Formel würde demzufolge C4 durch C4 ersetzt.

Zusatzaufgabe

Recherchiere im Internet die Größe der Länder Südamerikas (Fläche in Quadratkilometern) und füge sie deiner Tabelle hinzu. Berechne nun in einer weiteren Spalte die Bevölkerungsdichte pro Land, also wie viele Einwohner pro km² leben in jedem Land.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/11cd9e70