

Arbeitsaufträge zur Gestaltung von Diagrammen

In den nachfolgenden Aufgabestellungen liegt der Schwerpunkt nicht auf den inhaltlichen Aussagen der Fragestellungen, sondern auf der kritischen und vollständigen Gestaltung der Diagramm. Es geht damit nicht um Aktualität, die Daten können variiert werden und sind nur mittel zum Zweck.

Oft ist die Lösung nicht eindeutig, oftmals muss für die eine und andere Lösung argumentiert werden, warum sie die passende ist bzw. welche Nachteile sie enthält.

Datenverzeichnis A bis F

Diagrammgestaltung A

- Lade aus dem Datenverzeichnis die Daten der Volkszählung Österreichs aus dem Jahr 2001.
1. Wähle eine Gemeinde deiner Wahl und kopiere die Bevölkerungsdaten der Volkszählung von 1869 bis 1999 sowie die Wohnbevölkerung von 2001 in eine eigene Datei. Achte auf eine passende Spaltenbeschriftung sowie auf das Zellenformat Zahl (ohne Kommastellen).
 2. Gestalte ein passendes Diagramm für die Bevölkerungsentwicklung dieser Gemeinde von 1869 bis 2001.

Diagrammgestaltung B

- Lade aus dem Datenverzeichnis die Daten der Volkszählung Österreichs aus dem Jahr 2001.
1. Ergänze die Daten um die jährliche Bevölkerungsentwicklung ("Wohnbevölkerung") seit 2001 von der [Service-Website](#) der Statistik Austria ("Ein Blick auf die Gemeinde"... => "Blick Online").
 2. Gestalte ein passendes Diagramm für die Bevölkerungsentwicklung dieser Gemeinde von 1869 bis heute.

Diagrammgestaltung C

- Lade von der [Volkszählungs-Webseite](#) der Statistik Austria die Gemeindetabelle deines Heimatbundeslandes der Registerzählung 2011.
1. Entwickle eine Tabelle der Bezirke deines Heimatbundeslandes.
 2. Gestalte für ein passendes Diagramm für Verteilung der Wohnbevölkerung nach Bezirken.

Diagrammgestaltung D

- Lade von der [Volkszählungs-Webseite](#) der Statistik Austria die Gemeindetabelle deines Heimatbundeslandes der Registerzählung 2011.
 - Entwickle eine Tabelle der Bezirke deines Heimatbundeslandes.
1. Vergleiche deine Heimatgemeinde mit einer Nachbargemeinde und einem zentralen Ort (z. B. Sitz der Bezirkshauptmannschaft). Entwickle dafür ein eigenes Tabellenblatt.
 2. Gestalte für ein passendes Diagramm, indem die Bevölkerungsentwicklung seit 1869 aller drei Orte in einem Diagramm (in absoluten Zahlen) dargestellt werden.

Diagrammgestaltung E

- Lade von der Volkszählungs-Webseite der Statistik Austria die Gemeindetabelle deines Heimatbundeslandes der Registerzählung 2011.
- Entwickle eine Tabelle der Bezirke deines Heimatbundeslandes.
- Vergleiche deine Heimatgemeinde mit einer Nachbargemeinde und einem zentralen Ort (z. B. Sitz der Bezirkshauptmannschaft). Entwickle dafür ein eigenes Tabellenblatt.
 1. Berechne auf diesem Tabellenblatt die relative Bevölkerungsentwicklung gegenüber dem Vergleichsjahr von 2001. Die Bevölkerungszahl von 2001 entspricht 100%, der jeweilige Jahreswert ist ein Prozentsatz davon.
 2. Gestalte für ein passendes Diagramm, indem die Bevölkerungsentwicklung seit 1869 aller drei Orte in einem Diagramm (in relativen Zahlen) dargestellt werden.

Diagrammgestaltung F

- Lade von der Volkszählungs-Webseite der Statistik Austria die Gemeindetabelle deines Heimatbundeslandes der Registerzählung 2011.
- Verwende die Tabelle der Bezirke deines Heimatbundeslandes aus der Aufgabe zur Bevölkerungsverteilung.
 1. Füge die Dichtewerte der einzelnen Bezirke ein (durchschnittliche Bevölkerungsdichte pro km² im Bezirk).
 2. Gestalte für ein aussagekräftiges Diagramm für diese Dichtewerte der einzelnen Bezirke.

Datenverzeichnis G bis I

Diagrammgestaltung G

- Laden Sie Klimadaten aus dem Datenverzeichnis.
 1. Bitte wählen Sie eine Klimastation aus. Laden Sie die zugehörige Daten.
 2. Stellen Sie in einem passendem Diagramm die Spannweite zwischen absolutem Minimum und absolutem Maximum der Lufttemperatur für die einzelnen Monate eines Jahres dar.

Diagrammgestaltung H

- Laden Sie Klimadaten aus dem Datenverzeichnis.
- Bitte wählen Sie eine Klimastation aus. Laden Sie die zugehörige Daten.
 1. Erstellen Sie ein Klimadiagramm, das die Monatsmitteltemperatur und den Monatsniederschlag in der üblichen Weise (Klimadiagramm nach Walther-Lieth) angibt.

Diagrammgestaltung I

- Laden Sie Klimadaten aus dem Datenverzeichnis.
- Bitte wählen Sie eine Klimastation aus. Laden Sie die zugehörige Daten.
 1. Stellen Sie in einem Diagramm die Zahl der trüben, der restlichen und der heiteren Tage der einzelnen Monate einander gegenüber. Wählen Sie eine sinnvolle Reihenfolge und eine entsprechende Signatur.

Diagrammgestaltung J

Die Erreichung von Lernzielen kann in Netzwerkdiagrammen dargestellt.

1. Wählen Sie für einen Gegenstand Ihrer Wahl mehrere Feinlernziele aus.
2. Stellen Sie diese auf den Achsen, die von einem Zentrum radial ausgehen, dar. Unterscheiden Sie auf jeder Achse fünf Stufen der Zielerreichung.
3. Entwickeln Sie ein passendes Netzwerkdiagramm.