

# Säulendiagramm



Strukturieren

Methodencurriculum am Gymnasium Nepomucenum Coesfeld

Datum:

## Wozu das Ganze?

Tabellen, Statistiken – eine einzige Zahlenwüste ist das manchmal! Diagramme helfen, Zahlen anschaulich zu machen und so den Überblick zu behalten. Säulendiagramme eignen sich gut, um eine Rangfolge zu verdeutlichen: In welcher Industriebranche arbeiten die meisten Menschen, in welcher die wenigsten?

Es lassen sich aber auch Entwicklungen darstellen: Welcher Bereich hat im Laufe der Jahre Arbeitsplätze verloren, welcher hatte Zuwächse?

## Wie gehst du vor?

1. Schritt: Nimm Millimeterpapier oder kariertes Papier. Zeichne eine Rechts- und eine Hochachse ein.
2. Schritt: Lege einen Maßstab zum Zeichnen der Säulen fest. Orientiere dich dabei am größten und am kleinsten Wert. Unterteile dann die beiden Achsen.
3. Schritt: Zeichne jetzt für die Zahlenwerte die Säulen ein.
4. Schritt: Beschrifte die Säulen und male sie mit Farbstiften aus. Manchmal ist es sinnvoll, nur eine Farbe zu nutzen. Manchmal macht es aber Sinn, verschiedene Farben zu nutzen.
5. Gib dem Diagramm eine Unterschrift! Hierbei hilft meistens ein Blick auf die Tabelle. Denn eine gute Tabelle hat auch eine Überschrift.

## Welches Material brauchst du?

- Millimeterpapier oder ein kariertes Blatt Papier
- ein Lineal
- ein Bleistift
- manchmal auch farbige Bleistifte

## Worauf solltest du achten?

In manchen Tabellen sind die Zahlenwerte noch nicht gerundet. Dann musst du das Runden übernehmen. Gerundete Zahlen sind übersichtlicher und lassen sich leichter zeichnen.

## Bundesländer im Vergleich

### Arbeitsauftrag (Einzelarbeit, Zeit ca. 25 Minuten)

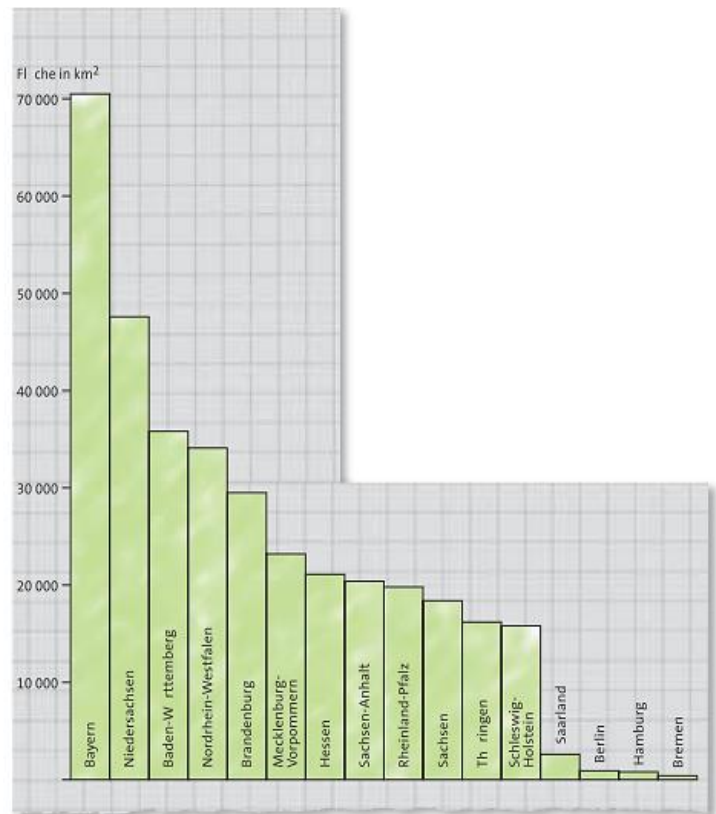
Stelle die Bundesländer Deutschlands nach ihrer Einwohnerzahl in einem Säulendiagramm dar. Nutze hierfür das Material M1.

## Material

M1 Die Bundesländer Deutschlands

Bundesland	Fläche in km <sup>2</sup>	Einwohner (gerundet)
Baden-Württemberg	35 800	10 700 000
Bayern	70 500	12 400 000
Berlin	900	3 400 000
Brandenburg	29 500	2 600 000
Bremen	400	700 000
Hamburg	800	1 700 000
Hessen	21 100	6 100 000
Mecklenburg-Vorpommern	23 200	1 700 000
Niedersachsen	47 600	8 000 000
Nordrhein-Westfalen	34 100	18 100 000
Rheinland-Pfalz	19 800	4 100 000
Saarland	2 600	1 100 000
Sachsen	18 400	4 400 000
Sachsen-Anhalt	20 400	2 500 000
Schleswig-Holstein	15 800	2 800 000
Thüringen	16 200	2 400 000
Deutschland	357 100	82 700 000

M2 Bundesländer im Flächenvergleich



Quelle: [http://www2.klett.de/sixcms/media.php/82/ewg1\\_118.pdf](http://www2.klett.de/sixcms/media.php/82/ewg1_118.pdf) (03.07.2013)

## Viele Einwohner – viel Fläche?

### ➤ Zusatzaufgabe:

Vergleiche Dein Diagramm, welches Du gerade gezeichnet hast, mit dem Diagramm M2. Schreibe dazu drei Besonderheiten auf, die Dir beim Vergleich auffallen.

Zum Beispiel: „Nordrhein-Westfalen ist das drittgrößte Bundesland, hat aber die meisten Einwohnerzahlen.“