

## Ein Diagramm auswerten

Die Bevölkerung von Paris hat, wie du bereits weißt, in den vergangenen hundert Jahren enorm zugenommen. Allerdings sind die unterschiedlichen Bereiche der Stadt – die Kernstadt (Cité oder Ville de Paris), der innere Ring (Petite Couronne, d.h. „kleine Krone“) und der äußere Ring (Grande Couronne, d.h. „große Krone“) um die Kernstadt herum – unterschiedlich stark gewachsen. Darüber gibt die Tabelle Auskunft.

Genau die in der Tabelle wiedergegebenen Zahlen sind in das Diagramm eingeflossen, das eine Kombination aus einem Säulen- und Balkendiagramm (auch Streifendiagramm genannt) ist. Säulendiagramme eignen sich besonders gut zur Veranschaulichung von Rangfolgen: Was ist der größte, was ist der kleinste Wert? Balkendiagramme hingegen eignen sich vor allem zur Darstellung von Anteilen an einem Gesamtwert (meistens zu einem bestimm-

ten Zeitpunkt). Auf dem Balken, der die Gesamtzahl darstellt, sind die Teilwerte im richtigen Verhältnis zueinander eingetragen; meist sind die Abschnitte durch unterschiedliche Farben voneinander abgesetzt.

Für alle Diagramme gilt natürlich, dass sie erst durch eine Überschrift, die Aufschlüsselung der verwendeten Zeichen und die Benennung der abgebildeten Größen oder Zeiträume in der Legende „lesbar“ werden. Um die enthaltene Information angemessen zu deuten, braucht man allerdings wie bei jeder bildlichen Darstellung in der Regel noch Informationen aus anderen Quellen (z.B. Sachbücher, Nachschlagewerke, Internet). Die Hauptaufgabe eines Diagramms ist daher eher, dem Betrachter überhaupt erst aufzuzeigen, welche Zustände oder Veränderungen so interessant sind, dass man nach ihren Gründen fragen sollte um sie zu verstehen.

### 1 Bevölkerungsentwicklung Paris und Umland

Jahr	Ville de Paris	Petite Couronne	Grande Couronne
1881	2 240 000	640 000	840 000
1921	2 870 000	1 700 000	1 040 000
1962	2 770 000	3 390 000	2 250 000
2000	2 175 000	3 940 000	4 880 000
2030*	1 900 000	4 050 000	6 080 000

\* bedeutet Schätzung

#### Diagramme auswerten

##### 1. Schritt: Sich orientieren

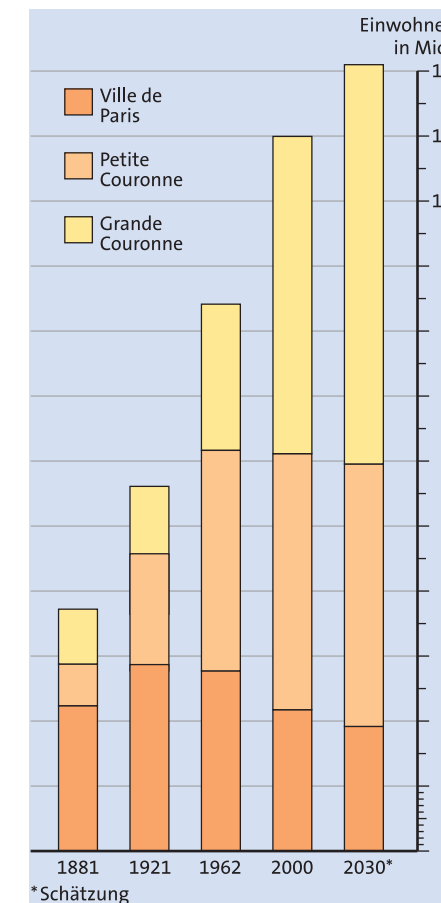
Nenne das Thema und benenne den Ort und den Zeitraum, für den das Diagramm Angaben macht.

##### 2. Schritt: Beschreiben

Nenne die wichtigsten Aussagen der Darstellung, vor allem höchste und niedrigste Werte, eine bestimmte Entwicklung, die abzulesen ist.

##### 3. Schritt: Erklärung

Versuche nun typische Zusammenhänge, die aus dem Diagramm ersichtlich werden, zu beschreiben und diese, auch mithilfe anderer Informationsquellen, zu erläutern. Was kann am Ende trotz aller Bemühungen nur vermutet werden?



### 2 Bevölkerungsentwicklung Paris und Umland

- 1 Bearbeite das Diagramm 2 gemäß der vorangegangenen Anleitung. Wie entwickelte sich die Kernstadt im Verhältnis zu ihrem Umland?
- 2 Es gibt noch andere Arten von Diagrammen, z.B. solche, die mit Kurven arbeiten. Du kennst außerdem bereits Klimadiagramme. Wiederhole ihren Aufbau und ihre Funktion.

Vieles auf der Welt wird gezählt, abgemessen und verglichen. So sammeln sich viele Zahlen an. In einer Tabelle kann man diese Zahlen übersichtlich zusammenstellen. Noch anschaulicher werden Zahlen allerdings, wenn sie in Diagrammen dargestellt werden. Wie man ein Diagramm auswertet, lernst du hier.

