

Argumentieren mit Karten der amtlichen Statistik im Erdkundeunterricht

Material für Schüler/-innen

NR S2 Bevölkerungsprognosen im Ruhrgebiet

Merve Aygünes, Muhlise Bagci, Florian Gabor und Isabelle Kunze

Wie sich die Bevölkerungszahlen im Ruhrgebiet entwickeln, ist für das Treffen raumplanerischer Entscheidungen von großer Bedeutung. Denn Prognosen zur Bevölkerungsentwicklung helfen dabei, u. a. einschätzen zu können, ob zukünftig bei einer Überalterung unserer Gesellschaft mehr Altersheime benötigt werden oder vielleicht doch mehr Schulen, falls die Geburtenrate und/oder die Migration zunimmt.

Daher stellt sich die Frage:

Welche infrastrukturellen Veränderungen müssen in den nächsten Jahren basierend auf Bevölkerungsprognosen im Ruhrgebiet vorgenommen werden?

KOMPETENZ-CHECK:

Nach erfolgreicher Bearbeitung der Aufgaben kann ich ...

... digitale Kartendienste fragegeleitet nutzen.

... mithilfe von Karten begründen, wie sich die Bevölkerung im Ruhrgebiet entwickeln wird.

... basierend auf Bevölkerungsprognosen raumplanerische Entscheidungen treffen.

Aufgaben:

1. Bildet 5er-Gruppen. Teilt untereinander die Karten A-E auf, sodass jedes Gruppenmitglied mit einer anderen Karte arbeitet.
2. Analysiere mithilfe der digitalen Karten, wie sich die Bevölkerung entwickeln wird, um die obige Leitfrage beurteilen zu können. **Beschreibe** dazu in der jeweiligen Zeile der Informationstabelle (M1) die Bevölkerung im Ruhrgebiet im Jahr 2000 und 2022 im Vergleich basierend auf deiner zugewiesenen Karte und **notiere** wichtige Zahlen.
3. **Tauscht** euch untereinander in Eurer Gruppe **aus** und ergänzt die fehlenden Zeilen in eurer Tabelle.
4. **Entscheidet** gemeinsam: Wie wird sich die Bevölkerung im Ruhrgebiet voraussichtlich entwickeln? Nutzt die Karten und die Stichpunkte aus eurer Informationstabelle (M1), um Argumente für eure Prognose zu **formulieren**. **Notiert** diese kartenbasierten Argumente mit Begründung in die Argumenttabelle (M2).
5. Regionalplaner Ralf wurde von Politiker*innen im Ruhrgebiet beauftragt, seine Einschätzung zu künftig notwendigen Investitionen in die soziale Infrastruktur abzugeben. Hilf Ralf bei seinem Auftrag, indem du ihm einen Brief schreibst, in dem du:
 - die Frage beantwortest: „Wie könnte sich basierend auf aktuellen Entwicklungen die Bevölkerung im Ruhrgebiet in den nächsten Jahren verändern?“ und
 - basierend auf deiner Prognose entscheidest: Muss in neue Gebäude wie Altersheime und Schulen investiert werden oder müssen bestehende Gebäude abgerissen oder anderweitig genutzt werden, weil sie nicht mehr benötigt werden?
6. **Weitergedacht: Notiere** stichpunktartig deine Überlegungen zu folgenden Fragen:
Wie sicher ist deine Prognose?
Von welchen weiteren Faktoren ist abhängig, wie sich die Bevölkerung tatsächlich entwickeln wird?



Hier findest du die benötigten Karten!

A	Bevölkerung nach Alter (0 bis 17 Jahre)	https://regionalatlas.statistikportal.de/?BL=DE&TB=TB2&TCode=AI002-2-5&ICode=AI0203&LYR=K&scl=4622324&E=379494&N=5678570&Jhr=2022	
B	Bevölkerung nach Alter (65 Jahre und älter)	https://regionalatlas.statistikportal.de/?BL=DE&TB=TB2&TCode=AI002-2-5&ICode=AI0207&LYR=K&scl=4622324&E=379494&N=5678570&Jhr=2022	
C	Geburten/Gestorbenen- überschuss je 10.000 EW	https://regionalatlas.statistikportal.de/?BL=DE&TB=TB2&TCode=AI002-1-5&ICode=AI0211&LYR=K&scl=4622324&E=379494&N=5678570&Jhr=2022	
D	Wanderungssaldo je 10.000 EW	https://regionalatlas.statistikportal.de/?BL=DE&TB=TB2&TCode=AI002-1-5&ICode=AI0212&LYR=K&scl=4622324&E=379494&N=5678570&Jhr=2022	
E	Bevölkerungsentwicklung im Jahr je 10.000 EW	https://regionalatlas.statistikportal.de/?BL=DE&TB=TB2&TCode=AI002-1-5&ICode=AI0202&LYR=K&scl=4622324&E=379494&N=5678570&Jhr=2022	

M1 Informationstabelle

Merkmal der Bevölkerungsstruktur	Ausprägung im Jahr 2000	Ausprägung im Jahr 2022
Bevölkerung nach Alter (0 bis 17 Jahre)		
Bevölkerung nach Alter (65 Jahre und älter)		
Geburten- /Gestorbenenüberschuss je 10.000 Einwohner*innen		
Wanderungssaldo je 10.000 Einwohner*innen		
Bevölkerungsentwicklung im Jahr je 10.000 Einwohner*innen		

M2 Argumenttabelle

Die Bevölkerung im Ruhrgebiet wird schrumpfen, weil...	Die Bevölkerung im Ruhrgebiet wird gleich bleiben, weil...	Die Bevölkerung im Ruhrgebiet wird wachsen, weil...

Gebt uns ein Feedback zu diesem Unterrichtsmaterial!

https://online-befragungen.it.nrw.de/kf/?p1=4&p2=1&p3=3&_init=true

