

Bevölkerung in Europa

Im Rahmen des interdisziplinären Projektes „VisDat – Visualisierung statistischer Daten“ haben fünf Projektgruppen in Zusammenarbeit mit dem Statistischen Bundesamt in Berlin interaktive Datenvisualisierungen zum Thema „Bevölkerung in Europa“ entwickelt. Das Ziel des Projektes war es, statistische Daten zu einzelnen Frage-

stellungen leicht verständlich und ansprechend zu präsentieren. Dabei sollte nach dem Vorsatz „weniger ist mehr“ gearbeitet werden, d. h. der Fokus bei der Erstellung sollte nicht auf der Implementierung möglichst vieler grafischer Effekte liegen, sondern auf einem besseren Verständnis der Daten.

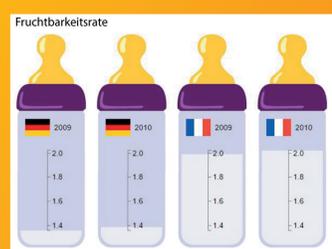
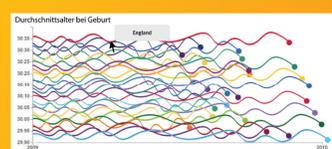
Geburten in Europa

Visualisiert werden Daten zum Thema „Geburten in Europa“, wie z. B. das Durchschnittsalter der Mutter bei Geburt oder die Fruchtbarkeitsrate.

Auf einem Dashboard werden vier interaktive, miteinander verbundene Diagramme mit unterschiedlicher Thematik dargestellt.

Durch eine Europakarte und Verwendung eines Sliders kann sich der Benutzer explorativ die Daten verschiedener Länder und Zeiträume anzeigen lassen und diese direkt miteinander vergleichen.

Die Daten werden mit Linien- und Balkendiagrammen dargestellt. Die illustrativen Umsetzungen sind dabei themenbezogen und farblich an das Corporate Design des Statistischen Bundesamtes angelehnt.



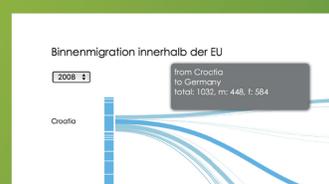
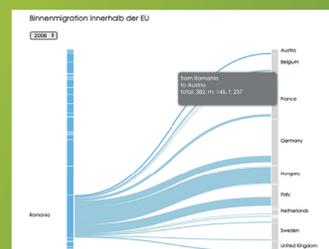
SVEN NEHLS (GRUPPENLEITER) · PHILIPPE SCHILD · DANIEL ROY HOFFMANN · JENNY LÜDE · BENEDIKT SIELAFF

Binnenmigration in Europa

Die Visualisierung zeigt die Veränderungen der Staatsangehörigkeiten innerhalb der EU.

Die linke Seite stellt dabei alle Personen dar, die ihre alte Staatsangehörigkeit aufgegeben haben. Auf der rechten Seite wird die neue Staatsangehörigkeit aufgeführt.

Die Stärke der einzelnen Strahlen entspricht dem prozentualen Anteil der Gesamtmenge vom Ausgangsland. Durch Hovern geben die einzelnen Strahlen die exakte Zahl zu den Kategorien männlich, weiblich und Gesamtmenge an.

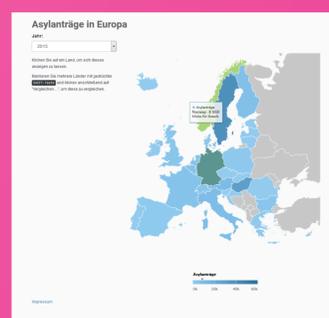


CHRISTIAN BONGERS (GRUPPENLEITER) · MARTIN BONGERS · CHRISTIAN GEHRKE · DAVID GIPMANN · GEORGIOS TERZIS

Asylanträge in Europa

Die Verteilung der gestellten Asylanträge in Europa wird mit einer interaktiven Europakarte visualisiert. Als Feature sind Daten aus vergangenen Zeiträumen auswählbar.

Durch Anklicken der Länder wird ein Area-Chart mit den Zahlen der gestellten Anträge des Landes pro Monat in dem Jahr angezeigt. Außerdem ist es möglich weitere Länder anzuklicken und damit verschiedene Länder in dem Area-Chart zu vergleichen. Die Landkarte dient als einfachste Form für den Benutzer, schnell verschiedene Länder anzuklicken. Durch farbliche Differenzierung der Länder, die je nach Höhe der gestellten Anträge gefärbt sind, bekommt man schnell einen generellen Überblick. Das Area-Chart unterstützt eine Visualisierung des zeitlichen Verlaufs im Vergleich.



SILAS WELLMANN-THEUSSEN (GRUPPENLEITER) · FABIAN KLEIN · STEFAN JOACHIMSTHALER · FLORIAN ÜPHOFF

Migration in Europa

Diese Visualisierung stellt das Bevölkerungswachstum mit und ohne Migration dar.

Die Auswahl von zwei EU-Ländern stellt den jährlichen Bevölkerungszuwachs mit und ohne Migration dar. Die Migration ist dabei nur sichtbar, wenn sie positiv ausfällt.

Dieses Schaubild zeigt, wie sich die Bevölkerung entwickelt und welche Auswirkung die Migration auf die Bevölkerung hat. Durch eine Länderauswahl können zwei EU-Länder miteinander in Verbindung gesetzt werden.

Mit zwei Drop-Down-Menüs können dann zwei zu vergleichende Länder ausgewählt werden. Fährt man mit der Maus über die jeweiligen Balken, wird die positive Bevölkerungszahl des konkreten Jahres dargestellt.

Die Farbauswahl der Balken orientiert sich an den EU-Farben: gelb und blau.

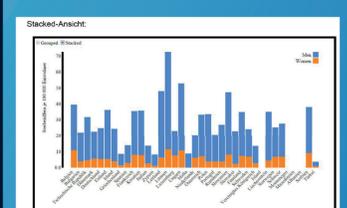
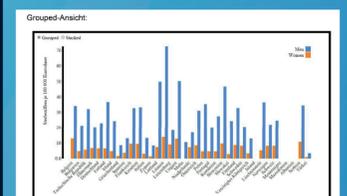


ALINA FRÖHLICH (GRUPPENLEITERIN) · NADINE MEISSLER · LENA WIECK · ISABELLA-SOPHIE FUNKE · MARIE-LUISE JAHN · SUSAN-MARIE SCHULTE

Todesursachen in Europa

Die Daten zu den Todesursachen in EU-Ländern werden durch ein farbcodiertes Balkendiagramm visualisiert, welches Geschlechter in Abhängigkeit der vorliegenden Todesfälle getrennt darstellt. Mit Hilfe eines Balkendiagramms ist der Betrachter in der Lage, Werte leicht erfassen und vergleichen zu können. Unterstützend wird ein festgelegtes Farbschema verwendet.

Dabei werden Frauenanteile in Orange dargestellt, als Hinweis für: das Aromatische, Vergnügen, Extrovertierte und Modische, die Nähe, Energie, Aktivität, Wärme und Aufregung. Die Männeranteile sind in Blau dargestellt, als Symbol für: Ruhe, den Mut, Leistung, Sportlichkeit, Selbstständigkeit, Konzentration sowie Wissenschaft und Genauigkeit.



MARIUS KORMANN (GRUPPENLEITER) · EWA-MALGORZATA KAMINSKI · MARCEL HEINS · MARCEL JOHANNES