

Aufgabenblatt 2 (Aufgabe 3): Kurzbeschreibung zur Datenvizualisierung

Nick Martin, Tim Lukas

2. November 2025

Erklärung zur Visualisierung

Die Visualisierung zeigt den Zusammenhang zwischen dem durchschnittlichen Tageseinkommen (x-Achse) und der durchschnittlichen Kinderzahl pro Frau (y-Achse) in verschiedenen Ländern. Die Größe der Kreise repräsentiert die jeweilige Bevölkerungszahl, während die Farbe die Zugehörigkeit zu einem Kontinent anzeigt.

Es ist ein deutlicher negativer Zusammenhang erkennbar: Mit steigendem Einkommen sinkt die durchschnittliche Kinderzahl pro Frau. Länder mit niedrigerem Einkommen weisen tendenziell höhere Geburtenraten auf. Dieser Zusammenhang wird besonders im Vergleich zwischen den Kontinenten Europa und Afrika deutlich. Während der Großteil der afrikanischen Länder eine hohe Geburtenrate bei geringem Durchschnittseinkommen aufweist, zeigt sich in den europäischen Ländern ein gegenteiliges Bild: Die meisten verfügen über höhere Einkommen und niedrigere Geburtenraten.

Die Visualisierung eignet sich folglich, um die Zusammenhänge zwischen der ökonomischen Situation eines Landes bzw. dessen Einwohnern und dessen demografischer Entwicklung aufzuzeigen. Zudem ermöglicht sie einen direkten Vergleich zwischen den einzelnen Ländern und Kontinenten.