

Philipp Hemmer, 0967795

Good Visualization

Wealth Inequality in America

Sources:

[Perspectives on a Psychological Science](#)

[This viral video is right: We need to worry about wealth inequality](#)

Application Domain: Social Sciences

Das Video visualisiert die ungleiche Verteilung des Vermögens in den Vereinigten Staaten, basierend auf den empirisch erhobenen Daten von 5000 Amerikanern. Die Bevölkerung wird auf fünf "Klassen", entsprechend ihres Vermögens aufgeteilt: *Bottom*, *Second*, *Middle*, *Fourth* und *Top*. Jeder Person wurden folgende Fragen gestellt:

- Wie ist das Vermögen zurzeit aufgeteilt?
- Wie sollte das Vermögen aufgeteilt sein?

Die Antworten der Personen werden mittels zweier Balken visualisiert. Ein dritter Balken visualisiert die tatsächliche Vermögensverteilung. Im zweiten Teil wird die Bevölkerung durch 100 Personen (Klassen auf der x-Achse) repräsentiert und das amerikanische Vermögen wird als Histogramm (y-Achse) entsprechend den drei Fällen visualisiert.

Folgende Bewertung bezieht sich auf die Kern-Visualisierung ab Minute 2:24.

Design:

Hintergrundgrafik ist in Ordnung, lenkt nicht vom Wesentlichen ab (Graustufen). Abgesehen von der Visualisierung, die ich sehr gut finde, sieht das ganze für mich wie ein Wahlkampfspace aus.

Graphical Integrity:

y-Achse: fehlt (exakte Werte sind allerdings nicht notwendig, wird intuitiv verstanden)

x-Achse: vorhanden, vor Allem repräsentiert durch die Klassen.

Lie Factor:

Meiner Meinung nach kommt es zu keiner Verzerrung. Es wird lediglich dargestellt um welchen Faktor sich die jeweiligen Klassen voneinander unterscheiden.

Scale Distortions:

Skala wird nicht verzerrt, deckt den gesamten Bereich ab.

Context:

ist erfüllt.

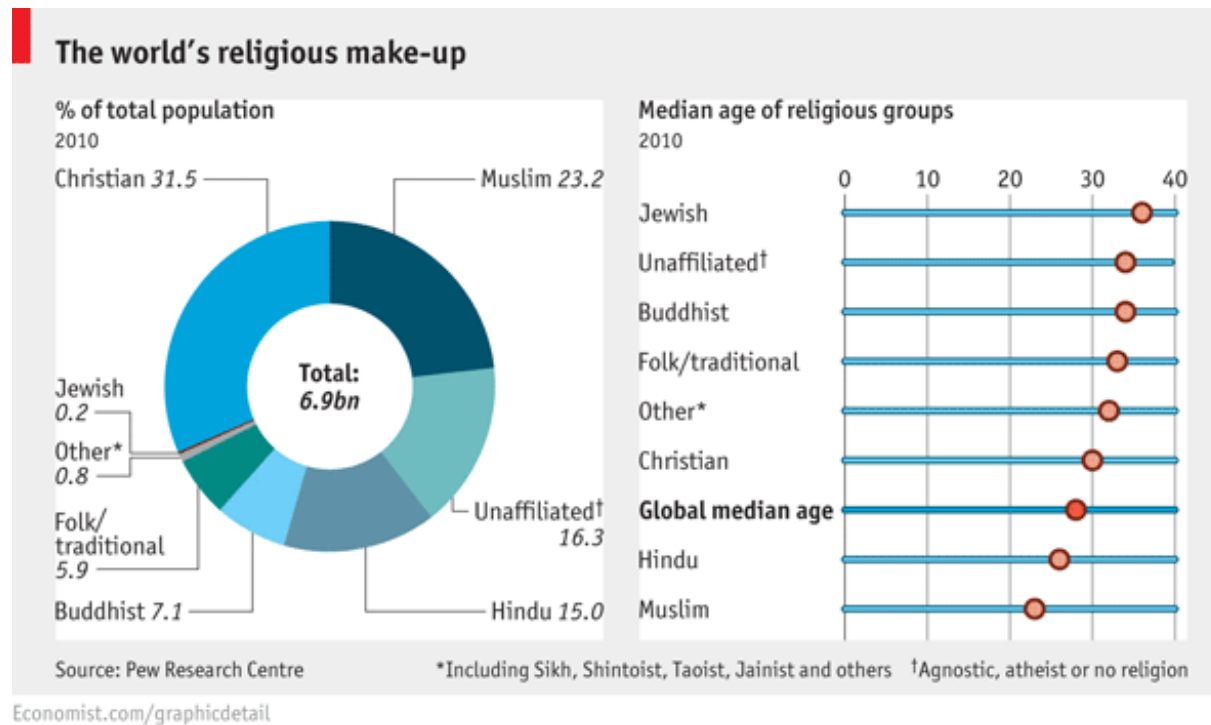
Data-Ink Ratio:

Ist in Ordnung. Auf das Logo hätte man verzichten können (Chart Junk). Ansonsten werden die Daten, entsprechend dem Design, mit möglichst wenig "Tinte" visualisiert. Es gibt, denke ich, keine Redundanzen.

Positiv aufgefallen:

Man bekommt ein eindrucksvolles Gefühl davon vermittelt, wie unterschiedlich das Vermögen verteilt ist (vor Allem durch den Zoom-Out und die anschließende Gegenüberstellung der 3 Fälle). Es ist nicht schwer die drei Fälle zu vergleichen, da die zwei anderen Kurven jeweils zu sehen sind ohne sich dabei aufzudrängen oder zu verwirren. Die Animationen sind schön umgesetzt.

Bad Visualization



Sources:

[Faiths and the faithless](#)

Application Domain: Statistics

Das Kreisdiagramm visualisiert, basierend auf den Daten aus dem Jahre 2010 die Religionszugehörigkeit der Weltbevölkerung. Das Balkendiagramm visualisiert das durchschnittliche Alter der Mitglieder einer Gruppierung.

Das Kreisdiagramm ist nicht übersichtlich. Der Betrachter wird von der Vielzahl der Segmente verwirrt, bzw. kann die Kernaussage der Daten nur unter Anstrengung erkennen. Vor allem die kleineren Gruppierungen sind kaum mehr zu erkennen. Ein Balkendiagramm hätte dies besser visualisiert. Es gibt zwar keine überflüssigen Elemente, jedoch wurde schlicht der falsche Typ der Visualisierung gewählt. Beim Balkendiagramm hätte man auf die roten Punkte, welche zur Markierung des Alters dienen, verzichten können, und dafür die Balken nur bis zum erforderlichen Wert wachsen lassen (data-ink ratio!).