

Statistiken kritisch Bewerten

Könnte der Autor, weil er voreingenommen ist, ein Ziel verfolgen?

Sind die Ergebnisse der Statistik klar mit politischen Zielen zu verbinden?

Wurde bei z.B. einer Umfrage eine einheitliche statt diverse Gruppe befragt?

Wurde trotz der hohen Komplexität des Themas versucht, das Phänomen nur mit Zahlen darzustellen?

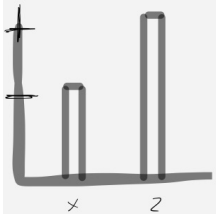
Wurde das Thema nicht klar und gut genug definiert?

Wurde auf einen Austausch von absoluten und relativen Zahlen verzichtet?

Bewertung

! Wenn die Antwort von mindestens einer der Fragen „Ja“ lautet, sollte man der Aussage der Statistik nicht direkt glauben.

Die Manipulierungsmethoden



Die Methode, bei der y-Achse bei einer höheren Zahl als 0 anzufangen, gibt dem Schauer die Illusion, dass eine Sache (z) viel größer ist als eine andere Sache (x).

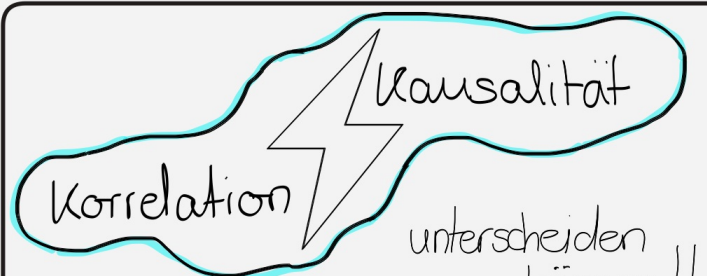
Fragestellung bei Umfragen

- Die Frage bei der Fragestellung wird so formuliert, sodass ein gewünschtes Ergebnis erreicht werden kann.

Beispiel: „Natürlich mögen sie unsere tollen Produkte, stimmt's?“
↳ Druck „ja“ zu sagen (Höflichkeit, Nervosität)
anstatt: „Wie sehr gefallen Ihnen unsere Produkte?“

Warum: Man kann sagen „laut einer formalen Umfrage lieben 99% unserer Kunden unsere Produkte!“ obwohl es nicht stimmt

In der Statistik muss man...



Korrelation: - zwei Sachen treten gemeinsam auf, können aber unabhängig voneinander sein

Kausalität: - eine Sache hat direkten Einfluss auf eine andere Sache

Die meisten Menschen die sterben, liegen auf einem Bett. — Korrelation

Die meisten Menschen die sterben, sterben weil sie auf einem Bett liegen. — Kausalität