

Manipulative Grafiken

Mit Statistik lügen...

03th of November 2014

Achtung Achsen!

- **Sind die Achsen überhaupt vorhanden?**
(Bsp. Hausmüll)
- **Beginnen die Achsen bei 0?**
(Bsp. Einbürgerung)
- **Vermeide mehrere Achsen mit unterschiedlichen Skalierungen**
(Bsp. Primärenergieverbrauch)
- **Vorsicht bei Inter-/Extrapolationen**
(Bsp. Einbürgerung)

3D-Grafiken / Piktogramme

- 3-dimensionale Grafiken: Verschiedene Perspektiven erzielen unterschiedliche Wirkung
- Manipulation durch Verletzung der Flächentreue wenn statt Balken Männchen/Kinderwägen/... verwendet werden
- Achte in diesem Fall eher auf angegebene Zahlen

Inhaltliche Aussage der Grafik

- Wähle Farben mit Bedacht aus
- Angabe von Informationen zur Stichprobe
- Stellt die Grafik tatsächlich den Inhalt dar, der veranschaulicht werden soll? (Beispiel: Böse Briefe, Messegewirtschaft)

- **"So lügt man mit Grafiken":**

http://www.bissantz.de/pub/Luegen_mit_Statistiken.pdf

- **Quarks und Co:**

http://www.wdr.de/tv/quarks/sendungsbeitraege/2006/1017/flash/kap2_flash.jsp

- **"Manipulation mit grafischen Darstellungen von Statistiken durchschauen":**

www2.klett.de/sixcms/media.php/229/21860_150_151.pdf