

# Manipulative Grafiken

## Mit Statistik lügen...

03<sup>th</sup> 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, Messewirtschaft)

- **"So lügt man mit Grafiken":**

[http://www.bissantz.de/pub/Luegen\\_mit\\_Statistiken.pdf](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](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](http://www2.klett.de/sixcms/media.php/229/21860_150_151.pdf)