

PATRICK ERSOY & PATRICK MARX

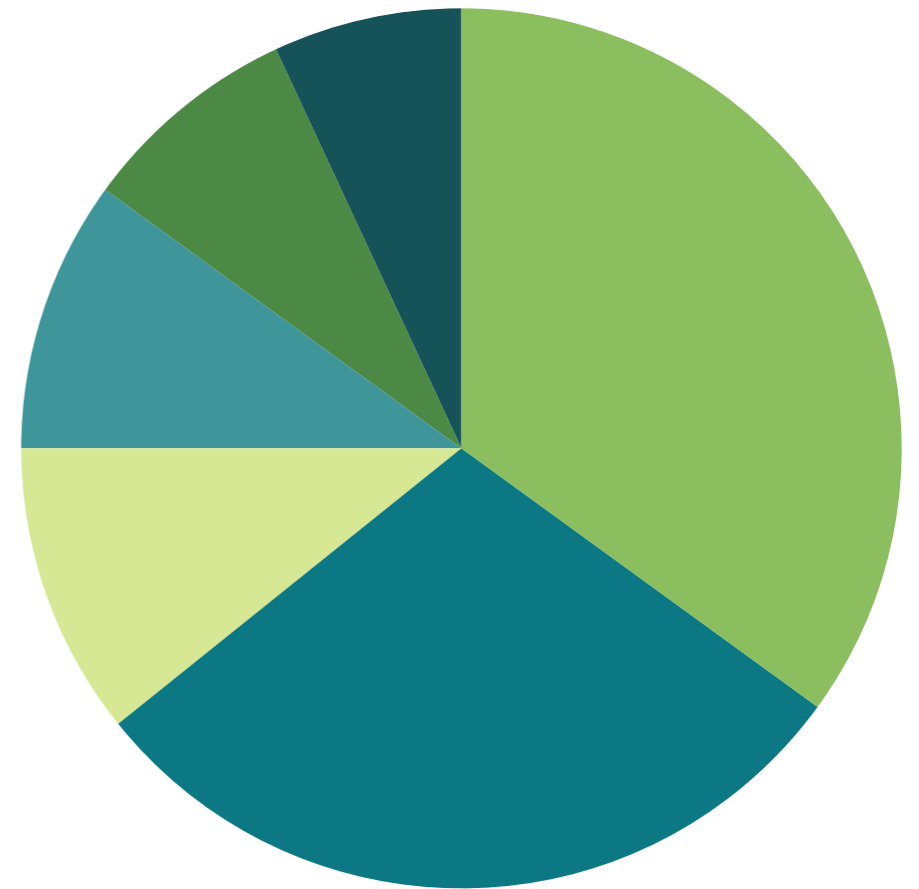
**DIAGRAMME &
DIAGRAMMARTEN**

INHALT

- ▶ Kreisdiagramm
- ▶ Säulendiagramm
- ▶ Balkendiagramm
- ▶ Liniendiagramm
- ▶ Sankey-Diagramm
- ▶ Häufige Fehler
- ▶ Fazit

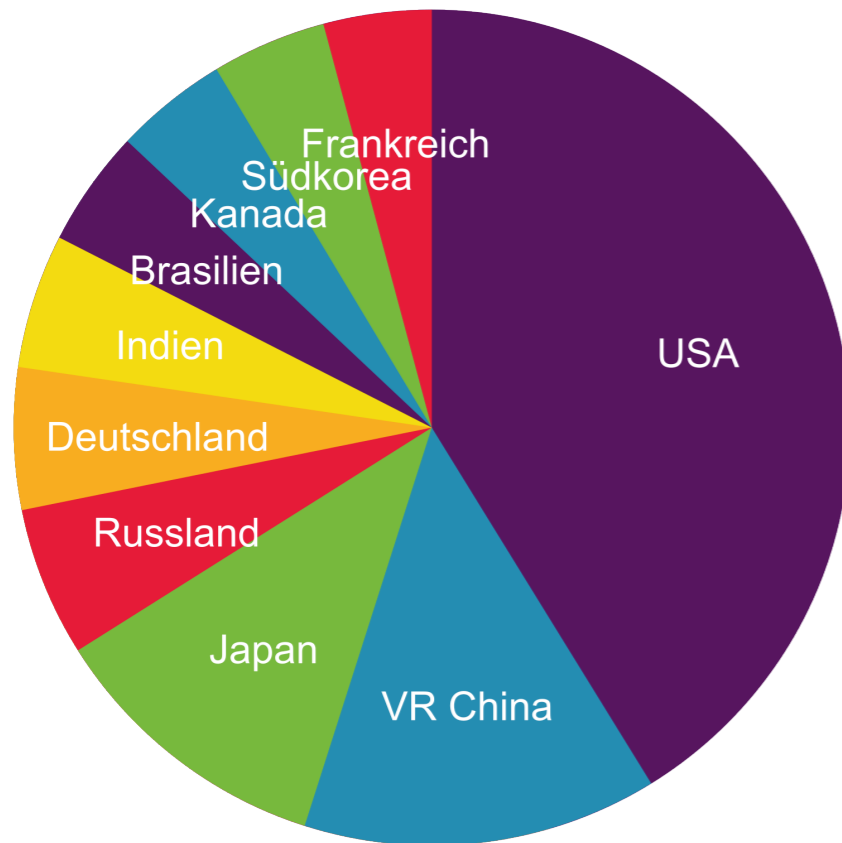
KREISDIAGRAMM

- ▶ stellt Aufteilung eines Ganzen dar
-> Kreissektoren
- ▶ auch Kuchen- oder Tortendiagramm genannt
- ▶ geeignet für Verteilungen und Anteile



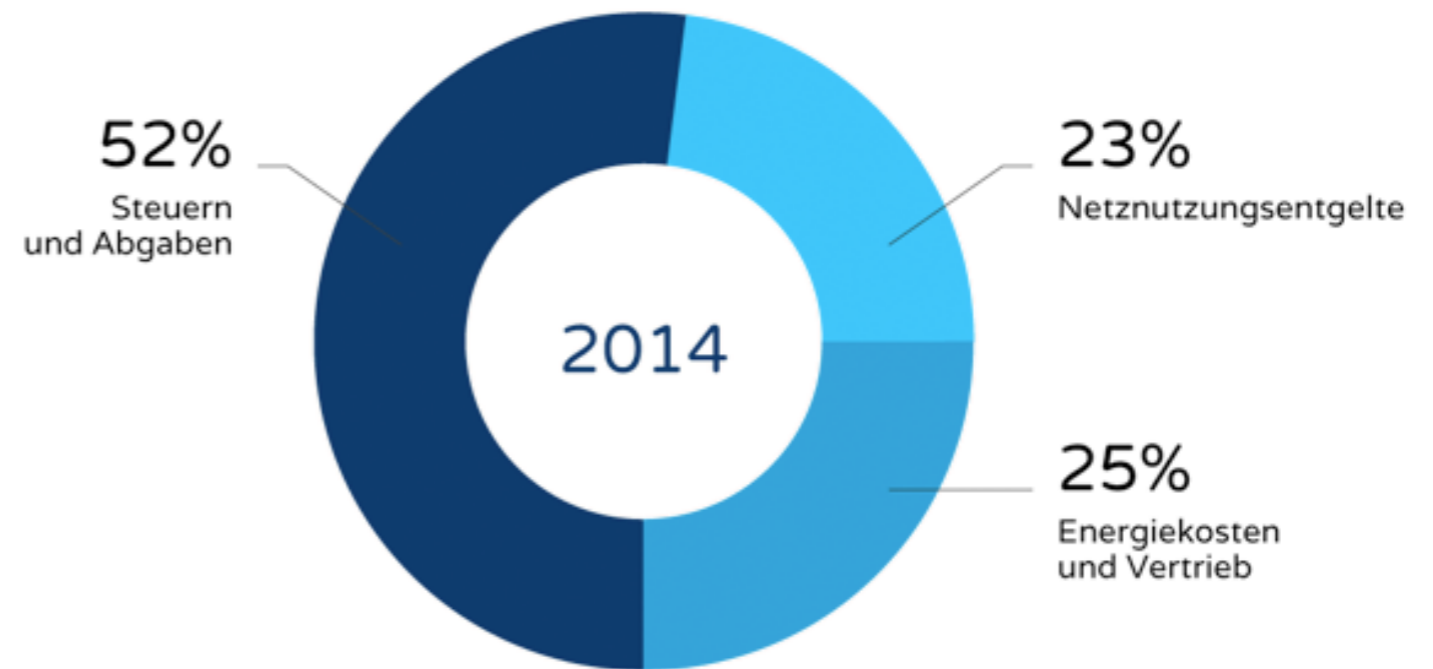
KREISDIAGRAMM

Verteilung der zehn größten Erdölverbraucher



Quelle: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/8/8c/Kreisdiagramm_erdoelverbrauch.svg
24.08.2016 - 12:00 Uhr

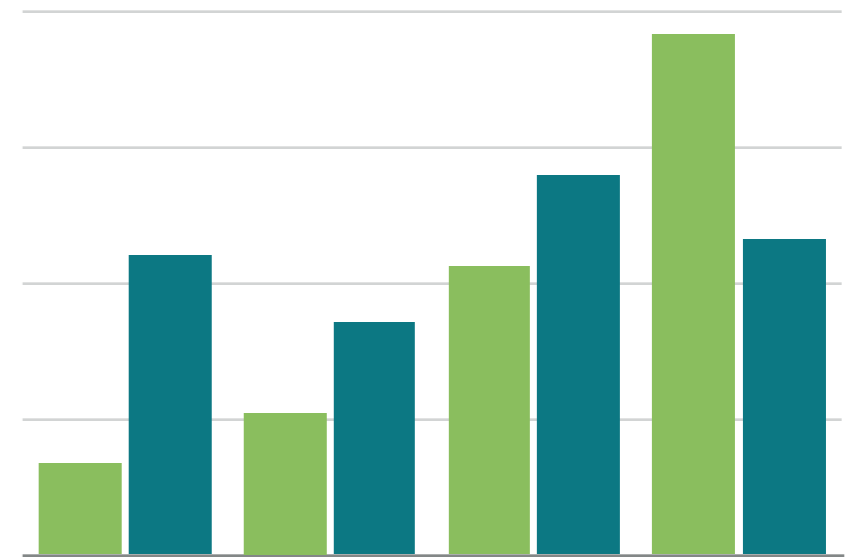
Wesentliche Bestandteile des Strompreises



Quelle: https://boma-energiehandel.com/media/uploads/2015/07/07/150606_grafik_strompreis_halbtransparent.png
17.08.2016 - 14:00 Uhr

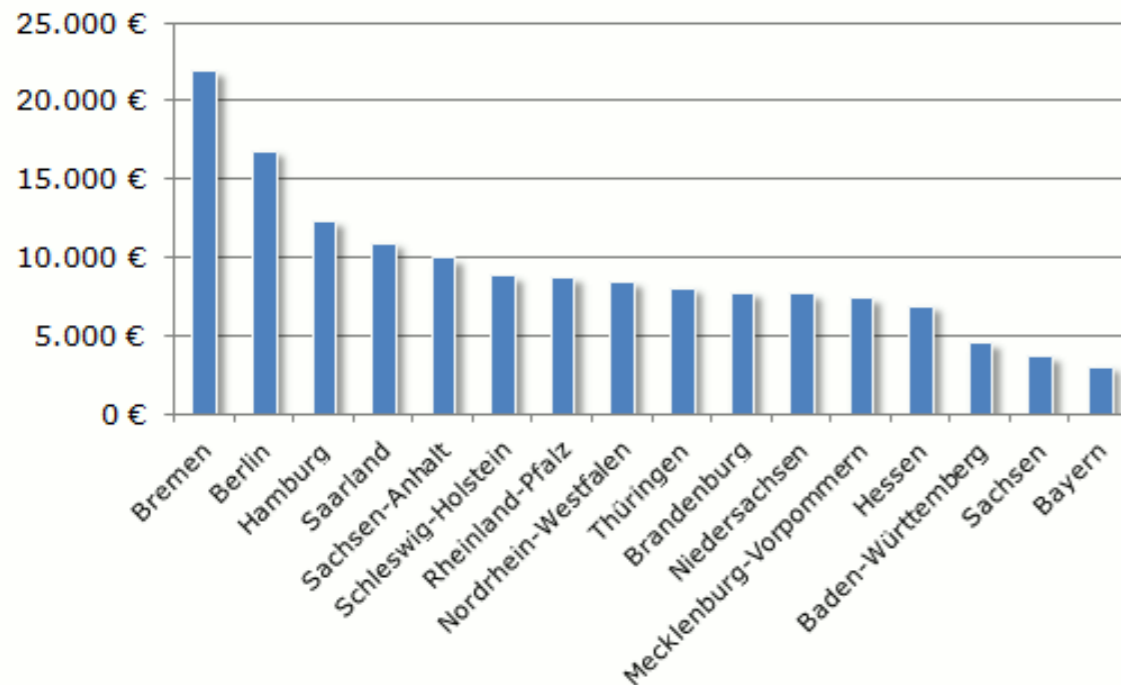
SÄULENDIAGRAMM

- ▶ geeignet für wenige Sachverhalte
- ▶ zur Darstellung von Vergleichen, Unterschieden und auch Trends
- ▶ bei mehr als 15 Balken
-> Liniendiagramm
- ▶ Sonderformen möglich



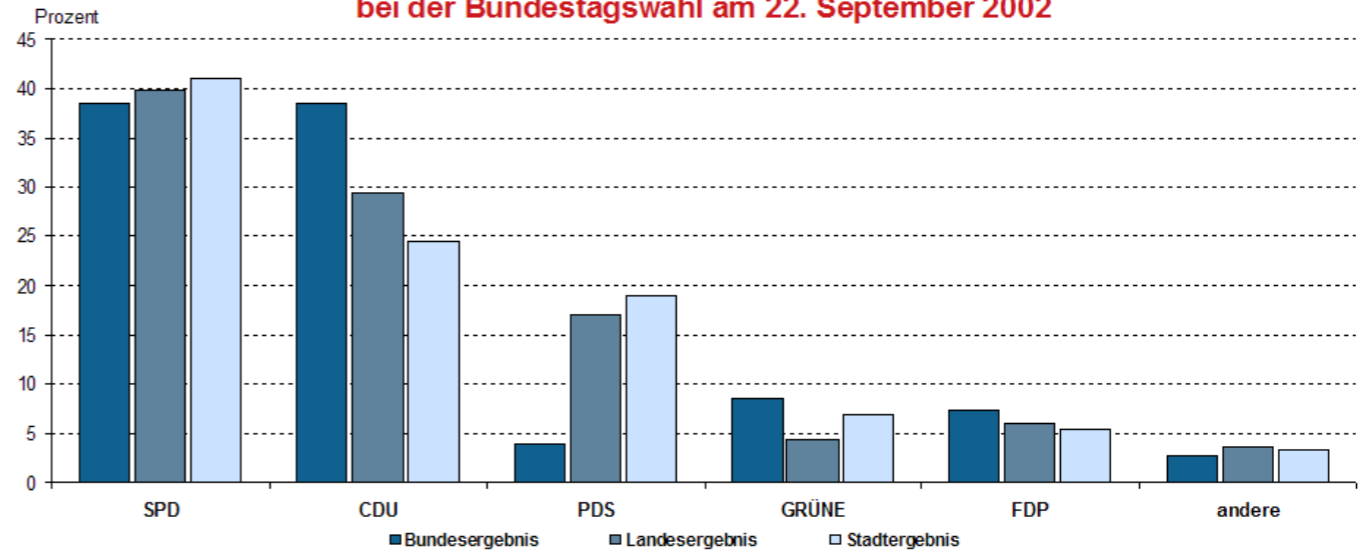
SÄULENDIAGRAMM

Schulden je Einwohner 2007



Quelle: <https://www.schulminator.com/sites/default/files/wiki/daten-diagramm-saulendiagramm.png>
24.08.2016 - 12:00 Uhr

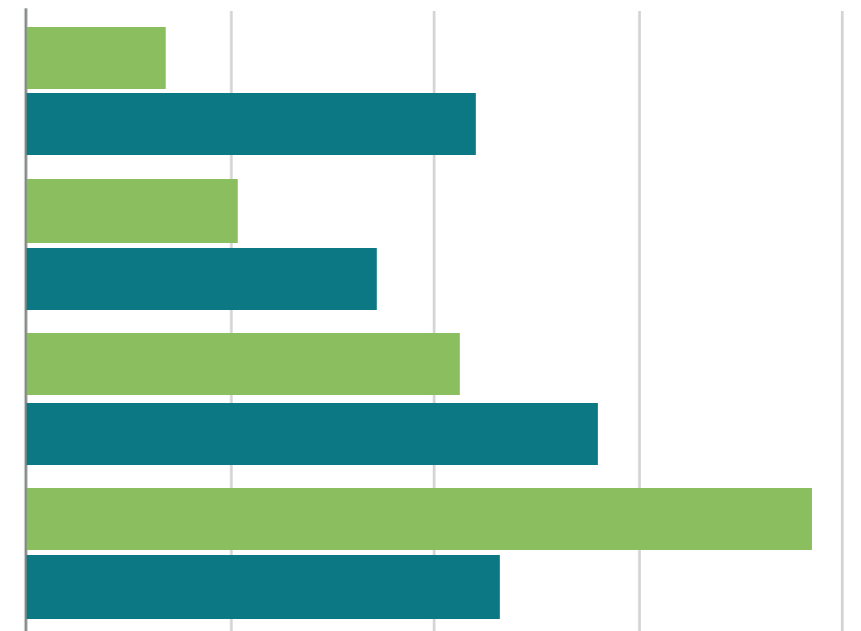
Zweitstimmenanteile auf Bundes-, Landes- und Stadtebene bei der Bundestagswahl am 22. September 2002



Quelle: http://www.erfurt.de/mam/ef/rathaus/wahlen/ergebnisse/bund/btw_2002_zweitstimme_vergleich.png
24.08.2016 - 12:15 Uhr

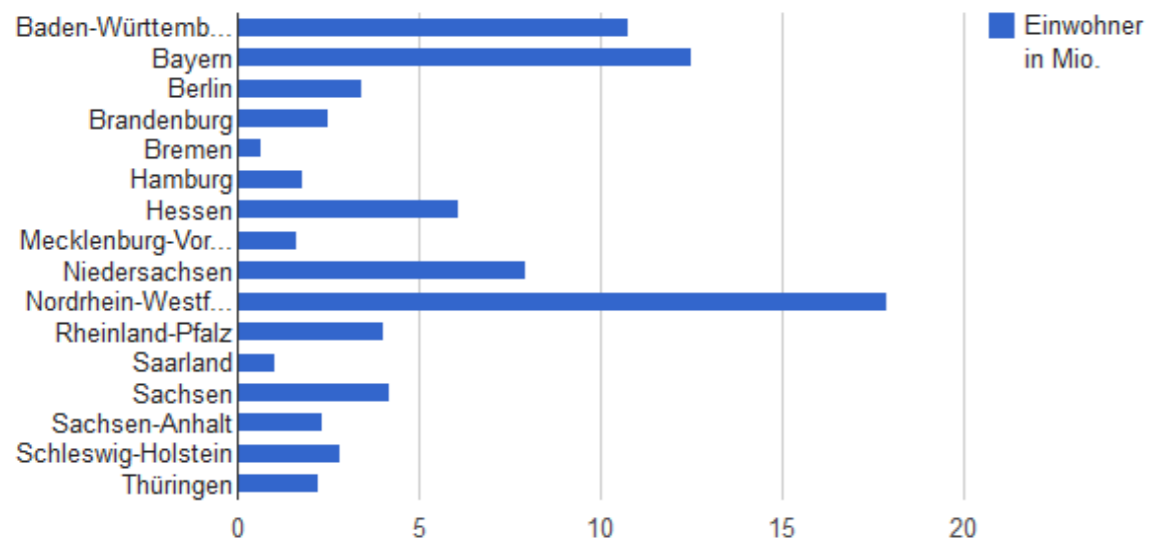
BALKENDIAGRAMM

- ▶ ähnlich dem Säulendiagramm
- ▶ um 90° gedreht, horizontal
- ▶ Unterschiede deutlicher erkennbar

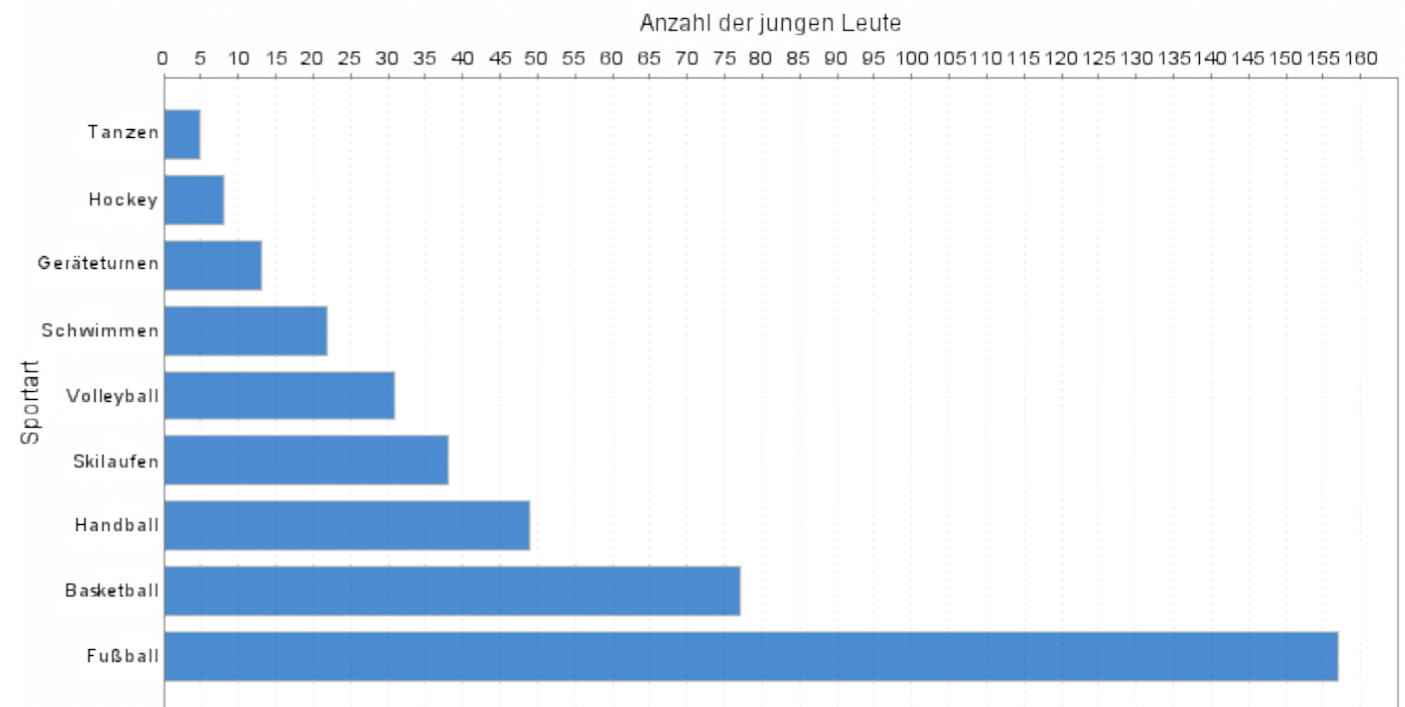


BALKENDIAGRAMM

Einwohnerverteilung in Deutschland

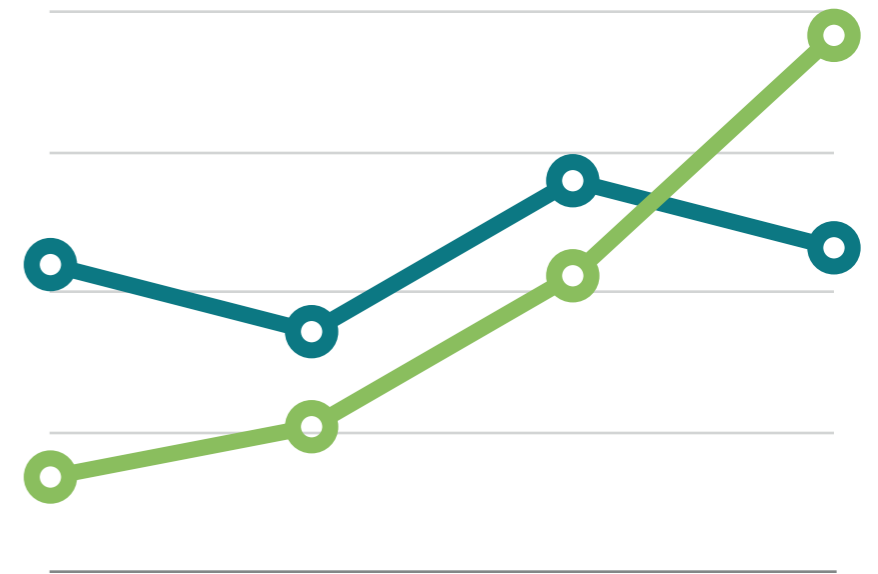


Die beliebtesten Sportarten bei jungen Leuten

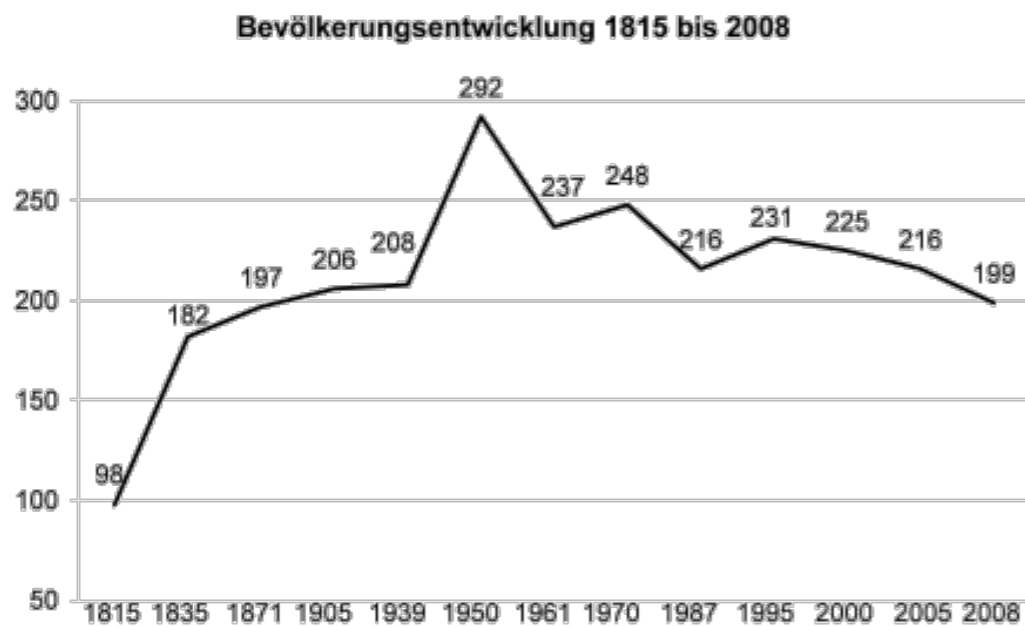


LINIENDIAGRAMM

- ▶ einzelne Wertpunkte durch Linie verbunden
- ▶ Entwicklungen und Verläufe von z.B. Gewinn, Kosten und Aktienkursen



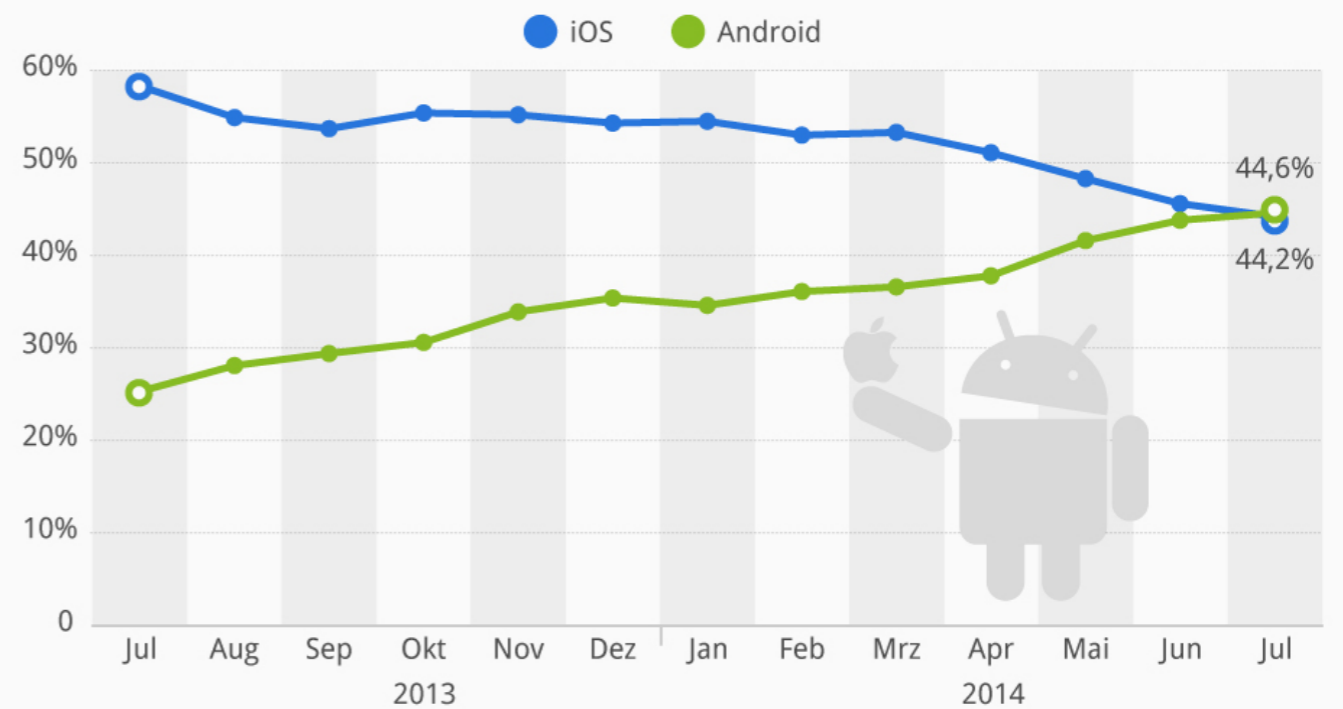
LINIENDIAGRAMM



Quelle: http://www.reichenberg-basis.de/welterbe/bi_le_90.gif
24.08.2016 - 12:00 Uhr

Mobile Web: Android zieht an Apple vorbei

Anteil der Betriebssysteme Android & iOS am weltweiten Mobile/Tablet Traffic (in %)



@Statista_com

Quelle: NetMarketShare

statista

Quelle: http://media2.giga.de/2014/08/infografik_2526_Anteil_Android_iOS_am_weltweiten_mobile_Traffic_n.jpg
24.08.2016 - 12:38 Uhr

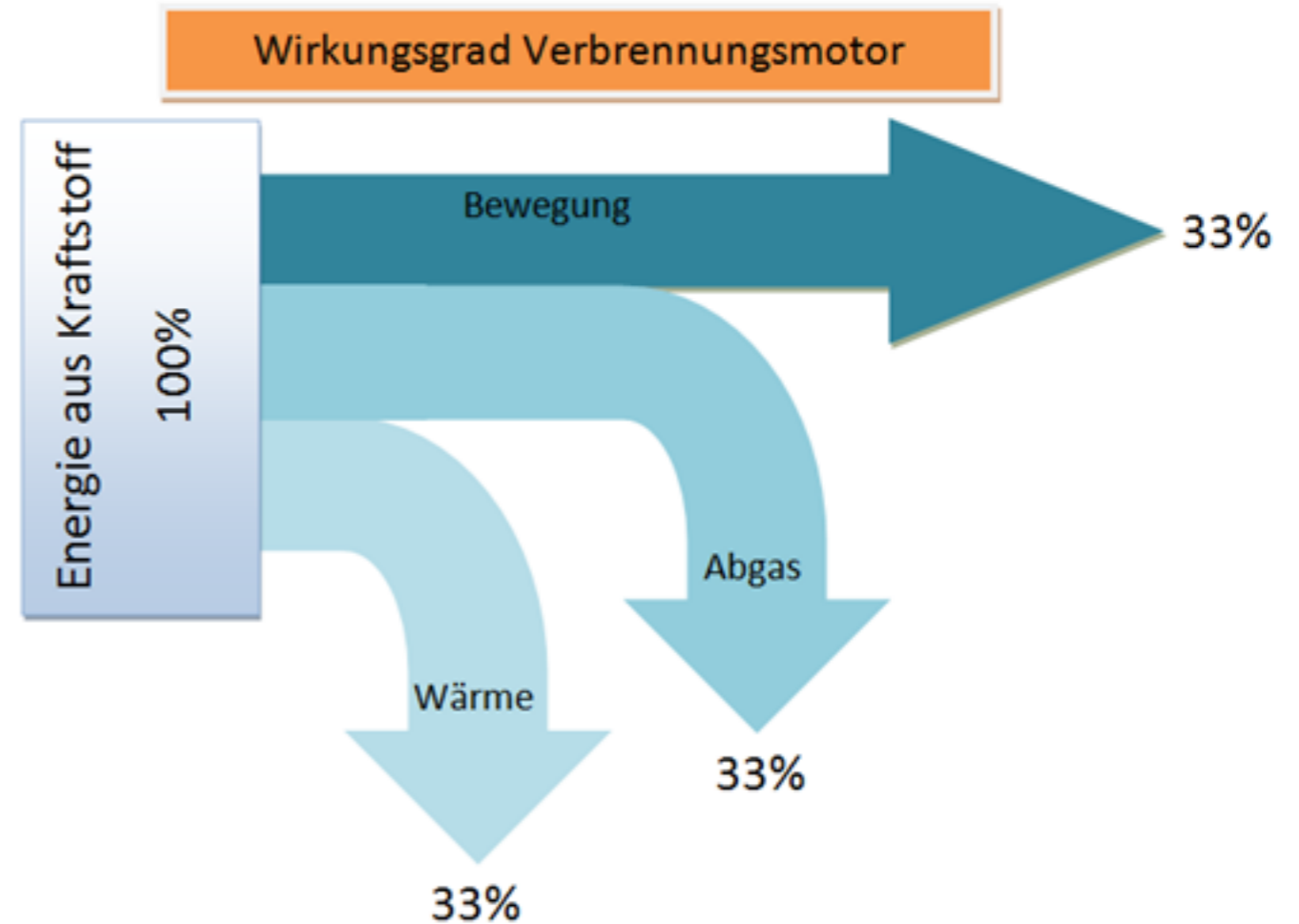
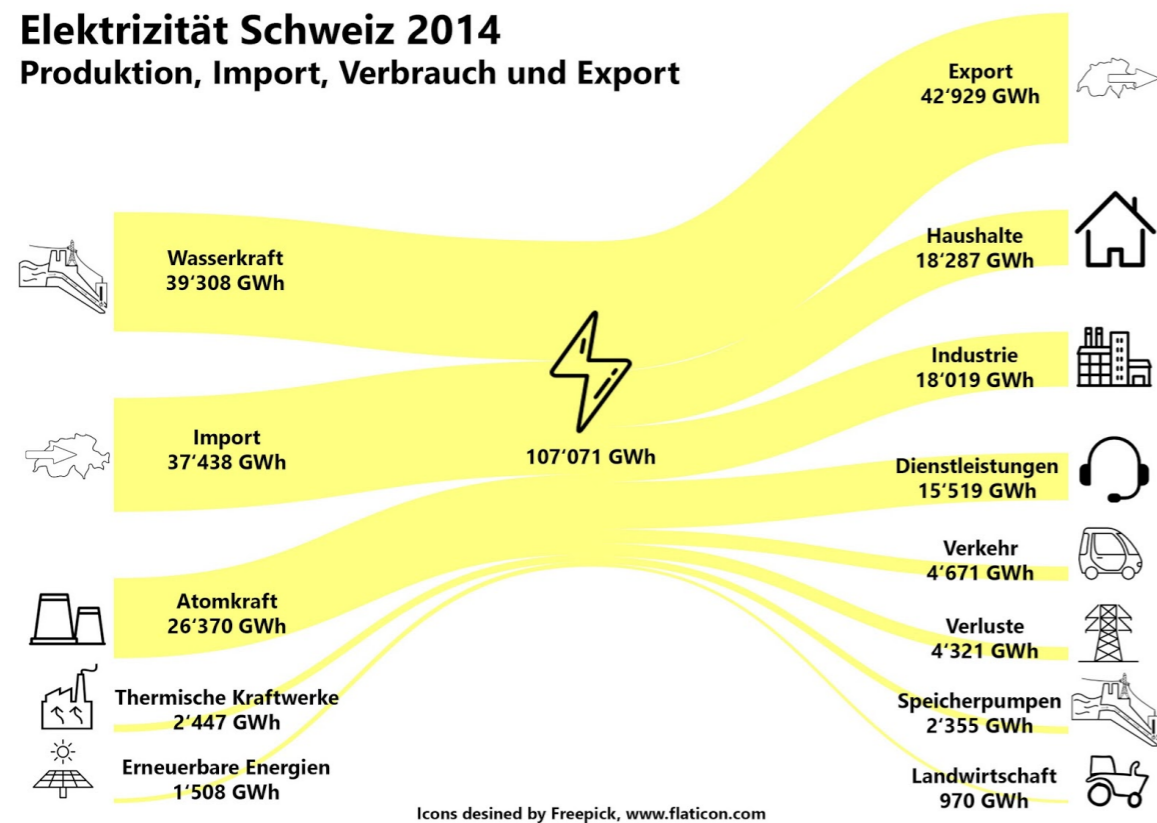
SANKEYDIAGRAMM

- ▶ graphische Darstellung von Mengenflüssen
- ▶ mengenproportional dicke Pfeile
- ▶ Hilfsmittel zur Visualisierung von Energie- und Materialflüssen
-> Umgang mit Ressourcen



SANKEYDIAGRAMM

Elektrizität Schweiz 2014
Produktion, Import, Verbrauch und Export



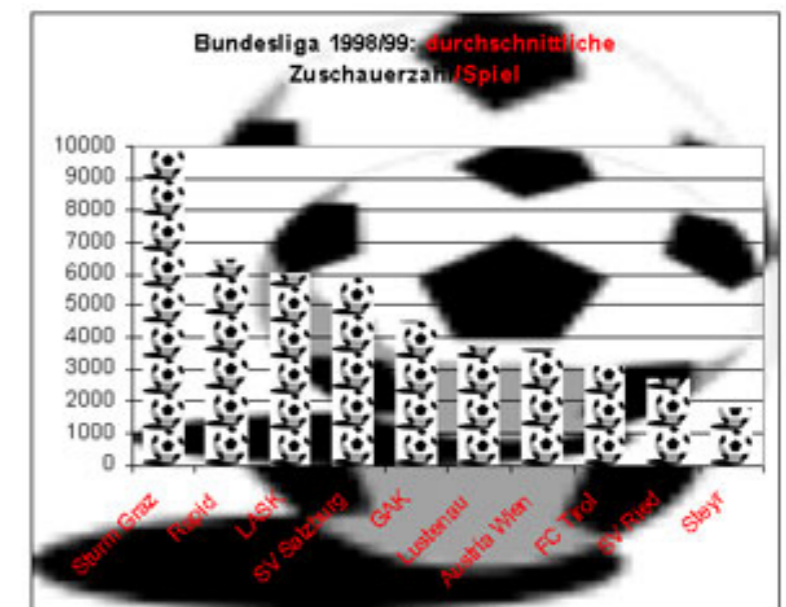
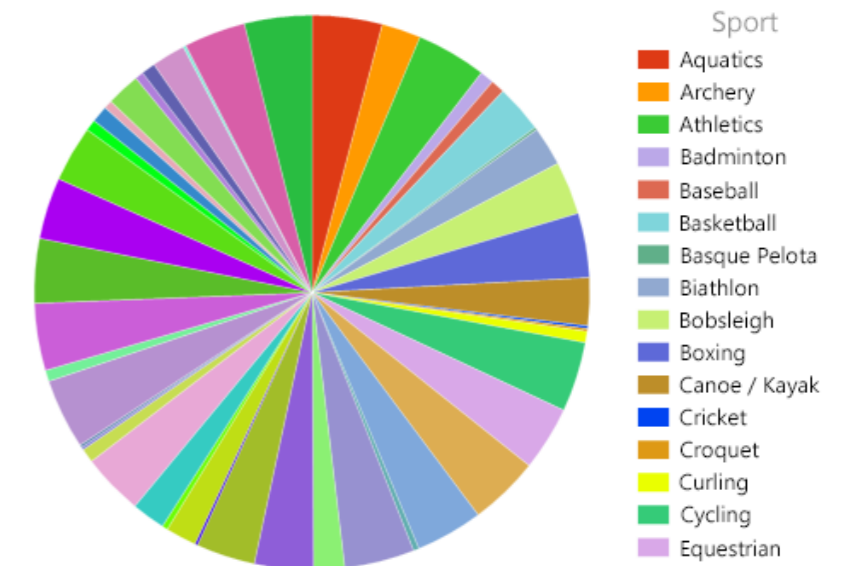
Quelle: http://2.bp.blogspot.com/-84KBF-e5XsU/VY02MwoU_MI/AAAAAAAAI8k/H2Rc1zVqgSQ/s1600/energieverbrauch.jpg
24.08.2016 - 12:50 Uhr

Quelle: <http://www.cbcity.de/wp-content/uploads/2011/05/Sankey-Diagramm-Wirkungsgrad-Verbrennungsmotor.png>
24.08.2016 - 12:50 Uhr

HÄUFIGE FEHLER

- ▶ zu viele Zahlen, ungünstigen Reihenfolge
- ▶ falsche Diagrammart
- ▶ mangelnder Beschriftung
- ▶ im Layout überladen

Anzahl Year von Sport



FAZIT

- ▶ Diagramme als übersichtliche Darstellung von Daten geeignet
- ▶ schnelle Vermittlung von Information
- ▶ viele Darstellungsmöglichkeiten
-> für jeden Anlass
- ▶ Allgemeine Gestaltungsrichtlinien müssen dafür eingehalten werden

**VIELEN DANK FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT!**