

Vorsicht Infografik!

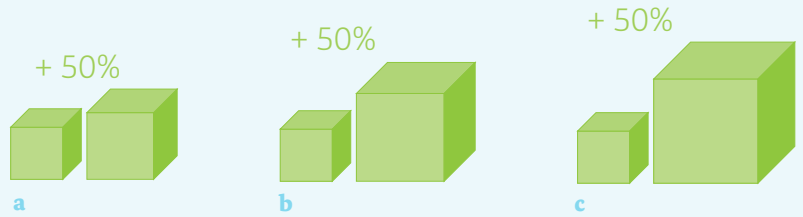
Infografiken sind gerade voll im Trend. Sie stellen komplexe Inhalte anschaulich dar, aber sie sind niemals neutral. Oftmals sind sie unvollständig – es fehlen entscheidende Werte und manchmal verunsichern sie den Betrachter. Deshalb möchten wir Sie für die Tricks bei Infografiken sensibilisieren.

Problematisch wird es, wenn die Grafiken bewusst „manipuliert“ werden, um die Aussage zu beeinflussen.

Gänzlich falsch wird es, wenn die Formeln der Flächen- und Volumenberechnung mit linearen Formeln vertauscht werden.

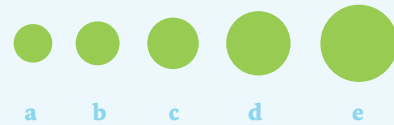
- * Betrachten Sie immer alle Daten genau!
- * Behalten Sie sich diesen Useletter in Erinnerung!
- * Suchen Sie die Fehler!

Volumenberechnung



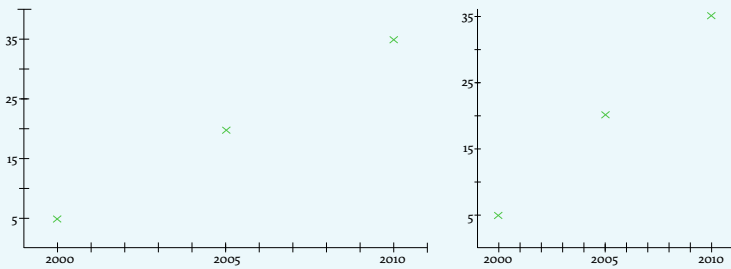
- * Bei welcher Abbildung ist der Würfel doppelt so groß?
- * Haben Sie schon von dem **Delischen Problem** gehört?
- * Lassen Sie sich von der **übertriebenen Vergrößerung** nicht täuschen!

Kreisdiagramme



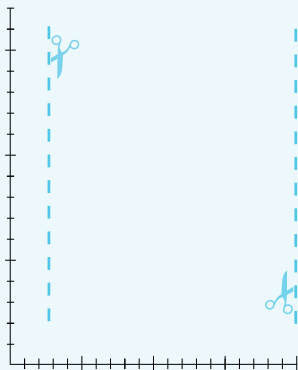
- * Welcher Kreis ist doppelt so groß wie Kreis a?
- * Erinnern Sie sich an die **Formel zur Kreisflächenberechnung**!
- * Kreise sehen meist schöner aus als Balkendiagramme – oft wird aber die **Flächenberechnung vergessen**!

Skalierung



- * Verbinden Sie die **Kreuze** mit einer Strecke. Welche Entwicklung möchten Sie zeigen?
- * Betrachten Sie die Daten sehr genau. Manchmal ist die **Steigung** geringer als sie aussieht.

Wertebereich

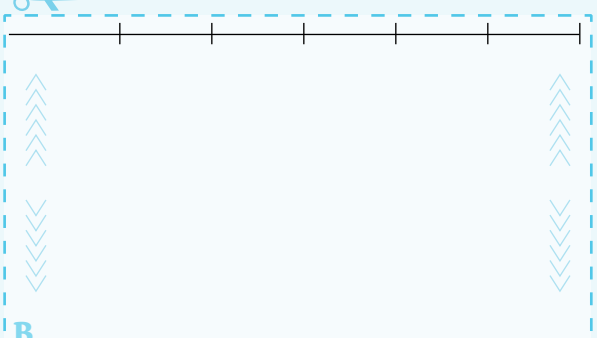
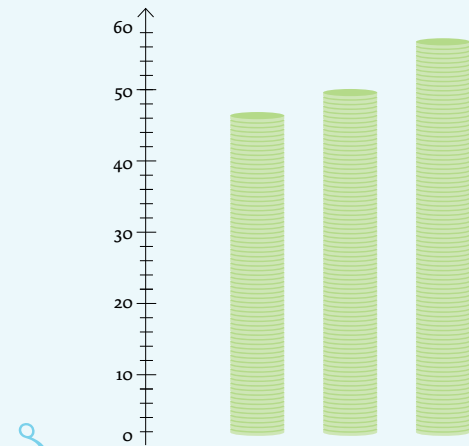


Aufgabe

- * Schneiden Sie **Grafik A** an der gestrichelten Linie aus.
- * Schneiden Sie links die markierten **Schlitz** ein.
- * Stecken Sie Grafik A in die Schlitz und wählen Sie einen Ausschnitt!
- * Denken Sie immer daran, dass Daten nur eine Momentaufnahme sind und bewusst gewählt wurden!



Achsenverschiebung



Aufgabe

- * Schneiden Sie **Grafik B** an der gestrichelten Linie aus.
- * Legen Sie sie als x-Achse an das Balkendiagramm (oben) an.
- * Verschieben Sie die Achse nach oben und unten. Was verändert sich?
- * Achten Sie bei Diagrammen immer auf die Skalierung!

Lösungen: Abbildung a und Kreis b