

RETHINKING

Schaubilder, Statistiken und Diagramme analysieren

Worum es geht

- Der Begriff Schaubild wird oft als Oberbegriff verwendet. In Statistiken und Diagrammen geht es um eine sehr knappe Darstellung von Informationen in Form von z. B. Zahlenangaben oder Kreisdiagrammen. Statistiken und Diagramme sind überall abgedruckt. Darum ist es wichtig, dass ich sie richtig lesen kann.

Material

- je nach Aufgabenstellung!

Vorgehensweise

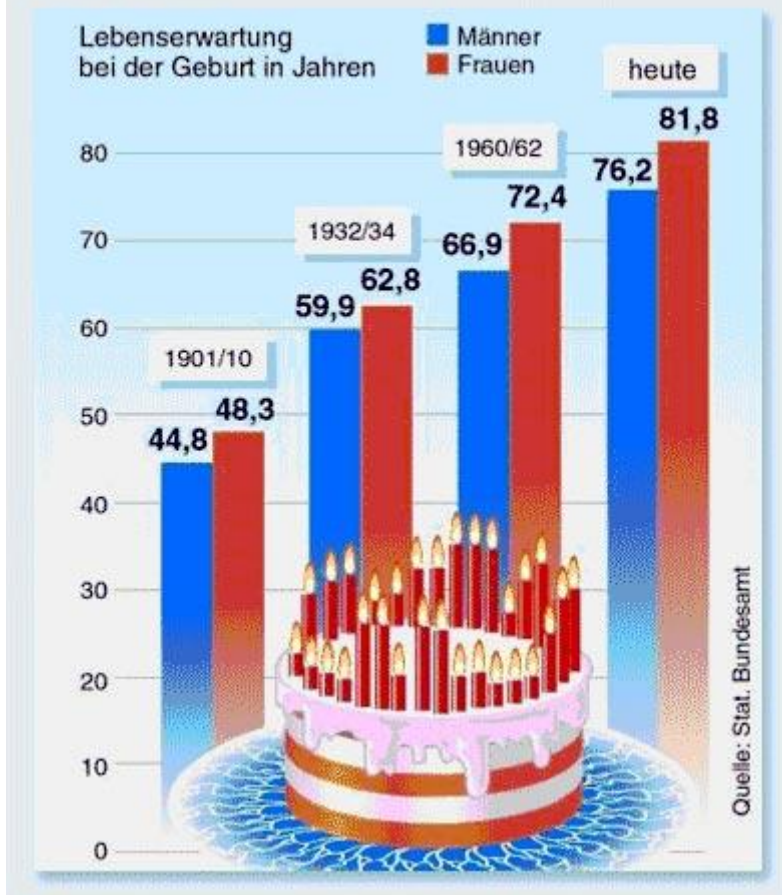
Ich analysiere (deute) Statistiken und Diagramme mit Hilfe von 4 Schritten:

- **Erster Schritt:** Ich schaue mir das Schaubild genau an, um herauszufinden, um welches Thema es geht. Unbekannte Wörter kläre ich mit Hilfe des Dudens.
- **Zweiter Schritt:** Ich kläre, welche Bedeutung die Zahlen haben. Sind es Prozentangaben, Mengenangaben, ...?
- **Dritter Schritt:** Schaubilder enthalten viele einzelne Informationen. Ich suche mir daher einige heraus, die mir wichtig erscheinen und nenne sie.
- **Vierter Schritt:** Ich finde heraus, warum das Schaubild gemacht worden ist.
Will es informieren?
Will es zu einer Verhaltensveränderung aufrufen?
Will es unsere Meinung in eine bestimmte Richtung lenken?
Schaubilder erwecken leicht den Eindruck, dass sie die Wahrheit wiedergeben.
Ich schaue dennoch kritisch auf die Darstellung und die Zahlen.

ANMERKUNG: Beispiel auf der Rückseite



Die steigende Lebenserwartung der Deutschen



Die Grafik zeigt die Entwicklung der Lebenserwartung der Deutschen von 1910 bis heute. Die Angaben in der Grafik beziehen sich auf die Jahre 1910, 1932, 1960 und heute. Die Daten stammen vom Statistischen Bundesamt und wurden in vier unterschiedlichen Zeiträumen erhoben. Die Lebenserwartung wird in Form von Säulen dargestellt. Es gibt immer zwei Säulen pro Zeitraum, eine blaue und eine rote Säule. Rot ist für die Lebenserwartung der Frauen und blau ist für die Männer.

Es lässt sich eine deutliche Tendenz erkennen: Die Deutschen werden immer älter. Am Anfang des letzten Jahrhunderts wurden die deutschen Männer nur ungefähr 45 Jahre alt und die Frauen nur ca. 48 Jahre alt. Heute werden sie fast doppelt so alt. Die Frauen in Deutschland werden im Durchschnitt knapp 82 Jahre alt und die Männer ungefähr 76 Jahre alt.

Wie die Tabelle auch zeigt, werden Männer, die 1932 geboren wurden, ungefähr 60 Jahre und die Frauen ungefähr 63 Jahre alt. Männer, die 30 Jahre später geboren wurden, werden bereits fast 7 Jahren älter. Die Frauen, die 30 Jahre später geboren wurden, werden bereits 10 Jahre älter. Insgesamt wird deutlich, dass die Frauen im Durchschnitt älter werden als die Männer.

Es ist auch zu erkennen, dass es sich um Durchschnittszahlen handelt. Meine Großeltern zum Beispiel wurden ungefähr 1920 geboren und sind bereits fast 90 Jahre alt - also älter als der Durchschnitt von denen, die heute geboren werden.