

Diagramme: Daten grafisch darstellen

Welchen Diagrammtyp soll ich wählen?

1

Das Säulen-Diagramm:

Mit Säulendiagrammen können ...

- **Datenänderungen** über einen Zeitraum veranschaulicht und
- **Vergleiche** zwischen Elementen angezeigt werden.



2

Das Balken-Diagramm:

Balkendiagramme dienen auch dem Vergleich zwischen einzelnen Elementen, so wie die Säulendiagramme. Ich verwende sie, wenn ...

- die Achsenbeschriftungen lang sind.
- die angezeigten Werte eine Dauer (Zeitspanne) darstellen.



3

Das Linien-Diagramm:

Liniendiagramme setze ich ein, wenn ...

- ein Zeitverlauf (mit vielen Datenpunkten) dargestellt werden soll.
- der einzelne Datenpunkt weniger interessant als der gesamte Verlauf ist.
- Anwendungsbeispiele:
 - Kursentwicklung von Wertpapieren
 - Umsatzentwicklung über viele Jahre

Das **Zeitintervall** (Jahre, Quartale, Monate) muss immer gleich sein!

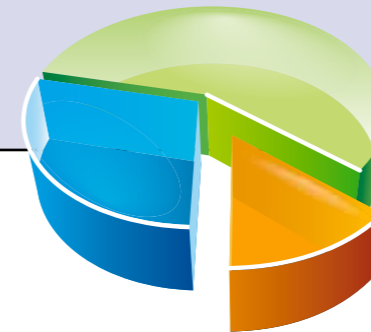


4

Das Kreis- bzw. Torten-Diagramm:

Ich wähle ein Kreisdiagramm, wenn ...

- nur **eine Datenreihe** (eine Spalte oder Zeile) gezeichnet werden muss.
- keiner der zu zeichnenden Werte negativ ist.
- **höchstens sieben** Kategorien vorliegen.
- die Kategorien Teile einer Summe (des gesamten Kreises) darstellen.



5

Gestapelte Säulen/Balken:

Gestapelte Säulen oder Balken setze ich ein, wenn ...

- mehrere Datenreihen vorliegen (z. B. Anteil der Männer und Frauen in bestimmten Studienrichtungen)
- und ich das **Gesamtergebnis** (alle Studierenden gemeinsam) betonen möchte.



6

Gestapelte Säulen/Balken 100 %:

Diese Säulen bzw. Balken sind immer gleich groß. Sie ergeben immer 100 %. Mich interessieren hier also nicht die nominellen Anteile, sondern nur die Prozentanteile der Einzelwerte.

Beispiel: Eine Umfrage unter 120 Frauen und 80 Männern. Wie haben sie in den einzelnen Kategorien 1 (= sehr zutreffend) bis 5 (= stimmt gar nicht) geantwortet? Klar, dass mehr Frauen 1 geantwortet haben. Es wurden ja mehr Frauen befragt. Aber, war auch der Prozentanteil größer?

