



Altersgruppen

Alter 18-25



Breite: 8 Jahre

Alter 26-30



Breite: 5 Jahre

Alter 31-35

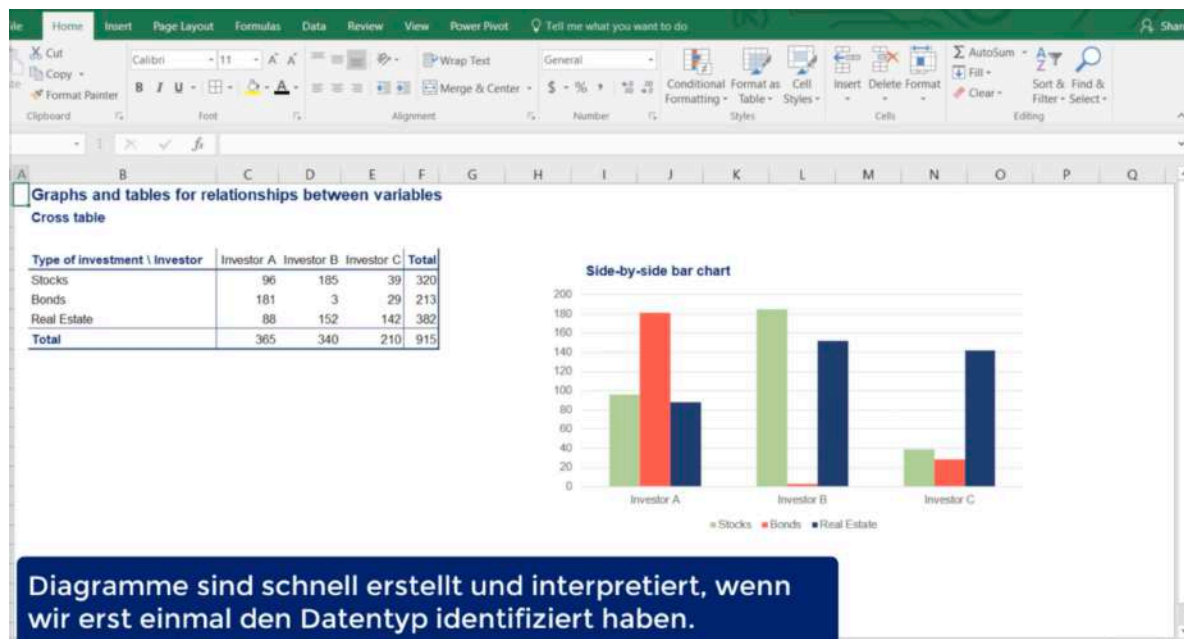


Breite: 5 Jahre

Alter 60+



Breite: ? Jahre



10	6	\$	6.00	\$	6.00
11	7	\$	7.00	\$	7.00
12	8	\$	8.00	\$	8.00
13	9	\$	9.00	\$	9.00
14	10	\$	11.00	\$	10.00
15	11	\$	66.00		
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

Der Modus ist der Wert, der am häufigsten vorkommt.

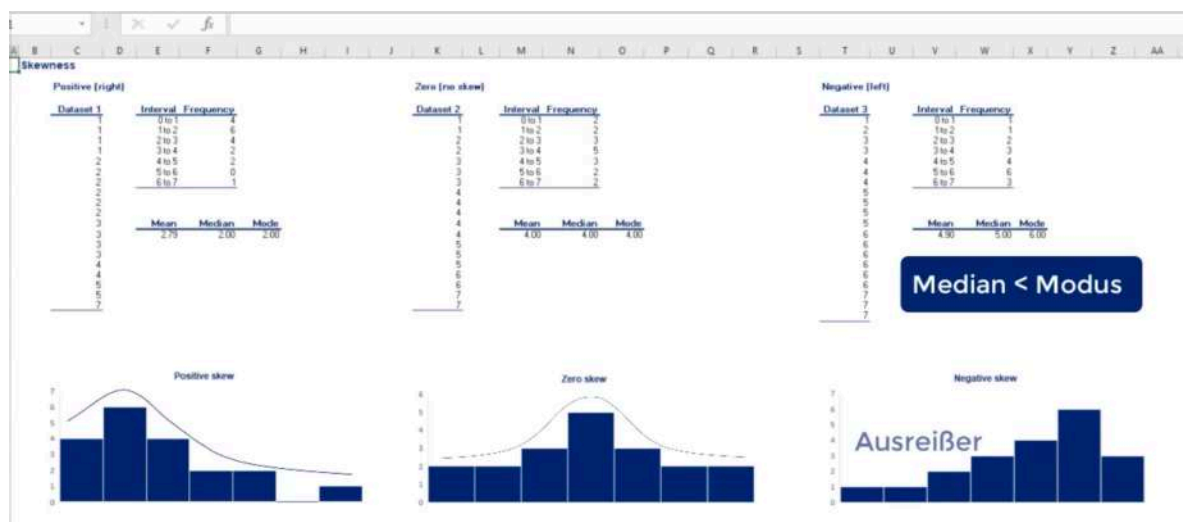
Welche Maßzahl ist die beste?

Am besten ist eine Kombination,
am schlechtesten nur eine allein.

VARIANZ



Varianz misst die Streuung einer Menge
aus Datenpunkten um ihren Mittelwert.



Misst, ob
Beobachtungswerte auf
einer Seite konzentriert
sind



DEFINITION

Eine Verteilung ist eine Funktion, die für eine Variable
mögliche Werte und deren Eintrittshäufigkeit abbildet

VERTEILUNG : WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG



NORMAL



BINOMIAL



GLEICH

KAUSALITÄT

Richtung kausaler Zusammenhänge äußerst wichtig

KORRELATION IST NICHT GLEICH KAUSALITÄT!

KORRELATION VON 0

haben nichts miteinander zu tun!



Kaffee in Brasilien




Häuser in London

PERFEKTE POSITIVE KORRELATION




Korrelationskoeffizient = 1


Die Streuung der einen Variable erklärt sich durch die andere



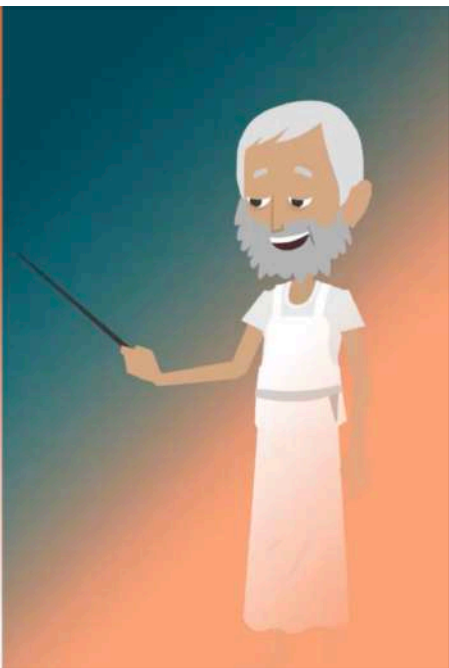
Sage es mir, und
ich vergesse es.



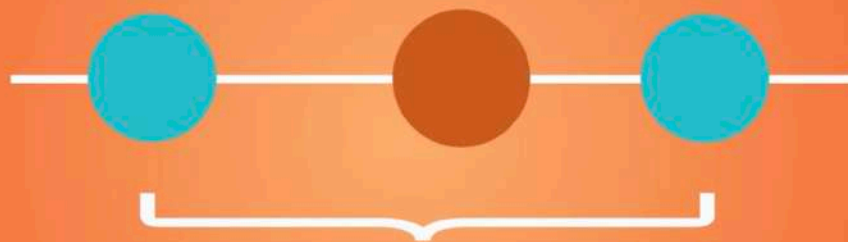
Zeige es mir, und
ich erinnere mich.



Lass es mich tun,
und ich behalte es.



KONFIDENZINTERVALLE



Ein Konfidenzintervall ist die Spanne, in der
wir den Wert eines Parameters der
Population erwarten.

GRÜNDE FÜR DIE NORMALVERTEILUNG

Mit dem ZGWS
können Testszenarien,
Problemlösung und
Folgerungen auf die
Normalverteilung
gestützt werden,
selbst wenn die
Population nicht
normalverteilt ist

- Annäherung an verschiedenste Zufallsvariablen
- Verteilung des Stichprobenmittels bei ausreichender Größe der Stichprobe annähernd normal
- Elegante Statistiken im Ergebnis
- Bewährtes Hilfsmittel für die Entscheidungsfindung