

# Verteilungen (kategoriale Merkmale) in CODAP explorieren I **Lösungsvorschlag**

Link zu CODAP: <https://tinyurl.com/jim-pb50>

Untersuche die folgende Annahme und bearbeite dazu die Aufgaben.

**Annahme: Bei Mädchen ist zu Hause eher ein SmartHome Assistent vorhanden als bei Jungen!**

- Nenn die zwei Variablen, die du für die Untersuchung der Annahme in Beziehung setzen musst.
- Nutz die dir vorliegenden JIM-Daten, um diese Annahme mit Hilfe von CODAP zu überprüfen.
- Nutz die Daten, um eine präzisere Aussage als die obige zu formulieren.

Zu a)

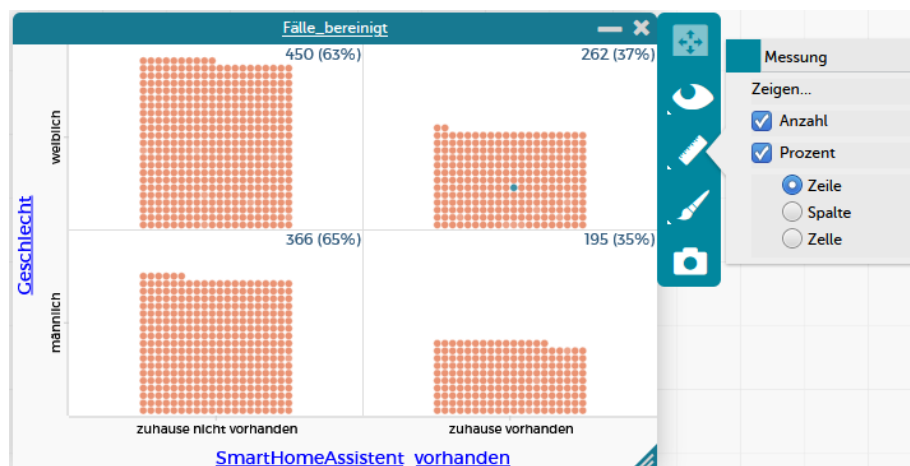
Man benötigt die beiden Variablen „Geschlecht“ und „SmartHomeAssistent\_vorhanden“.

Zu b)

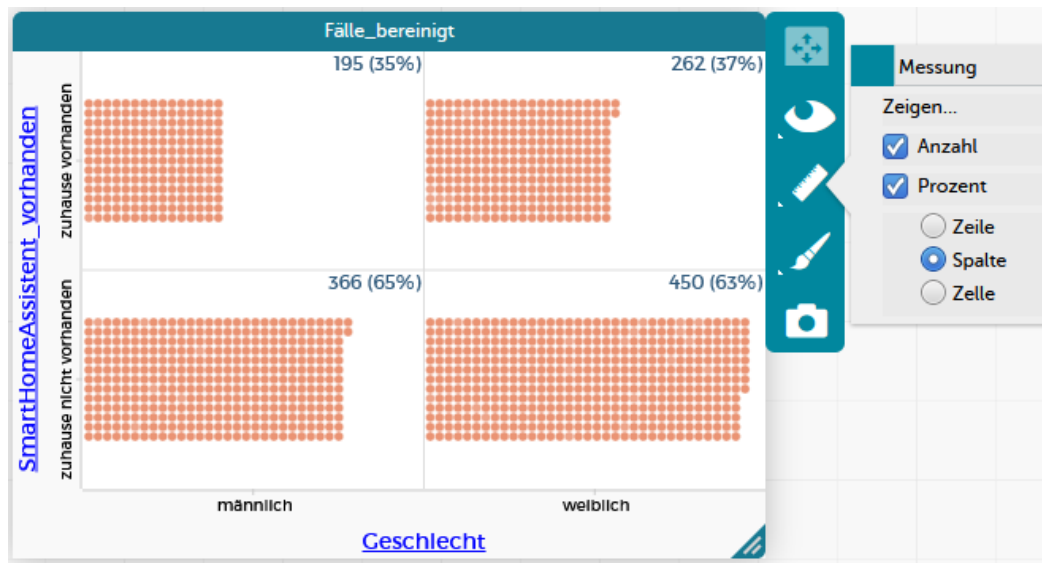
*Achtung: Hier ist es wichtig darauf zu achten, auf welche Achse welches Merkmal gezogen wird! Je nachdem müssen verschiedene Prozente ausgewählt werden. Standardmäßig sind Zeilenprozente bei CODAP eingestellt.*

*Es muss nach Geschlecht gruppiert werden, also die entsprechenden Prozente bezogen auf Geschlecht ausgewählt werden.*

*Wenn „Geschlecht“ auf der Y-Achse liegt, müssen Zeilenprozente genutzt werden (alles andere führt zu einer falschen Aussage).*



Wenn „Geschlecht auf der X-Achse liegt, müssen Spaltenprozent genutzt werden (alles andere führt zu einer falschen Aussage).



Die beiden Graphiken haben den gleichen statistischen Inhalt!

Die Annahme ist tendenziell richtig, der Unterschied ist jedoch sehr gering.

Zu c)

Bei 37% der Mädchen und bei 35% der Jungen ist ein SmartHome Assistent zu Hause vorhanden.