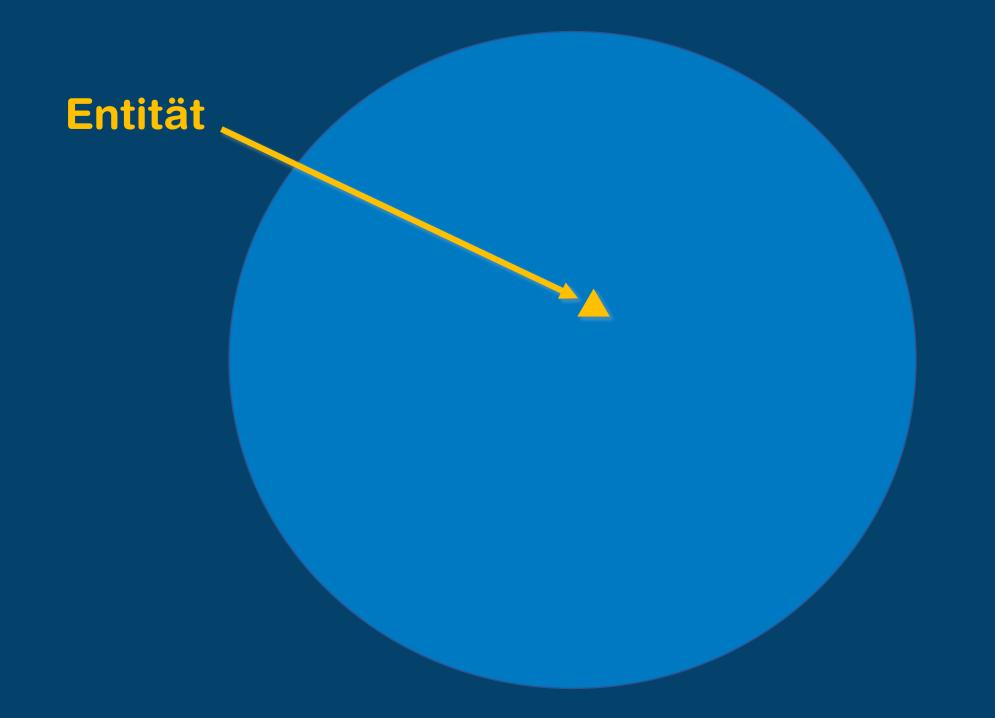
Stichproben





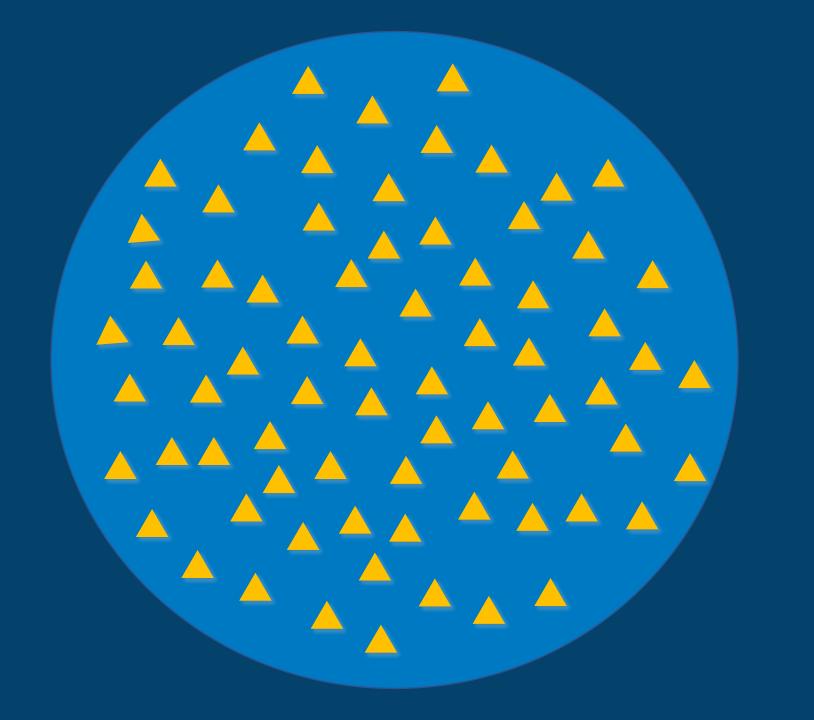


Entitäten bilden gemeinsam eine Grundgesamtheit



Entitäten einer Grundgesamtheit haben ähnliche Merkmale





zn aw

Nicht immer sind alle Entitäten einer Grundgesamtheit zugänglich



Manche Entitäten sind unbekannt

z.B. zeitlich nicht verfügbar Zukunft & Vergangenheit

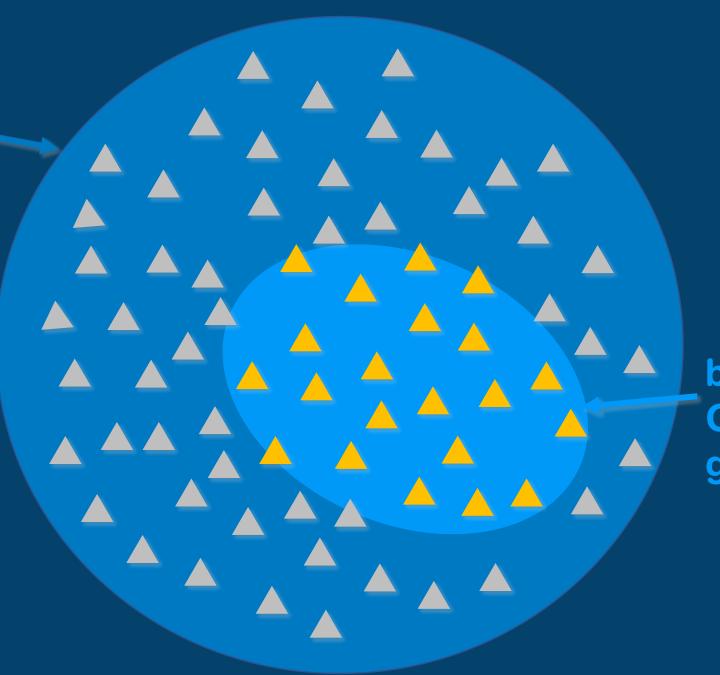


unbekannte **Entität**

bekannte Entität

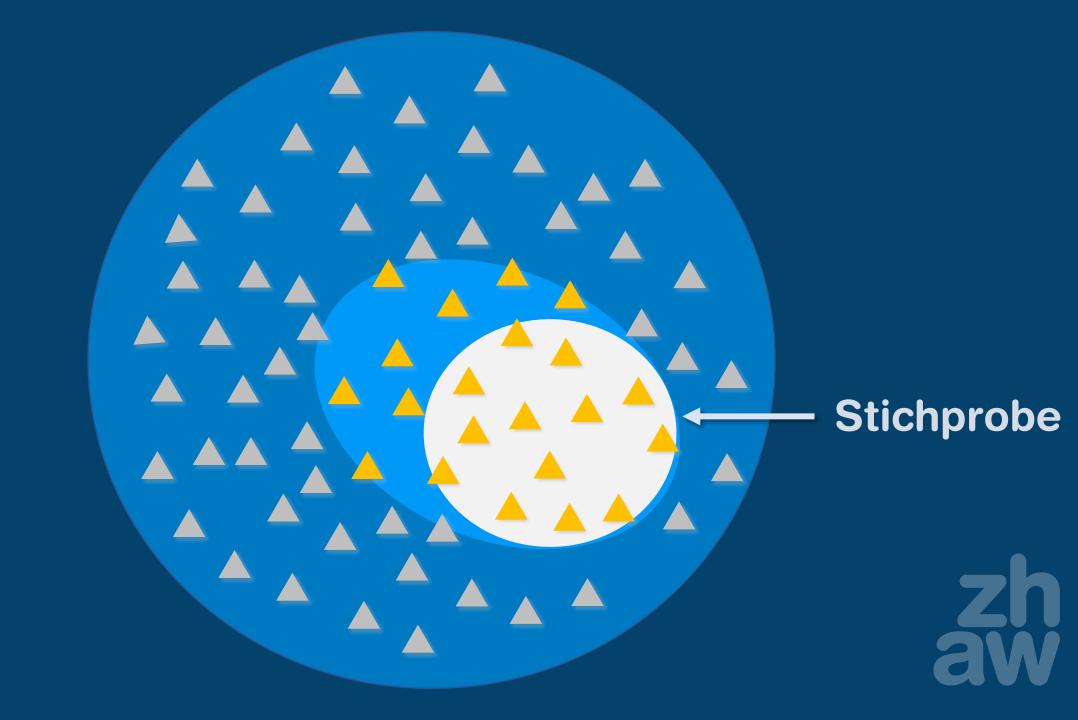
> zh aw

gedachte
Grundgesamtheit



beobachtbare Grundgesamtheit





Stichproben sind Auswahlen von Entitäten aus einer Grundgesamtheit



Unsere Daten enthalten die beobachteten Merkmale der Entitäten



Ziel:

Aus den beobachteten Merkmalen der Stichprobe die Merkmale der Grundgesamtheit verallgemeinern



Aufgabe Nr. 1

Entitäten in Stichproben beschreiben

Deskriptive Statistik



Teil 1

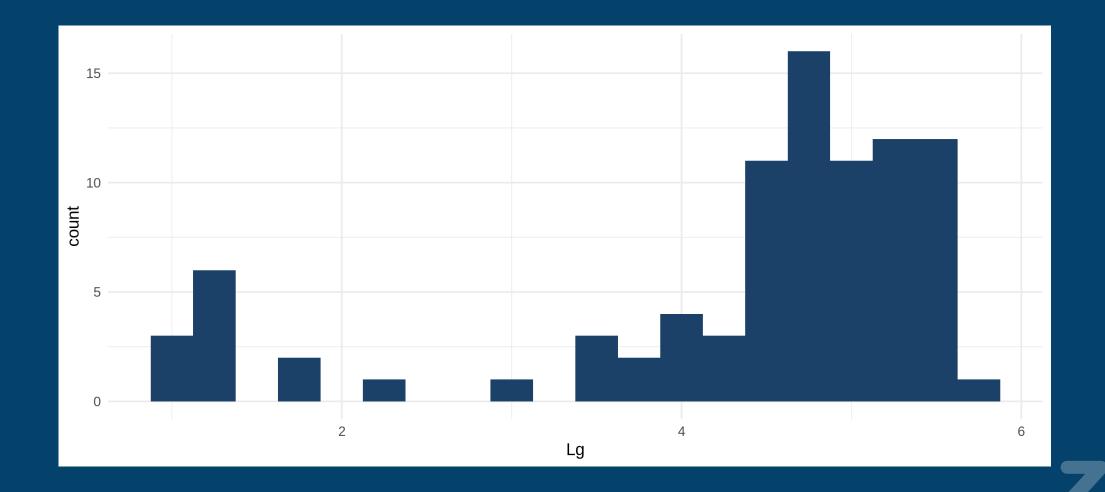
Kennwerte



Ziel:

Verstehen der Verteilung der Merkmalsausprägungen der beobachteten Variablen





Kennwerte

Variablenumfang

Zentrale Tendenz

Streuung



	Nominal	Ordinal	Metrisch
Modus			
Median	×	✓	
MAD	×	✓	
IQR	×	✓	
Bandbreite/ Variationsbreite/ Quantile	×		
Mittelwert	×	×	7
Standard- abweichung	×	×	✓ av

Nominalskalierte Variablen werden mit ihren absoluten und relativen Häufigkeiten Kontingenz Kabellen beschrieben

Ziel:

Verstehen der Verteilung der Merkmalsausprägungen der beobachteten Variablen



Alle beobachteten Merkmale müssen beschrieben werden

Mit allgemeinen Kennwerten wird die Variablenverteilung beschrieben

Kennwerte hängen vom Skalenniveau ab



Kennwerte mit R bestimmen



1. Variablen nach Skalenniveaus organisieren

2. Zusammengefasste Variablen transponieren

3. Nicht vorhandene Werte entfernen

4. Für jede Variable Umfang, zentrale Tendenz und Streuung berechnen