

Übungsaufgabe 4:

1. Teste mit **geeigneten** Verfahren die folgenden Behauptungen/Vermutungen. Beachte dabei besonders die richtige Spezifikation der Null- und Alternativhypothese! Fasse alle Erkenntnisse in einem abschließenden Bericht zusammen und dokumentiere diese Ergebnisse mittels geeigneter graphischer Verfahren.
 - (a) **aimu** Daten:
 - i. Die Variablen **alter** und **fv** scheinen normalverteilt zu sein.
 - ii. Ich vermute auch, dass zumindest 50% der untersuchten Personen jünger als 30 Jahre sind.
 - iii. Weiters glaube ich, dass das mittlere **fv**-Niveau höher als 6 Liter ist.
 - iv. Die Hälfte aller Probanden kommt doch aus Murau, oder?
 - (b) **houses** Daten:
 - i. Unterscheidet sich die Anzahl der Häuser mit unterschiedlich vielen Badezimmer (oder Schlafzimmer) signifikant?
 - ii. Ist die Annahme einer Normalverteilung für **price** (oder **size**) vertretbar?
 - iii. *In den USA ist alles sehr teuer. Häuser sind im Mittel erst ab \$120.000 zu haben*, sagt man. Prüfe auch diese Behauptung.
2. Teste auf allgemeine, Lokations-, sowie Variabilitäts-Unterschiede:
 - (a) **fv** Werte bei jungen (**alter** < 30) und älteren Personen,
 - (b) Preise der gebrauchten und neuen Häuser.