

## Sample Session

### Interessantes mit Bezug zum Paket HSAUR2

- Wieviele Vignetten gibt es im Paket HSAUR2? (Anzahl möglichst mit Syntax ermitteln.)
- Öffnen Sie die Vignette 'Ch.introduction\_to\_R' und überfliegen Sie diese.
- Wieviele Datensätze sind im Paket HSAUR2 enthalten? (Anzahl möglichst mit Syntax ermitteln.)

### Informationen über Datensätze gewinnen

- Laden Sie den Datensatz 'sucht' von folgender Homepage herunter und speichern Sie diesen in Ihrem Daten-Ordner.

<http://www.stat.uni-muenchen.de/service/datenarchiv/sucht/sucht.html>

- Lesen Sie den Datensatz in R ein. Speichern Sie diesen unter dem Namen 'sucht'.
- Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Daten. Schreiben Sie dazu eine Syntax, die Sie effizient (d.h. nach nur minimaler Änderung) auch für einen anderen Datensatz anwenden können.
- Schauen Sie sich die Faktoren (mindestens einen) im Datensatz genauer an:
  - Wieviele Levels hat der Faktor?
  - Welche Ausprägungen hat der Faktor?
  - Wenden Sie die Funktionen *summary* und *table* auf den Faktor an. Was fällt auf? Woran liegt das?

### Erste Analysen

- Berechnen Sie den Mittelwert der Variable *Alter*, sowohl insgesamt als auch getrennt nach Geschlecht. Was müssen Sie dabei beachten?
- Berechnen Sie die Kennzahlen der 5-Punkte-Zusammenfassung der Variable *Alter*.
- Berechnen Sie nun die 5-Punkte-Zusammenfassung der Variable *Alter* getrennt nach Geschlecht.
- Berechnen Sie die Kennzahlen des Boxplots der Variable *Alter*, sowohl insgesamt als auch getrennt nach Geschlecht.
- Speichern Sie die Variablenamen der 19 möglichen Sucht-Arten in einem Vektor. Betrachten Sie anschließend (unter Verwendung dieses Vektors) die *summary* dieser Variablen. Erscheint Ihnen dies als sinnvoll?
- Geben Sie die Zeilen aus, bei denen
  - die Antwort fehlt, ob der Befragte in eine Info-Ausstellung zum Thema Gesundheit (*besges*) gehen würde
  - die Antwort fehlt, ob der Befragte in eine Info-Ausstellung zum Thema Sucht (*bessu*) gehen würde
  - beide Antworten fehlen
  - mindestens eine der beiden Antworten fehlt
- Wie viele Personen haben die Umfrage vollständig beantwortet? Generieren Sie einen Teildatensatz der nur die vollständigen Beobachtungen beinhaltet.