
Empirisch-experimentelle Forschungsmethoden in der Anwendung

Seminar

Wiederholung zu letzter Woche

- Within vs. Between
- Randomisierung
- Pretest
- Hausaufgabe:
Inwiefern ist die Thinking Hats Methode geeignet,
um Fragebogen zu optimieren?

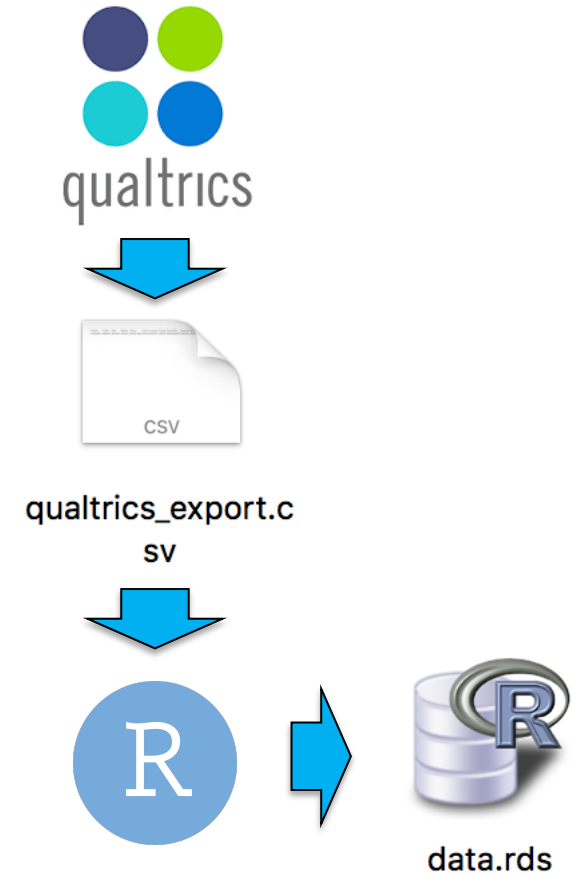


Datacleaning und deskriptive Statistik

Von den Rohdaten zum Dataframe

Was ist Data Cleaning?

- Exportdaten von Qualtrics sind noch nicht zur Analyse geeignet!
- Aufbereitung der Daten in R
- Vorteil: Beginn direkt nach Fragebogenkonstruktion



Zwischenstand Datacamp

- Einige haben Kurs 1 schon abgeschlossen 👍

1. Basics
2. Vectors
3. Matrix
4. Factors
5. Data Frame
6. List



DataCamp

3 wesentliche Konzepte: Datentypen, Variablen und Funktionen

- Die für Sie wichtigsten atomare Datentypen in R
 - *numeric, character, logical*
 - + diverse komplexe Datentypen: *vector, matrix, list, data.frame, factor* usw.
- Variablenzuweisungen
 - Daten werden mit einem Namen versehen. In R mit *name <- value*
`x <- 5`
`name <- "Anna"`
`muenzwurf <- TRUE`
- Funktionsaufrufe
 - Eine Kurzschreibweise für eine Programmsequenz. In R mit *function(arg1, arg2, etc.)*
`class(x)`
`mean(c(1, 2, 3))`
`t.test(listA, listB)`

Live Demo

Der nächste Termin

- Nächste Woche: 28.11.2019
Boxplot und Histogramm
Hypothesen und Hypothesentests
- Hausaufgabe in Kleingruppe:
 - Siehe L2P und Slack

