**Protocol analyses in R, 17-02-22**

* Csv file für R erstellen: <https://support.affinity.co/hc/en-us/articles/360044453711-How-to-open-CSV-files-with-the-correct-delimiter-separator>
* Prepare data table for import into R: <http://www.sthda.com/english/wiki/best-practices-in-preparing-data-files-for-importing-into-r>
* Datenaufbereitung mit tidyverse.org: <https://readr.tidyverse.org/reference/read_delim.html>
* Hilfreiche Anleitung nach Buch von Wickam / Grolemund: <https://r4ds.had.co.nz/data-import.html>
* Always give file format .csv, when using read\_csv or read.csv!!!
* + -Zeichen löschen, wenn man Code kopiert! Sonst Fehlermeldung.
* Cleaning data in R: <https://www.youtube.com/watch?v=mGQvJ3FuNa8>
* ANOVA in R: <https://www.youtube.com/watch?v=e6oVV1ynfWo>
* Subsetting data frames
  + The filter function returns those rows of the data set that meet the given logical criterion.
  + male <- **filter**(titanic, sex **==** "male")
  + female <- **filter**(titanic, sex **==** "female")
  + Alternativ mit eckiger Klammer [], darin kann man mit omplete.cases die vollständigen Beobachtungen / Individuen filtern
* Variablen als column type “Faktor” spezifizieren (col\_factor), um automatische Einteilung nach Gruppen/Faktoren zu haben => Video zu einlesen, data structure und factors/group by anschauen
* EINE function für die gesamt deskriptive Statistik? Ja! describe(data frame) aus psych package
* unique(data frame$column) returns the unique values from this column, ZB Genotypen















