

# Übung zu Statistik-Einführung 1

*Einführung*



# Table of contents

- Organisatorisch
- Vorstellungsrunde
- R und R-Studio
- Mittelwert aka Durchschnitt
- LEF

Organisatorisch


# Tutorat

- Pausen
- Was wir in der Übung machen: üben!
  - Hausaufgaben/LEF besprechen
  - R-Übungen machen
- Keine Anwesenheitspflicht, aber Teilnahme empfohlen

# Vorstellungsrunde

Wähle ein Emoji, das dich repräsentiert, und sende es im Chat 🗨️

# Tutorin

- Wer ich bin, was ich liebe
- Studium
- Ich habe dieses Emoji gewählt, weil... 

# Ihr seid dran

- Vorgängerin ist ... und liebt ...
- Ich bin ... und liebe ...
- Studium
- Ich habe dieses Emoji gewählt, weil...

# Durchzählen

- nacheinander! von 1 bis (Anzahl Teilnehmende) zählen
- Wenn zwei gleichzeitig, dann Abbruch und nächste Woche neuer Versuch



# Teamname

Schlagt mal Namen für unsere Übung vor

# Teamgeist

- Freundlichkeit
  - konstruktiv
  - kollegial, emphatisch
  - helfend
- “Wir wollen die Gruppe mit der besten Durchschnittsnote werden.”
- Störungen ⇨ die Übung ist freiwillig

# R und R-Studio

# Was ging, was nicht

- Hat die **Installation** geklappt?
- Erklärt, warum was nicht ging.

Mittelwert aka Durchschnitt

# Notenschnitt berechnen

Kopiert die folgenden Zeilen in die R-Studio-Konsole

```
1 Gewichtete_Summe <- 4.5 * 3 +  
2   5.0 * 3 * 3 +  
3   5.0 * 6 +  
4   5.5 * 9 +  
5   6.0 * 3  
6  
7 # Warum ist das die Summe der Gewichte?  
8 n <- 5 * 3 + 6 + 9  
9  
10 Gewichtete_Summe / n
```

LEF

# Offene Aufgaben

Ihr könnt sie hier finden: [LEF der Sitzung 1](#)



# Geschlossene Aufgaben

Ihr könnt sie hier finden: [LEF der Sitzung 1](#)

## TRT 1.1

TRT 1.1. Wenn Sie in EKMF eine 5.0 (3 ECTS) haben und in «Methoden Einführung» (3 ECTS) eine 6.0, was haben Sie dann in den beiden Modulen im Durchschnitt?

# TRT 1.1: Lösung

TRT 1.1. Wenn Sie in EKMF eine 5.0 (3 ECTS) haben und in «Methoden Einführung» (3 ECTS) eine 6.0, was haben Sie dann in den beiden Modulen im Durchschnitt?

```
1 Gewichtete_Summe <- 5.0 * 3 + #EKMF  
2   6.0 * 3 #Methoden Einführung  
3  
4  
5 n <- 3 * 2 #oder auch: 3 + 3 (ECTS)  
6  
7 Gewichtete_Summe / n
```

```
[1] 5.5
```

## TRT 1.2

TRT 1.2. Durch welche Zahl müssen Sie die gewichtete Summe Ihrer Noten teilen, um Ihre Durchschnittsnote zu berechnen, wenn: ... Sie in «EKMF» (3 ECTS) eine 5.5 haben, in «Methoden Einführung» (3 ECTS) eine 6.0 und in «Basistheorien» (6 ECTS) eine 5.5 haben.

# TRT 1.2: Lösung

TRT 1.2. Durch welche Zahl müssen Sie die gewichtete Summe Ihrer Noten teilen, um Ihre Durchschnittsnote zu berechnen, wenn: ... Sie in «EKMF» (3 ECTS) eine 5.5 haben, in «Methoden Einführung» (3 ECTS) eine 6.0 und in «Basistheorien» (6 ECTS) eine 5.5 haben.

```
1 Gewichtete_Summe <- 5.5 * 3 + #EKMF
2   6.0 * 3 + #Methoden Einführung
3   5.5 * 6 #Basistheorien
4
5
6 n <- 3 * 2 + 6 #oder auch: 3 + 3 + 6 (ECTS)
7 n
```

```
[1] 12
```