

# Statistik I: Praktikum

Präferenz für Methoden und Statistik unter  
Psychologie-Studierenden

Cherniak, Lawetzky, Reibold, Tyshchenko

Goethe-Universität Frankfurt

December 8, 2020

**Supervisors:** Dr. Buchholz

# Table of contents

1. Vorüberlegungen
2. Gewissenhaftigkeit
3. Operationalisieren
4. Items
5. Skalierung

## Vorüberlegungen

Gewissenhaftigkeit

Operationalisieren

Items

Skalierung

References

Untersucht werden soll, inwieweit ...

- ein **Unterschied** zwischen dem Geschlecht und der Präferenz für Forschungsmethoden und Statistik besteht,
- ein **Zusammenhang** zwischen der Persönlichkeitseigenschaft Gewissenhaftigkeit und der Präferenz für

Forschungsmethoden und Statistik besteht.

# Wieso Gewissenhaftigkeit?

Vorüberlegungen

**Gewissenhaftigkeit**

Operationalisieren

Items

Skalierung

References

Ein hohes Maß an Gewissenhaftigkeit korreliert mit **außerordentlichem Engagement** bei der Erfüllung von Arbeitsaufträgen und einer insgesamt **gut strukturierten Arbeitsweise** (Jackson et al., 2010).

Forschungsmethoden und Statistik erfordern in vielen Fällen eben dieses strukturierte Vorgehen.

## Beispiel

Bei der Arbeit mit Statistik-Programmen wie *R* ist ein strukturiertes Vorgehen äußerst hilfreich.

Vorüberlegungen

Gewissenhaftigkeit

**Operationalisieren**

Items

Skalierung

References

## Problem

Wie können wir die Präferenz für Methoden und Statistik messbar machen?

## Lösung

Wir benötigen ein geeignetes Instrument zur Messung der Präferenz für Methoden und Statistik. Ein solches kann ein eigens entwickelter Fragebogen sein.

# Mögliche Items

Vorüberlegungen

Gewissenhaftigkeit

Operationalisieren

Items

Skalierung

References

- Beim Lesen wissenschaftlicher Studien lege ich besonderen Wert darauf, die Methoden zu verstehen.
- Ich wende meine Kenntnisse aus der Statistik hin und wieder im Alltag an, um Probleme zu erklären oder Lösungen für Probleme zu finden.
- Beim Verfassen von Hausarbeiten achte ich streng darauf, die Schreibkonventionen einzuhalten und methodisch sauber vorzugehen.
- Methoden halte ich für nicht so wichtig, da ich zum Abschluss meines Studiums vorrangig die Approbation als Physiotherapeut\*in anstrebe.

Vorüberlegungen

Gewissenhaftigkeit

Operationalisieren

Items

**Skalierung**

References

## Skalierung der Präferenz für Methoden und Statistik im Intervall [0;1]:

$$P(x_m) = \frac{\bar{x}_m}{5} \quad (5.1)$$

**Graphisch ergibt sich daraus eine Skala von 0 bis 1:**





Cherniak, Lawetzky, Reibold, Tyshchenko





Vorüberlegungen

Gewissenhaftigkeit

Operationalisieren

Items

Skalierung

References

Jackson, J. J., Wood, D., Bogg, T., Walton, K. E., Harms, P. D., & Roberts, B. W. (2010). What do conscientious people do? Development and validation of the Behavioral Indicators of Conscientiousness (BIC). *Journal of research in personality*, 44(4), 501–511.  
<https://doi.org/10.1016/j.jrp.2010.06.005>