

## Graduate School of Educational Studies



### Quantitative Forschungsmethoden für Beginnende (Tag 1) Datenerhebung und Inferenzstatistik

**Dozent:** Prof. Dr. Julian Roelle (Bildungspsychologie, Ruhr-Universität Bochum)

**Zeit:** Mittwoch, den 15.03.2023, 09:00-16:00 Uhr

**Ort:** in Präsenz (Raum GAFO 05/630)

An diesem ersten Tag der zweitägigen Workshopfolge stehen Grundlagen der Datenerhebung (z. B. qualitative/quantitative Merkmale, manifeste/latente Merkmale, Operationalisierung, Skalenniveaus) sowie Grundlagen der deskriptiven Statistik (z. B. Häufigkeiten, Maße der zentralen Tendenz, Maße der Dispersion, Verteilungsformen) im Fokus.

Anschließend werden Grundlagen der Inferenzstatistik behandelt. Im Speziellen sollen die Themen Wahrscheinlichkeit und Wahrscheinlichkeitsverteilung, Normalverteilung, Stichprobentheorie, statistische Hypothesen, Fehler 1. Art und 2. Art, t Test, Effektstärke, Teststärke, sowie Korrelation und Regression im Fokus stehen.