



Professional
School of Education

Graduate School of Educational Studies

Quantitative Forschungsmethoden für Beginnende (Teil 1) **Datenerhebung und Interferenzstatistik**

Dozent: Prof. Dr. Julian Roelle, Pädagogische Intervention, Evaluation
und Implementation, Ruhr-Universität Bochum

Zeit: digital am Dienstag, 23.02.2021, von 09.00 bis 16.00 Uhr

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 Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Normalverteilung, Stichprobentheorie, statistische Hypothesen, Fehler 1. Art und 2. Art, t Test, Effektstärke, Teststärke, sowie Korrelation und Regression im Fokus stehen.