

ZSBH-Methodenworkshop

Konfirmatorische Faktorenanalyse in R (Basis)

11.07.2025

08:00 – 12:00 Uhr, in Präsenz

an der Johannes-Gutenberg Universität Mainz

Inhalt des Workshops

Der Workshop bietet eine praxisnahe Einführung in konfirmatorische Faktorenanalysen (CFA) mit der frei verfügbaren Statistiksoftware R und dem Paket lavaan. Die Teilnehmenden lernen, theoretisch fundierte Modelle über latente Variablen empirisch zu überprüfen und zu interpretieren. Zu Beginn werden zentrale Begriffe und Grundlagen der CFA aufgefrischt und diese von explorativen Faktorenanalysen abgegrenzt. Anschließend wird erläutert, wie CFA-Modelle spezifiziert, geschätzt und hinsichtlich ihres Modellfits beurteilt werden können. Alle Inhalte werden zunächst theoretisch eingeführt und anschließend anhand eines Beispieldatensatzes aus einer Schüler:innenbefragung praktisch demonstriert. Die Teilnehmenden arbeiten aktiv mit dem Datensatz und den bereitgestellten R-Skripten, um die Methoden direkt anzuwenden und Sicherheit im Durchführen von CFAs in R zu gewinnen.

Dozent: Dr. Benjamin Herbert ist Post-Doc an der Goethe-Universität Frankfurt am Main und forscht zu Unterrichtsqualität. Sein Forschungsschwerpunkt liegt im Bereich der Validität von Messungen, insbesondere prozessadaptiver Unterrichtsqualitätsmerkmale wie kognitiver Aktivierung und Scaffolding.

Voraussetzungen: Die Teilnehmenden sollten über Grundkenntnisse in R verfügen (Daten einlesen, Pakete installieren, Syntax verstehen, ...). Ein eigener Laptop mit einer aktuellen und funktionsfähigen Version von R ist erforderlich.

Adressat:innen: Wissenschaftliche Mitarbeiter:innen, Promovierende und Postdocs, die im Kontext der Schul-, Bildungs- und Hochschulforschung tätig sind sowie Masterstudierende aller Fachbereiche.

Anmeldung: Die Zahl der Teilnehmer:innen beträgt max. 20 Personen. Bitte melden Sie sich bis zum **01.07.2025 unter zsbh@uni-mainz.de** formlos an. Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihren konkreten Bedarf sowie Ihre Vorkenntnisse im Umgang mit R an. Die Teilnahme ist kostenfrei. Nach Ende der Anmeldephase erhalten Sie weitere Informationen.