



8. ZeBUSS WINTER SCHOOL 23. & 25. Februar 2026

Anwendungsorientierte Strukturgleichungsmodellierung

Referent: Prof. Dr. Alfred Lindl

Dieser Workshop bietet eine prägnante Einführung in die theoretischen Grundlagen und die basale sowie fortgeschrittene Anwendung von Strukturgleichungsmodellen. Unter Berücksichtigung der Vorkenntnisse der Teilnehmenden werden zunächst anhand anschaulicher Pfadmodelle zentrale Begriffe und Annahmen eingeführt sowie erläutert. Daran schließen sich die Spezifikation und Schätzung erster (einfacher) Strukturgleichungsmodelle wie auch die eigenständige Durchführung konfirmatorischer Faktorenanalysen zur Überprüfung von Messmodellen an. Weitere mögliche Workshopthemen, auf die je nach Interesse und Bedürfnissen der Teilnehmenden Schwerpunkte gelegt werden können, sind Bericht, Evaluation und Diskussion von Modellkonfiguration und Fitindizes, Umgang mit mangelnder Modellpassung oder fehlender Konvergenz, Verfahren und Schätzmethoden für kategoriale Daten, systematische Modellvergleiche, Prüfung von Messinvarianz oder Multilevelansätze.

Die vorgestellten Analysetechniken werden mittels zahlreicher Beispiele aus bildungswissenschaftlichen Kontexten illustriert und in individuellen Übungsphasen erprobt. Hierzu wird vorzugsweise die Statistiksoftware R mit dem Paket lavaan genutzt. Grundlegende Kenntnisse in R (z. B. Daten einlesen, deskriptive Analysen, einfache Graphikerstellung) sind daher empfehlenswert und ggf. als Vorbereitung auf den Workshop vorab zu erwerben (z. B. unter https://methods-berlin.github.io/RLernplattform/Einfuehrung_in_RStudio.html).