



- Workshop:** Einführung in die Strukturgleichungsmodellierung
Dozierende*r: Dr. Theresa Rohm (Universität Bremen, Deutschland)
Termin: Teil 1: Dienstag, 11.03.2025, 14:00 – 18:00 Uhr
Teil 2: Mittwoch, 12.03.2025, 14:00 – 18:00 Uhr

Abstract

Strukturgleichungsmodelle gehören zu den strukturprüfenden multivariaten Verfahren und erlauben die Untersuchung komplexer Variablenzusammenhänge. Sie finden Anwendung in verschiedenen Forschungsdisziplinen, wie beispielsweise der empirischen Bildungsforschung, der Sozialforschung und der Psychologie. Der Workshop bietet eine anwendungsorientierte Einführung in die Modellierung nicht direkt beobachtbarer (latenter) Variablen, zu Zusammenhängen zwischen latenten Variablen, sowie zu Zusammenhängen latenter mit manifesten Variablen. Ziel des Workshops ist, dass die Teilnehmenden verstehen, welche Fragestellungen mit Hilfe von Strukturgleichungsmodellierung untersucht werden können, entsprechende Methoden auf empirische Daten anzuwenden und Ergebnisse von Modellen richtig zu interpretieren.

Inhalte

Der erste Tag des Kurses startet mit einer Einführung zum Thema Mess- und Strukturmodell. Im Anschluss werden ein- und mehrdimensionale Modelle behandelt. Der zweite Tag des Kurses beinhaltet eine Einführung zum Thema Pfadmodellierung. Anschließend werden Strukturmodelle mit Regression und Mediation behandelt. Zu jedem Thema wird eine Beispielanwendung mit dem R Paket *lavaan* präsentiert und die Ergebnisse werden gemeinsam im Workshop interpretiert.

Voraussetzungen

Teilnehmende sollten ein Verständnis statistischer Grundlagen mitbringen (multiple lineare Regression, Korrelationsanalysen, Skalenniveaus, Inferenzstatistik) und über grundlegende Kenntnisse in R verfügen.

Literatur

- Reinecke, J. (2005). *Strukturgleichungsmodelle in den Sozialwissenschaften*. München: Oldenbourg.
- Bollen, K. A. (1989). *Structural Equations with Latent Variables*. New York: Wiley.
- Arzheimer, K. (2016). *Strukturgleichungsmodelle: Eine anwendungsorientierte Einführung*. Methoden der Politikwissenschaft. VS Verlag.
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-09609-0>.
- <https://lavaan.ugent.be/tutorial/>

Software

R und RStudio: Zur aktiven Teilnahme an den Beispielanwendungen wird gebeten, eine aktuelle R Version und RStudio, sowie das Paket lavaan vorab auf dem eigenen Rechner zu installieren.