

Workshopleitung



Dr. Alexander Naumann
Friedrich-Schiller-Universität
Jena und
DIPF | Leibniz-Institut für
Bildungsforschung und
Bildungsinformation,
Frankfurt

- Vertretungsprofessor für empirische Methoden der erziehungswissenschaftlichen Forschung, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter am DIPF im Arbeitsbereich Educational Measurement

Forschungsinteressen

- Wirksamkeit von Schule und Unterricht
- Validität von Testwertinterpretationen
- Mehrebenen-, Längsschnitts- & Veränderungsmodellierungen

Strukturgleichungsmodelle für Längsschnittdaten in R

Ziel

Verständnis für die statistischen Grundlagen von Strukturgleichungsmodellen sowie deren praktische Anwendung auf Längsschnittdaten in R.

Beschreibung

Strukturgleichungsmodelle sind eine Klasse latenter Variablenmodelle zur Analyse von Kovarianzstrukturen. Theoretische Konstrukte werden als latente Faktoren aufgefasst und mittels mehrerer manifester Indikatoren gemessen. Diese Messmodelle bilden dann zusammen mit der multivariaten Struktur der latenten Faktoren ein lineares Gleichungssystem. Damit eröffnen sie vielfältige interessante Analyseoptionen hinsichtlich der Zusammenhänge innerhalb von Daten.

Im Workshop wird eine Einführung in Strukturgleichungsmodelle und ihre Anwendung auf längsschnittliche Daten gegeben sowie gezeigt, wie diese mit dem R-Paket lavaan analysiert und die Outputs interpretiert werden können.

Die Themen des Workshops sind:

- Statistische Grundlagen von Strukturgleichungsmodellen
- Datenmanagement in R für längsschnittliche Daten
- Strukturgleichungsmodelle für Längsschnittdaten

Voraussetzung

- Grundkenntnisse der multiplen Regressionsanalyse
- Computer mit der vorinstallierten Software R - <https://cran.r-project.org/>

Organizational Information

Sprache / Format	Deutsch / Präsenz
Zielgruppe	Promovierende in allen Phasen der Promotion und Postdocs aller Fachbereiche
Datum	Montag-Dienstag, 10.-11. Juli 2023, 10:00 – 16:00
Anmeldung	Für die Registrierung klicken Sie bitte hier