



KRIMINOLOGISCHES
FORSCHUNGSINSTITUT
NIEDERSACHSEN E.V.



gesis
training

Das Kriminologische Forschungsinstitut Niedersachsen e.V. lädt in Kooperation mit GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften ein zur

MethodLab-Fortbildungsreihe „Methoden und Statistik“

Workshop

„Einführung in die Längsschnittanalyse mit Strukturgleichungsmodellen“

(19.-20. März 2025)

In der zweiten Ausgabe der MethodLab-Fortbildungsreihe „Methoden und Statistik“ bietet das KfN in Kooperation mit GESIS einen zweitägigen Workshop mit dem Thema „Einführung in die Längsschnittanalyse mit Strukturgleichungsmodellen“ an. Der Workshop richtet sich an empirisch arbeitende Forscher*innen in der Kriminologie und angrenzenden Disziplinen, die Längsschnittdaten mit Strukturgleichungsmodellen (SEM) auswerten möchten.

SEM ist ein flexibles und vielseitiges Werkzeug der Datenanalyse, mit dem Forschende innerhalb eines einheitlichen statistischen Rahmens komplexe Beziehungen zwischen Variablen testen, latente Konstrukte modellieren, Messvalidität überprüfen und Messfehler berücksichtigen können. Der Workshop behandelt grundlegende Konzepte der Pfadanalyse (PA) und zeigt, wie verschiedene längsschnittliche Modelle spezifiziert, geschätzt und interpretiert werden können, z.B. autoregressive Modelle, Fixed-Effects-Modelle, Cross-Lagged-Modelle sowie latente Wachstumsmodelle. Für Szenarien, in denen die interessierenden Variablen nicht direkt beobachtbar (latent) sind und durch mehrere direkt beobachtbare (manifeste) Indikatoren gemessen werden, werden die Längsschnittmodelle um Verfahren der konfirmatorischen Faktorenanalyse (CFA) erweitert. Alle Modelle werden sowohl theoretisch als auch anhand von praktischen Demonstrationen mit Beispieldaten in der R-Programmierungsumgebung unter Nutzung des lavaan-Pakets vermittelt. Die Teilnehmenden haben zudem die Möglichkeit, in Übungen mit den Beispieldaten praktische Erfahrungen zu sammeln. Grundlegende Kenntnisse in Regressionsanalyse, Faktorenanalyse und der R-Programmierungsumgebung werden empfohlen. Der Workshop wird von [Dr. Daniel Seddig](#) (KfN) geleitet.

Der Workshop findet von **Mittwoch, 19. März**, bis **Donnerstag, 20. März 2025**, in den Räumen des KfN in der Lützerodestraße 9, 30161 Hannover, statt. Die **Teilnahmegebühr beträgt 150 €**. Für **Studierende** gilt ein **ermäßigter Preis von 100 €**. Die Teilnehmer*innenzahl ist begrenzt. **Anmeldungen werden bis spätestens 28.02.2025** per E-Mail an MethodLab@kfn.de entgegengenommen. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte ebenfalls an diese E-Mail-Adresse.



„Einführung in die Längsschnittanalyse mit Strukturgleichungsmodellen“

– Ablauf des Workshops –

19. März 2025 (Tag 1):

| | |
|-------------|---|
| 09.00-09.05 | Willkommen! |
| 09.05-10.30 | Grundlagen der Pfadanalyse |
| 10.30-10.45 | <i>Kaffeepause</i> |
| 10.45-12.15 | Autoregressive und Fixed-Effects-Modelle (+ Übung) |
| 12.15-13.15 | <i>Mittagspause</i> |
| 13.15-14.45 | Autoregressive und Fixed-Effects-Modelle (+ Übung) |
| 14.45-15.00 | <i>Kaffeepause</i> |
| 15.00-16.30 | Cross-Lagged-Modelle und latente Wachstumsmodelle (+ Übung) |
| 16.30-17.15 | Freie Arbeitszeit |
| ab 18.00 | <i>Optional: gemeinsames Abendessen</i> |

20. März 2025 (Tag 2):

| | |
|-------------|--|
| 09.00-10.30 | Konfirmatorische Faktorenanalyse |
| 10.30-10.45 | <i>Kaffeepause</i> |
| 10.45-12.15 | Konfirmatorische Faktorenanalyse im Längsschnitt (+ Übung) |
| 12.15-13.15 | <i>Mittagspause</i> |
| 13.15-14.45 | Längsschnittliche Messinvarianz (+ Übung) |
| 14.45-15.00 | <i>Kaffeepause</i> |
| 15.00-16.30 | Latentes Wachstumsmodell als vollständiges Strukturgleichungsmodell |
| | <i>Verabschiedung</i> |