

Mehrebenenmodellierung für Längsschnittdaten mit R

Workshopleitung



Dr. Alexander Naumann
Wissenschaftlicher Mitarbeiter am DIPF | Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation, Frankfurt

Arbeitsbereich Educational Measurement

Forschungsinteressen

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

Ziel

Verständnis für die statistischen Grundlagen der Mehrebenenanalysen sowie deren praktische Anwendung auf Längsschnittdaten in R

Beschreibung

Mehrebenenmodelle sind eine Klasse statistischer Verfahren zur Auswertung hierarchisch strukturierter Daten. Hierarchische Daten sind beispielsweise Personen genestet in Gruppen (z.B. Schüler*innen in Klassen/Schulen) oder Messzeitpunkte genestet in Personen. Mehrebenenmodelle erlauben nicht nur eine statistisch korrekte Behandlung solcher Daten, sie eröffnen auch vielfältige interessante Analyseoptionen, zum Beispiel durch Interaktionseffekte zwischen Merkmalen auf unterschiedlichen Ebenen.

Im Online-Workshop wird eine Einführung in Modelle der Mehrebenenanalyse für längsschnittliche Daten gegeben und gezeigt, wie diese mit dem R-Paket lme4 analysiert und die Outputs interpretiert werden können.

Die Themen des Online-Workshops sind:

- Statistische Grundlagen der Mehrebenenanalyse
- Datenmanagement in R für längsschnittliche Daten
- Mehrebenenmodelle für Längsschnittdaten
- Vertiefungsthemen: Zentrierung, Modellvergleiche, Varianzaufklärung

Voraussetzung

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

Organizational Information

Sprache	Deutsch
Zielgruppe	Promovierende in allen Phasen der Promotion und Postdocs aller Fachbereiche
Datum	Mittwoch, 23. Juni 2021, 9:00 – 15:00 Freitag, 25. Juni 2021, 9:00 – 15:00
Anmeldung	Für die Registrierung klicken Sie bitte hier