

R Schulungen

Multilevel Modelle mit R

Im Kurs Multilevel Modelle mit R erfahren Sie, wie sie hierarchisch gruppierte Daten statistisch korrekt auswerten und die Ergebnisse von Mixed Models korrekt interpretieren und darstellen.

STATWORX. Data Science done right.

STATWORX, Wöhlerstr. 8-10, 60323 Frankfurt
info@statworx.com, www.statworx.com

Beschreibung

Die Analyse von gruppierten Daten spielt in der Statistik eine entscheidende Rolle. Sowohl Messwiederholungen von Untersuchungseinheiten als auch hierarchisch gruppierte Daten verletzen in der Regel zentrale Annahmen einfacher linearer Modelle und bedürfen spezieller Methoden. Multilevel-Modelle (auch Mixed Effects Models genannt) ermöglichen die statistische Modellierung einfach oder mehrfach gruppierter Daten.

In diesem Modul erlernen Sie den Umgang mit Multilevel-Modellen in R aus theoretischer und praktischer Perspektive und programmieren verschiedene Multilevel Modelle mit dem Package lme4. Dabei liegt der Fokus auf der praktischen Anwendung der Modelle in R.

Kursinhalte

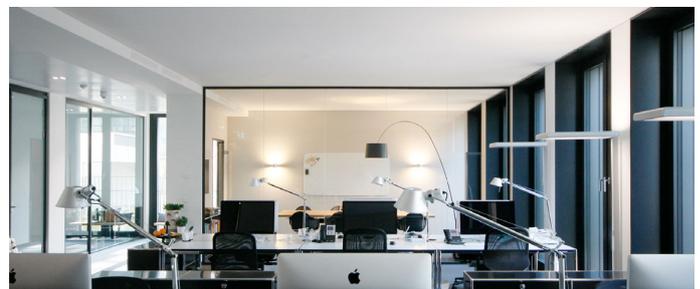
- » Einführung in die Mehrebenenanalyse
- » Übersicht Mehrebenenstruktur von Daten
- » Darstellung Pooling und partial Pooling
- » Modellspezifikation von Multilevel Modellen
- » Varying Intercept und varying Slope Modelle
- » Nicht-parametrische Tests
- » Spezifikation von Random Effects
- » Verteilungsannahmen von Fehler- und Kovarianzstrukturen
- » Programmierung von hierarchischen Modellen mit lme4
- » Modelldiagnostik von Random Effects Modellen
- » Ergebnisdarstellung und Visualisierung

Informationen

Zielgruppe: R Einsteiger mit Vorkenntnissen
Kursdauer: 1 Tag, Termine nach Absprache
Schulungsort: Onsite oder im STATWORX Office
Kosten: 1.950 € / Tag bis max 10 Personen

Über STATWORX

STATWORX Academy bietet Unternehmen Data Science und Statistik Schulungen und Workshops an. Dabei fokussieren wir uns auf die Tools R und Python für Data Science sowie Stata und SPSS für Statistik.



STATWORX Academy ist im deutschsprachigen Raum einer der wenigen Anbieter, die ein vollumfängliches Schulungsprogramm im Bereich Data Science und Statistik Tools anbieten. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2011 haben wir mehr als 250 Schulungen, Workshops und Trainings bei internationalen Unternehmen aller Branchen abgehalten und verführen über einen breiten Erfahrungsschatz bei der Umsetzung von kundenindividuellen Schulungen.

Ihr Ansprechpartner



STATWORX Academy

David Schleppe
Leiter Academy
david.schleppe@statworx.com
+49 (0)69 6783 0675 - 1
www.statworx.com