

## Workshop

### Längsschnittanalyse mit R und RStudio

#### Organisatorisches

Kursleitung: Dr. Claudia Crayen, Dipl. Psych. (Freie Universität Berlin)

Termine: 23. Februar 2017, 9.00 – 17.00 Uhr &  
24. Februar 2017, 9.00 – 17.00 Uhr

Ort: Universitätsbibliothek, großer PC-Raum, 1. Stock am Ende Zeitschriftenlesesaal, Otto-  
Behaghel-Straße 8, 35394 Gießen

ECTS: 3

#### Veranstaltungsziel

In diesem Workshop wird eine anwendungsorientierte Einführung in die Mehrebenenanalyse mit dem frei verfügbaren Statistikprogramm R und dem Zusatzpaket lme4 angeboten. Die Teilnehmenden sind am Ende der Veranstaltung fähig, eigene Daten mit Mehrebenenmodellen auszuwerten.

#### Inhalt & Methode

Der Schwerpunkt wird auf der Modellierung von längsschnittlichen Daten liegen, d. h. Messzeitpunkte geschachtelt in Personen. Neben manifesten Wachstumskurvenmodellen (Bestimmung eines Veränderungsmusters über die Zeit) werden auch Variabilitätsmodelle thematisiert. Anhand von Datenbeispielen aus der psychologischen Forschung werden dazu Schritt für Schritt komplexer werdende Modelle eingeführt und deren konkrete Umsetzung in lme4 geübt.

#### Zielgruppe & Veranstaltungssprache

Der Workshop ist speziell an empirisch arbeitende Sozial- und Verhaltenswissenschaftlerinnen und -Wissenschaftler gerichtet, die im Rahmen eigener Forschungsarbeiten Daten mit Mehrebenenstruktur auswerten möchten. Kenntnisse der multiplen Regressionsanalyse werden vorausgesetzt, Kenntnisse über deren Anwendung in R sind von Vorteil.

Veranstaltungssprache: Deutsch

### **Leistungsnachweis für ECTS-Vergabe**

Den Teilnehmenden werden während des Workshops Übungsaufgaben gestellt. Diese müssen 2 Wochen nach Veranstaltungsdatum an die Referentin (GGG in Cc) schriftlich ausgearbeitet eingeschendet werden.

### **Anmeldung**

Wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum **14. Februar 2017** per Email an [info@ggs.uni-giessen.de](mailto:info@ggs.uni-giessen.de) an.