

Workshop der Fachgruppe AOW zu Continuous Time Structural Equation Modeling (CTSEM)

durchgeführt von Prof. Dr. C. Dormann

vom 27. oder 28. – 29. Juli in Mainz

In den letzten 10 Jahren wurde durch die zeitstetige Strukturgleichungsmodellierung (continuous time structural equation modeling; CTSEM) die Möglichkeiten zur Auswertung von Längsschnittdaten erheblich flexibilisiert. CTSEM erlaubt u.a. die Analyse von Datensätzen mit intraindividuell und interindividuell variierenden Zeitintervallen, längsschnittliche Moderatoranalysen, und stellt die Grundlage für die Meta-Analyse längsschnittlicher Primärstudien dar. Tagebuchdaten können dabei ebenso als Grundlage dienen wie Daten aus klassischen Längsschnittdesigns mit zwei oder mehr Messzeitpunkten. Der Workshop bietet optional die Möglichkeit, am ersten Nachmittag (Mittwoch) eine Einführung in das Statistikprogramm R zu bekommen. Der Donnerstag beginnt mit einer ebenfalls optionalen 2-stündigen Stadtführung, so dass Zeit für die Anreise weiterer Teilnehmer ist. Um 10:15 Uhr beginnt dann der eigentliche Workshop, der am Freitag um 13:00 Uhr endet. Die Teilnehmer können eigene Daten mitbringen – es empfiehlt sich, dabei zuvor Kontakt aufzunehmen (Kontaktdetails s.u.). Der Workshop ist primär anwendungsorientiert. Die theoretische Einführung ist auf ca. 1 Stunde begrenzt. Für mathematische Details kann man die Lektüre von Völkle et al. (2012) oder Driver und Völkle (2021) empfehlen. Dabei ist zu beachten, dass die dort beschriebenen Vorgehensweisen mit dem R-Paket `ctsem` oft nicht mehr dem aktuellen Stand entsprechen. Zu Unterkunft (Details s.u.) wurde ein Kontingent reserviert.

Voraussetzungen:

- Installation von R und R-Studio auf dem eigenen Notebook, aber keine R-Kenntnisse nötig
- Grundlegende (ist ausreichend) Kenntnisse von SEM. Kenntnisse in multi-level Modellierung sind vorteilhaft, aber nicht notwendig.

Optional:

- Eigene Tagebuchdaten (idealerweise - aber nicht zwingend - mit variierenden Erhebungszeiten oder Zeitpunkten) oder Längsschnittdaten (min. 2 Wellen mit 2 Variablen, ideal > 2)

Anmeldung/Kontakt:

Um Anmeldung zum Workshop wird bis spätestens 15. Juni gebeten (20 Plätze, first come - first serve):

- Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik, Univ.-Prof. Dr. C. Dormann
- Sekretariat: Dorothea Rector
- Email: lsdormann@uni-mainz.de
- Tel.: +49 6131 3922016 (Mo – Do)

Tagungsort und Unterkunft:

Erbacher Hof

Grebenstr. 24-26

55116 Mainz

Telefon: +49 6131 257-0

E-Mail: ebh.rezeption@bistum-mainz.de

Web: <http://www.ebh-mainz.de>

- Es ist eine individuelle Anmeldung beim Erbacher Hof erforderlich.
- Zusätzlich zur Zimmerreservierung ist die Anmeldung zum Workshop erforderlich (s.o.)

- Einzel- oder Doppelzimmer sind möglich.
- Die Kosten der Übernachtung müssen selbst getragen werden.
- Die Kosten für Frühstück/Abendessen/Pausen werden von der Fachgruppe übernommen.
- Das Zimmerkontingent ist unter dem Stichwort "JGU-2707" abrufbar.
- Bitte buchen Sie erst eine Übernachtung, nachdem Sie die Bestätigung für die Anmeldung am Workshop erhalten haben.
- Wichtig: Ab dem 15.06.2022 gehen die Zimmer dann wieder in den freien Verkauf und das Kontingent verfällt.

Workshop Programm:

Einführung in R

- 1. Tag Anreise bis 15:00
- 1. Tag 15:30-17:00 und 17:30 – 19:00: Einführung in R
- 1. Tag ab 19:30 - Abendessen

CTSEM Workshop

- 2. Tag 8:00 - 10:00 (Führung durch Mainz – bei Interesse) bzw. Anreise nach Mainz bis 10:00Uhr
- 2. Tag 10:15 - 11:00 Theoretische Grundlagen von CTSEM
- 2. Tag 11:15 - 12:30 Datenaufbereitung für ctsem (long format, wide format, missing values, Zeitpunkte vs. -intervalle etc.); Arbeit mit eigenen Daten möglich.
- 2. Tag 12:30 - 13:30 Pause mit Imbiss
- 2. Tag 13:30 - 15:00 Schwerpunkt auf ctsem mit Panel-Daten; Arbeit mit eigenen Daten möglich (aber auch Diary Daten), sonst mit bereitgestelltem Datensatz (Model Setup und Outputinterpretation)
- 2. Tag 15:30 - 17:00 Schwerpunkt auf ctsem mit Diary-Daten; Arbeit mit eigenen Daten möglich (auch Panel Daten), sonst mit bereitgestelltem Datensatz (Model Setup und Outputinterpretation)
- 2. Tag 17:30 - 18:30 Abschließende Diskussion (Konvergenzprobleme, Fit-Indices etc.)
ab 19:00 Abendessen
- 3. Tag. 9:00 - 10:30 Moderatormodelle mit ctsem
- 3. Tag. 11:00 - 12:30 Continuous Time Meta-Analysis (CoTiMA) (Daten werden zur Verfügung gestellt, eigene Daten ($k > 2$) auch möglich)
- 3. Tag. 12:30 - 13:00 Verabschiedung