



**Interdisziplinäres Zentrum für empirische Lehrer*innen- und
Unterrichtsforschung
und
Graduiertenschule der Humanwissenschaftlichen Fakultät**

Workshop „Strukturgleichungsmodelle“

Referent: Dr. Rainer Leonhart
Institut für Psychologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Ort: Humanwissenschaftliche Fakultät
CIP Pool 0.M01, Frangenheimstraße 4, 50931 Köln

Termin: Freitag, 13.07. und Samstag, 14.07.2018, jeweils 09:00-17:00 Uhr

Anmeldung: Bis zum 03.07.2018
Anmeldung für Mitglieder der Graduiertenschule unter graduiertenschule-hf@uni-koeln.de, 0221/57080210
Anmeldung über das IZ_eF unter office-izef@uni-koeln.de, 0221-470-6901

Konzept:

Der zweitägige Workshop richtet sich an fortgeschrittene Anfänger*innen, d. h. die Teilnehmer*innen sollten über statistische Grundlagenkenntnisse und grundlegendes Wissen über Strukturgleichungsmodelle verfügen.

Der Workshop gliedert sich in acht Blöcke à jeweils ca. 90 Minuten:

Freitag:

- Block 1: Vorstellung / Überblick / theoretische Grundlagen zu Strukturgleichungsmodellen (SEM)
- Block 2: SEM mit AMOS / Oberfläche / einfache Regressionsanalysen / einfache Multigruppenvergleiche
- Block 3: Einführung latenter Variablen / Setzung von Modellrestriktionen / Nested Models
- Block 4: Konfirmatorische Faktorenanalyse (KFA) und Kennwerte von SEM

Samstag:

- Block 5: KFA und Maße zur Bewertung von Konfirmatorischen Modellen (lokale und globale Passung etc)
- Block 6: Modellverbesserung über modification indices und specification search (eventuell Ausblick kategoriale Daten)
- Block 7: Fehlende Werte und die Möglichkeit von Bootstrapping
- Block 8: Arbeit an eigenen Fragestellungen / Diskussion / offene Fragen

Teilnehmer*innen, die vorwiegend mit der Software Mplus arbeiten, sollen ebenso an dem Workshop teilnehmen können wie diejenigen, die eher mit AMOS arbeiten werden. Aus diesem Grund werden die Einheiten am ersten Tag des Workshops anhand der Software AMOS erarbeitet; die Elemente am zweiten Tag des Workshops werden dann anhand der Software Mplus demonstriert.

Um die Planung der einzelnen Workshop-Blöcke möglichst genau auf die Bedarfe der Teilnehmer*innen abstimmen zu können, bitten wir Sie darum, uns bei der Anmeldung zu dem Workshop mitzuteilen, ob Sie vorwiegend mit AMOS oder mit Mplus arbeiten und über welche Vorerfahrungen im Umgang mit dem jeweiligen Programm Sie bereits verfügen.

Informationen zur Vorbereitung (Software, etc.) erhalten Sie bei der Anmeldung.