

Seminar & Workshop

Lineare und nichtlineare Regressionsanalyse

Organisatorisches

Kursleitung: Dr. Johannes Herrmann

Termine: 4., 5. und 12. Juli 2013, jeweils 09.00 Uhr – 16.00 Uhr

Ort: PC Pool (Computerraum Juridicum, Campus Licher Straße)

ECTS: 3 ECTS

Veranstaltungsziel

Die Teilnehmenden sollen die Prinzipien der Regressionsanalyse inklusive multipler Regression, Mediator- und Moderatoranalysen verstehen und nach dem Kurs in der Lage sein, eigene Regressionsanalysen mit SPSS durchzuführen. Sie sollen Testvoraussetzungen kennen und angemessene Varianten der Regressionsanalyse für verschiedene Datenstrukturen auswählen und durchführen können.

Inhalt & Methode

Inhalte:

- Multiple lineare Regression, Kontrollvariablen/Confounder/Mediatoren,
- Interaktionen (Moderatoranalyse)
- Abgrenzung zu Mehrebenenmodellen und Zeitreihenanalysen (diese Themen sind nicht Teil eines anderen Kurses)
- Logistische Regression, Probitregression, multinominale Regression
- Ordinale Regression
- Nichtlineare Regression (Linearität durch Datentransformation; Modellierung eines Powerterms; generische nichtlineare Regression (CURVEFIT und NLR))

Methode:

Die Veranstaltung findet als Workshop am PC statt. Die einzelnen Schritte werden vorgeführt und dann von allen Teilnehmenden selbständig geübt. Die Übungen enthalten systematisch neue, teilweise über das Vorgeführte hinausgehende Beispiele, so dass das Verständnis der Arbeitsschritte gefördert und die Teilnehmenden zum Nachdenken, Ausprobieren und Finden eigener Lösungen motiviert werden.

Zwischen dem zweiten und dritten Kurstag haben die Teilnehmenden Gelegenheit, selbständig eigene Modelle zu rechnen, die am dritten Kurstag vorgestellt und kritisch diskutiert werden. Dabei sollen Praxisprobleme, auch anhand eigener Daten, gemeinsam erkannt und gelöst werden.

Zielgruppe & Veranstaltungssprache

Zielgruppe: Promovierende und Postdoktorierende des GGS; es werden Grundkenntnisse in SPSS vorausgesetzt

Veranstaltungssprache: Deutsch

Zu erbringende Leistungen der Teilnehmenden für den Erhalt der ECTS Punkte

- Aktive Teilnahme an allen Kurstagen
- Selbständige Bearbeitung von eigenen Regressionsmodellen – entweder mit eigenen oder mit Kursdaten. Präsentation dieser Modelle am dritten Kurstag.

Bitte beachten Sie, dass eine etwaige Anrechnung der ECTS Punkte vorab stets mit Ihrer Promotionsbetreuungsperson abgestimmt werden muss.

Anmeldung

Wenn Sie an dem Seminar teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum **17.06.2013** per Email an info@ggs.uni-giessen.de an.