

Workshop

Lineare und nichtlineare Regressionsanalyse

Organisatorisches

Kursleitung: Dr. Johannes Herrmann

Termine: 09.06.2016, 10.00 Uhr bis 16.00 Uhr
10.06.2016, 09.00 Uhr bis 16.00 Uhr

Ort: PC-Pool Wirtschaftswissenschaften, Licher Str. 68, 35394 Gießen

ECTS: 3 ECTS-Punkte

Veranstaltungsziel

Die Regressionsanalyse ist ein häufig verwendetes und flexibles Verfahren der statistischen Datenanalyse. In diesem Kurs lernen Sie die lineare und nichtlineare Regression genauer kennen. Am Ende des Kurses können Sie Voraussetzungen der Regressionsanalyse, insbesondere Homoskedastizität und Linearität, analysieren und auftretende Probleme angemessen lösen. Zudem lernen Sie verschiedene Lösungswege für das korrekte Modellieren von nichtlinearen Zusammenhängen kennen.

Im Kurs wird das Statistikpaket SPSS verwendet.

Inhalt

Folgende Inhalte werden im Rahmen des Kurses behandelt:

- Voraussetzungen der Regressionsanalyse
- Multiple Regression. Interpretation der Koeffizienten bei korrelierten Prädiktoren
- Moderatoranalyse, Mediatoranalyse
- Modellieren von Potenzfunktionen mittels linearer Regression (inkl. Zentrieren und Interpretation der Koeffizienten)
- Transformieren von Variablen, Interpretation der Ergebnisse
- Modellieren komplizierterer nichtlinearer Zusammenhänge (SPSS Prozeduren CURVEFIT und NLR)
- Zusammengesetzte Regressionsmodelle mit variablen Steigungen

Zielgruppe & Veranstaltungssprache

Die Veranstaltung richtet sich Promovierende und Postdoktorierende des GGS, die bereits Grundkenntnisse in angewandter Statistik und in der Regressionsanalyse aufweisen. Vorkenntnisse in der Anwendung von SPSS werden nicht vorausgesetzt.

Veranstaltungssprache: Deutsch

Zu erbringende Leistungen der Teilnehmenden für den Erhalt der ECTS-Punkte

- Aktive Teilnahme
- Bearbeitung der Übungen

Anmeldung

Wenn Sie an dem Seminar teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum 05.05.2016 per Email an info@ggs.uni-giessen.de an.