

## Workshop

### **Multiple lineare Regression und multivariate Analysemethoden mit Stata**

#### **Organisatorisches**

Kursleitung:	Dr. Johannes Herrmann
Termine:	20. & 23. März, jeweils 9.00 (s.t.) - 16.00 Uhr und 13. & 17. April 2018, jeweils 10.00 (s.t.) - 17.00 Uhr
Ort:	PC-Pool, FB Wirtschaftswissenschaften, Licher Straße 68, 35394 Gießen
ECTS:	6
Max. Teilnehmende:	12

#### **Veranstaltungsziel**

Der Kurs bietet Ihnen einen Überblick über multiple Testverfahren und wichtige multivariate Verfahren. Der Schwerpunkt des Kurses liegt erstens auf der Vermittlung eines Verständnisses von Varianten der multiplen linearen Regression, da dies eine wichtige Voraussetzung für die Anwendung von multivariater Statistik ist. Der zweite Fokus liegt auf der Durchführung von Faktoranalysen und Pfadmodellen.

#### **Inhalt & Methode**

- Allgemeines lineares Modell (lineare Regression, T-Test, Anova, Ancova)
- multiple Regression, Moderatoranalyse
- Pfadmodelle, Mediatoranalyse
- Hauptkomponentenanalyse, explorative Faktoranalyse
- konfirmatorische Faktoranalyse
- Analyse von Messwiederholungen
- Fixed und random effect Modelle

Methode: Hands-on-Workshop. Vortragsteile wechseln mit praktischen Übungen mit Stata.

### **Zielgruppe & Veranstaltungssprache**

Die Veranstaltung richtet sich an alle Mitglieder des GGS, die erstens ein Verständnis von Regressionsanalyse, zweitens einen Einblick in multivariate Verfahren und die Analyse von Daten mit Messwiederholungen auffrischen oder erlangen möchten.

Teilnahmevoraussetzung: Grundkenntnisse in angewandter Statistik werden vorausgesetzt

Veranstaltungssprache: Deutsch

### **Zu erbringende Leistungen der Teilnehmenden für den Erhalt der ECTS Punkte**

- Aktive Teilnahme an allen Kurstagen und
- selbständige Durchführung von Analysen in Form einer Hausaufgabe

### **Anmeldung**

Wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum **3. März 2018** per Email an [info@ggs.uni-giessen.de](mailto:info@ggs.uni-giessen.de) an.