

Workshop der Peer Mentoring Gruppe „Empirische Bildungs- und Sozialforschung“

Einführung in Multiple Imputation

Organisatorisches

Kursleitung: Dr. Kristian Kleinke, Institut für Psychologie, FernUniversität Hagen

Termin: 22.06.2015, 9:00-16:30 Uhr

Ort: Zeughaus, Senckenbergstr. 3, Raum 104

Veranstaltungsziel

Die TeilnehmerInnen werden sich der Problematik fehlender Werte bewusst und lernen Methoden zum Umgang mit fehlenden Werten kennen. Hierbei wird die Anwendung multipler Imputationsverfahren anhand von kostenloser open-source Software demonstriert.

Inhalte & Methode

Inhalte:

- Einführung in die Missing Data Problematik und den theoretischen Hintergrund der Multiplen Imputation
- Verwendung der Software „norm“ zur Imputation unter der Annahme multivariat normalverteilter Daten
- Verwendung der Software „mice“ zur Imputation nach dem Chained Equations Ansatz für verschiedene Verteilungsannahmen
- Übungssession und allgemeine Fragesession (die Teilnehmer können gerne ihre eigenen Daten und Fragen mitbringen!)
- Je nach Zeit: Imputation von Mehrebenenendaten

Methode:

Anhand von Datenbeispielen werden in R verschiedene Packages vorgestellt, die die multiple Imputation fehlender Werte unter unterschiedlichen Verteilungsannahmen ermöglichen.

Zielgruppe & Veranstaltungssprache

Die Veranstaltung ist für Doktoranden und Postdoktoranden aller Disziplinen geöffnet.

Teilnahmevoraussetzung: Grundkenntnisse in R sind vorteilhaft, aber nicht zwingend notwendig. Jeder Teilnehmer sollte einen Laptop mitbringen, auf dem die kostenlose Software R installiert ist (<http://cran.r-project.org/>). Wichtig ist, dass Sie Admin-Rechte für den Laptop haben um weitere R Packages installieren zu können.

Veranstaltungssprache: deutsch

Anmeldung

Wenn Sie an dem Workshop teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum **10.06.2015** per Email an Jennifer.Heiny@zeu.uni-giessen.de an.

Maximale Teilnehmerzahl: 12