

BLOCKSEMINAR: BEHANDLUNG FEHLENDER WERTE IN ERHEBUNGEN

Dozenten: Prof. Dr. Susanne Rässler und Dr. Florian Meinfelder

Empfehlungen: Gute R-Kenntnisse / Modul SuStat-021-M: „Einführung in die Bayes-Statistik und Multiple Imputation“

Prüfungsform: Präsentation/ Hausarbeit (Abgabefrist: noch offen)

Max. Teilnehmerzahl: 20 Studierende

ÜBERBLICK

Im Rahmen dieses Seminars werden verschiedene Strategien zum Umgang mit *Item Nonresponse*, also fehlenden Werten – vornehmlich in Survey-Daten – vorgestellt. Von simplen Ansätzen wie dem schlichten Weglassen von unvollständigen Beobachtungen (*listwise deletion*) bis hin zu elaborierten Verfahren wie *Data Augmentation* und *Multiple Imputation* werden Vor- und Nachteile der jeweiligen Methoden diskutiert und auf empirische Datensätze angewendet. Hierbei wird vornehmlich auf die Statistik-Software *R* zurückgegriffen, wobei auch Ergänzungsroutinen in SPSS und Stata angesprochen werden.

SYLLABUS

TERMINE:

Block 1: 24. Mai 2012 von 14-18 Uhr und 25. Mai 2012 von 9-17 Uhr an der FU Berlin (genauer Ort: Hörsaal 108, Garystr. 21)

Block 2: 28. Juni 2012 von 14-18 Uhr und 29. Juni von 9-16 Uhr an der Uni Bamberg (Raum Kä/1.109)

INHALT BLOCK 1:

Tag1:

- Vermittlung der Grundlagen im Umgang mit unvollständigen Datensätzen
- Vorstellung unterschiedlich komplexer Analysestrategien für unvollständige Daten
- Beschreibung/ Wiederholung des Konzepts der Multiplen Imputation

Tag2:

- Kurze Einführung/ Wiederholung in Datenanalyse mit R
- Beispielanalyse mit fehlenden Daten
- Eigenständige Bearbeitung von Analyseübungsaufgaben mit empirischen, unvollständigen Datensätzen
- Themenvergabe für die Seminarpräsentation und Hausarbeit

Der Zeitraum zwischen den beiden Blöcken dient der eigenständigen Vertiefung der erworbenen Kenntnisse sowie der Bearbeitung der Analysethemen.

INHALT BLOCK 2:

Tag1:

- Betreute Themenbearbeitung und Präsentationsvorbereitung

Tag2:

- Vorstellung der bereits durchgeführten Analyseschritte durch die bearbeitende Gruppe im Rahmen einer mündlichen Präsentation
- Feedback und Vorschläge für das weitere Vorgehen durch die Dozenten

ANREISE UND UNTERKUNFT

Die Kosten für Unterkunft und Anreise müssen von den Studierenden selbst getragen werden. Die Statistik-Lehrstühle an der FU Berlin und an der Uni Bamberg unterstützen auf Anfrage gerne bei der Suche nach einer Unterkunft.

Kontakt:

ls-rendtel@wiwiss.fu-berlin.de

sekretariat.stat-oek@uni-bamberg.de