

## Interdisziplinäres Qualifikationsprogramm für Nachwuchswissenschaftler/innen der Wirtschafts- und Verhaltenswissenschaftlichen Fakultät der Universität Freiburg

### Zweitägiger Workshop zum Thema "Einführung in R "

Dozentin: Lea Johannsen B.Sc. math. M.Sc. psych., Institut für Psychologie

Zeit: Mi 06.03.2019 und Do 07.03.2019, jeweils 9:00-17:30 Uhr

(Mittagspause von 12:15 bis 13:15 Uhr)

Ort: Institut für Psychologie, SR 4003 (Seminarraum 4. OG)

### Aufbau und Inhalte des Workshops:

Dies ist ein absoluter Einsteigerkurs in die Datenanalyse mit R als Alternativprogramm zu beispielsweise SPSS oder SAS. Insgesamt sind weder Vorkenntnisse in R noch in anderen Programmiersprachen notwendig. Da das Erlernen einer Software / Programmiersprache meines Erachtens nur durch eigenes Ausprobieren gelingt, beinhaltet der Workshop viele kurze Übungen, für die die Mitnahme eines eigenen Notebooks notwendig ist.

Tag 1: Zunächst werden wir R Studio mit seinen vielen Vorzügen kennenlernen. Nachdem wir verschiedene Datenstrukturen erkundet haben, widmen wir uns deskriptiven Statistiken und dem Einlesen von Daten, um am Ende des Tages Verfahren wie z.B. T-Tests, Wilcoxon Rangsummentests, lineare Regressionen und ANOVAS durchzuführen.

Tag 2: Wir setzen mit den Überlegungen zur linearen Regression fort, insbesondere mit Tests und graphischen Verfahren um Voraussetzungen des allgemeinen linearen Modells zu prüfen. Anschließend werden wir uns mit der Umstrukturierung von Datensätzen befassen und Konzepte kennenlernen, die u.a. dafür notwendig sind (Funktionen verstehen und selber schreiben, Konditionale und Programmier-Schleifen. Wenn es der zeitliche Rahmen erlaubt, widmen wir uns im Anschluss der Erstellung von Graphiken.

Die Teilnehmer/innen werden gebeten, eigene Laptops mitzubringen. Welche R-Version vorher aufzuspielen ist, wird noch bekannt gegeben.

### Anmeldung

Zulassung: nur für Postdoktorand/innen und Doktorand/innen der WVF

Anmeldung: per E-Mail an [yziegler@psychologie.uni-freiburg.de](mailto:yziegler@psychologie.uni-freiburg.de) bis 20.02.2019

Auswahl: erfolgt nach dem Prinzip first come, first serve

Teilnehmerzahl: 6 bis 18

Sprache: Deutsch

[WVF-Nachwuchsförderungsprogramm 2019-2020](#)

Koordination: Dr. Yvonne Ziegler