

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

Zweitägiger Workshop zum Thema "Datenumstrukturierung und Graphiken in R "

Dozentin: Lea Johannsen B.Sc. math. M.Sc. psych.

Zeit: 12.3.2020 und 13.3.2020, 9:00-16:00 Uhr (Mittagspause von 12:00-13:00 Uhr)

Ort: SR 4003, Psychologisches Institut (Engelbergerstr. 41)

Aufbau und Inhalte des Workshops:

Beim Arbeiten mit empirischen, quantitativen Daten ist es häufig notwendig, die Daten vorzuverarbeiten, sie zusammenzufassen, zu selektieren, umzustrukturieren, umzukodieren oder auch bestimmte Daten auszuschließen, bevor geeignete Modelle für die Analyse genutzt werden können. Oftmals ist dieser Teil der Datenverarbeitung programmier-technisch aufwändiger als die Analyse selbst. Im ersten Teil des Workshops werden wir deswegen das tidyverse in R kennenlernen, um diese Arbeiten in R (nach etwas Übung) relativ effizient und übersichtlich erledigen zu können.

Im zweiten Teil des Workshops werden wir uns mit der Erstellung von Graphiken in R beschäftigen, wofür wir hauptsächlich das Paket ggplot2 nutzen werden. Es wird eine grundlegende Einführung in die Logik und Grammatik von ggplot2 geben, um damit anschließend einige gängige Visualisierungsformen von Daten zu erstellen (Balkendiagramme, Liniendiagramme mit Fehlerbalken, Streudiagramme, Histogramme, Boxplots, Raincloudplots und besondere Wünsche der Teilnehmer*innen...).

Wir werden im Workshop zusammen und eigenständig üben, weswegen die Mitnahme eines Notebooks notwendig ist. Ein wenig Erfahrung in R wird vorausgesetzt (z.B. Umgang mit Variablen, Einlesen von Daten, grundlegender Umgang mit data.frames, Zugriff auf einzelne Werte in data.frames, Nutzen von Funktionen,...).

Anmeldung

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

Anmeldung: per E-Mail an layla.humpert@wvf.uni-freiburg.de **bis 10.2.2020**

Auswahl: erfolgt nach dem Prinzip first come, first serve

Teilnehmerzahl: 6 bis 18

Sprache: Deutsch

[WVF-Nachwuchsförderungsprogramm 2019-2020](#)

Koordination: Dr. Yvonne Ziegler