



Statistik für Fortgeschrittene – Ordnung in den Forschungsdaten: Projektmanagement und Visualisierung in R

Prof. Dr. Till Utesch (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

Zeit	Montag, 22.11.2021, 09:00-16:00 Uhr Dienstag, 23.11.2021, 09:00-16:00 Uhr
Ort	Online via Zoom
Veranstalter	House of Young Talents
Sprache	Deutsch
Zielgruppen	Promovierende, Postdocs, Juniorprofessor*innen
HYT-Zertifikat	Modul Methoden (16 AE)

Im Rahmen dieses Workshops wird in das Statistikprogramm R eingeführt. R ist ein Statistikprogramm, welches kostenlos (und Open-Source) ist und von der Scientific Community kontinuierlich weiterentwickelt wird. Ein Großteil aller Neuentwicklungen in der Statistik passiert in R und somit können hier Auswertungsmethoden am Puls der Zeit verwirklicht werden. R stellt dabei mächtigere und mehr Auswertungsverfahren zur Verfügung als viele andere Programme und ermöglicht die Erstellung professioneller Grafiken in einer Vielzahl an Formaten. Im Workshop wird u. a. der Umgang mit verschiedenen R-Paketen (insb. tidyverse, ggplot2) thematisiert, dazu gehören auch das Einlesen und (Um-)Strukturieren von Datensätzen sowie Visualisierungen. Zudem wird R als Tool zum Projektmanagement eingeführt, der Umgang mit R Markdown behandelt und R im Kontext von Open Science (Open Data, Open Code) thematisiert.

Angeboten werden zudem die kurze theoretische Einführung und praktische Umsetzung statistischer Modelle. Hierzu gehören die Beurteilung verschiedener Gütekriterien für unterschiedliche Skalenniveaus, deren praktische Berechnung (bspw. Reliabilitätskoeffizienten), Faktorenanalysen und etablierte lineare Modelle (u. a. T-Tests, Varianzanalyse, Regressionen, Mehrebenenanalysen).

Am Ende des Workshops ist die Arbeit mit eigenen Daten möglich und erwünscht. Die Teilnehmer*innen werden gebeten vor dem Workshop R sowie R Studio zu installieren.

Informationen zur Anmeldung

Bitte melden Sie sich über unser Anmeldeformular an unter

www.uni-siegen.de/hyt/anmeldung/