



Crashkurs Statistik und Datenanalyse

Dr. Marcus Niechciol (House of Young Talents)

Zeit	Donnerstag, 02.09.2021, 10:00-17:00 Uhr Freitag, 03.09.2021, 10:00-17:00 Uhr
Ort	Online via Zoom
Veranstalter	House of Young Talents
Sprache	Deutsch
Zielgruppen	Promovierende, Postdocs, Promotionsinteressierte nach Absprache

Forschungsdaten, die einmal erhoben wurden – sei es durch Labormessungen, Fragebögen oder andere quantitative Studien – wollen natürlich auch ausgewertet werden. Moderne Software-Tools haben die Datenanalyse zwar massiv vereinfacht, werden aber oftmals als „Black Box“ verwendet, die auf Knopfdruck Zahlen ausspuckt. Um diese Zahlen richtig einordnen zu können und damit die richtigen Schlüsse aus den erhobenen Daten zu ziehen, sind grundlegende Statistik-Kenntnisse unerlässlich.

In diesem zweitägigen Workshop sollen die wichtigsten Grundlagen der Statistik und der Datenanalyse in kompakter und anschaulicher Form und anhand von praktischen Übungen vermittelt werden. Behandelt wird dabei sowohl die Deskriptivstatistik – also die Beschreibung eines Datensatzes in Form von Kennwerten (z. B. Mittelwerten, Standardabweichungen und Korrelationsfaktoren) und Grafiken (z. B. Histogrammen und Streudiagrammen) – als auch die Inferenzstatistik, die die Übertragung von Befunden aus einem limitierten Datensatz auf die zugehörige Grundgesamtheit zum Thema hat. Zentrale Begriffe sind hier das Hypothesentesten sowie die Signifikanz. Zum Abschluss wird mit der linearen Regressionsanalyse ein gängiges statistisches Verfahren thematisiert, das z. B. eingesetzt werden kann, um einen als kausal angenommenen Zusammenhang zwischen zwei Variablen genauer zu analysieren.

Am Ende des Workshops haben die Teilnehmer*innen ein Fundament an Statistik-Kenntnissen erlangt, auf dem sie anschließend aufbauen können, um die für die eigene Forschung nötigen statistischen Methoden zu erlernen.

Informationen zur Anmeldung

Bitte melden Sie sich bei Interesse möglichst frühzeitig über unser Anmeldeformular an unter www.uni-siegen.de/hyt/anmeldung/