



## Crashkurs Statistik und Datenanalyse

*Dr. Marcus Niechciol (House of Young Talents)*

Zeit	Mittwoch, 14.09.2022 bis Freitag, 16.09.2022, jeweils 10:00-15:00 Uhr
Ort	Campus AR, Gebäude M, Raum AR-M 0115 Adolf-Reichwein-Straße 2, 57076 Siegen
Veranstalter	House of Young Talents
Sprache	Deutsch
Zielgruppen	Promovierende, Postdocs mit keinen bzw. geringen Statistik-Kenntnissen
HYT-Zertifikat	Modul Methoden (16 AE)

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 die richtigen Schlüsse aus den erhobenen Daten zu ziehen, sind grundlegende Statistik-Kenntnisse unerlässlich.

In diesem dreitägigen Workshop, der sich an Teilnehmer\*innen mit keinen oder nur sehr geringen Vorkenntnissen richtet, 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, mit dem man z. B. einen angenommenen Zusammenhang zwischen zwei Variablen genauer analysieren kann. Am Ende des Workshops haben die Teilnehmer\*innen ein solides Fundament erlangt, auf dem sie die für die eigene Forschung nötigen statistischen Methoden aufbauen können.

### **Informationen zur Anmeldung**

Bitte melden Sie sich über unser Anmeldeformular an unter

[www.uni-siegen.de/hyt/anmeldung/](http://www.uni-siegen.de/hyt/anmeldung/)