

## GGGS-Workshop

### Einführung in die Datenanalyse mit R

#### Organisatorisches

Kursleitung: Darwin Semmler

Termine: 21. Juli & 22. Juli 2022, jeweils 9.00 bis 16.00 Uhr

Ort: Licher Straße 68, Raum 002, 35394 Gießen

ECTS: 2

Max. Anzahl Teilnehmende: 15

#### Veranstaltungsziel

Die Teilnehmenden erlernen den Umgang mit der Statistik- und Grafiksoftware R und sollen nach dem Seminar in der Lage sein, Daten in R zu strukturieren, grafisch aufzubereiten und mittels verschiedener linearer Regressionsmodelle zu analysieren. Zusätzlich werden Stichworte und Tipps gegeben, um Möglichkeit für die eigene Weiterbildung zur individualisierten Problemlösung zu schaffen.

Zur Teilnahme am Kurs ist ein Notebook/Desktop-Rechner erforderlich. Um einen reibungslosen Workshop zu garantieren, wäre es von Vorteil, wenn Sie bereits im Vorfeld eine aktuelle Version von R (und optional, aber empfohlen R Studio) installieren. Link: <https://www.r-project.org/>

#### Inhalt & Methode

Inhalt:

- Grundlegender Umgang mit R und seinen Datenstrukturen
- Import und Export von Daten
- Explorative Grafiken
- Zufallssimulationen und Programmierung
- Lineare Regression mit verschiedenen Modellen

Methode:

Die Veranstaltung findet als Workshop am Computer statt. Die einzelnen Schritte werden vorgeführt (und können nach Wunsch parallel am PC nachvollzogen werden) und anschließend in Übungseinheiten selbstständig geübt.

### **Zielgruppe & Veranstaltungssprache**

Zielgruppe: Mitglieder des GGS

Teilnahmevoraussetzung: Grundkenntnisse in angewandter Statistik, Vertrautheit mit linearer Regressionsanalyse.

Veranstaltungssprache: Deutsch

### **\*Zu erbringende Leistungen der Teilnehmenden für den Erhalt der ECTS Punkte**

Aktive Teilnahme an beiden Kurstagen

### **Anmeldung**

Wenn Sie an der Veranstaltung teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bis zum **11. Juli 2022** per Email an [info@ggs.uni-giessen.de](mailto:info@ggs.uni-giessen.de) an.