



Kurs: Einführung in die statistische Datenanalyse (mit R)

- Alexander Bauer, Maximilian Weigert –

Im Sommersemester 2021 bietet das Statische Beratungslabor der LMU ([StaBLab](#)) erneut zwei Kurse zur Einführung in die statistische Datenanalyse an. Es wird sich um Kurse in der Vorlesungszeit handeln, in den Semesterferien nach dem Wintersemester sollen die beiden Kurse erneut in der vorlesungsfreien Zeit angeboten werden.

Die Kurse werden einen großen Praxisbezug haben und auf die Erfahrungen aus der Beratung von Abschlussarbeiten am StaBLab zurückgreifen. Ziel ist es, den Teilnehmern grundlegende Kenntnisse in der Statistik zu vermitteln und sie zu ermächtigen, diese Kenntnisse auch bei ihren eigenen Arbeiten anzuwenden.

Kursbeschreibung:

Angeboten werden ein Grundkurs und ein anwendungsorientierter Aufbaukurs. Der Grundkurs soll Grundlagen vermitteln und besteht aus Theorie (Kurzeinführung in die Statistik) und vielen praktischen Übungen (Vertiefung der Theorie / Umgang mit der statistischen Open Source [Software R](#)).

Der Aufbaukurs widmet sich schwerpunktmäßig der multivariaten Datenanalyse, Regression und der fortgeschrittenen Datenvisualisierung, sowie der Diskussion praktischer Fragestellungen (gerne anhand von Projekten der Kursteilnehmer).

Der Grundkurs besteht aus drei Blöcken, der Aufbaukurs aus zwei Blöcken mit je zwei dreistündigen Einheiten. Jeder Block setzt sich aus einem Theorieteil, der nach dem Inverted Classroom-Prinzip in Videoform zur Verfügung gestellt wird, sowie einer praktischen Übung in Form einer Live-Zoom-Session zusammen. Es ist empfehlenswert, Grund- und Aufbaukurs zu besuchen, da beide Kurse zusammen eine inhaltliche Einheit bilden.

Zielgruppe:

Studierende und Promovierende an der LMU, die sich in ihrer Abschlussarbeit/Arbeit mit quantitativen Analysen beschäftigen werden und

- geringe bzw. keine statistischen Kenntnisse haben, oder
- Interesse haben, die frei erhältliche Statistiksoftware R zu erlernen.

Insbesondere ist es empfehlenswert, den Grundkurs vorbereitend zu einer Beratung am Statistischen Beratungslabor zu besuchen.

Termine: Übung jeweils dienstags von 16.00 bis 19.30 Uhr:

Grundkurs: 01.06., 08.06., 15.06.

Aufbaukurs: 22.06., 29.06.

Die Theorievideos werden jeweils in der Vorwoche zur Verfügung gestellt.

Ort: online via Zoom

Anmeldung: per Mail bei Maximilian Weigert (maximilian.weigert@stat.uni-muenchen.de) mit Betreff **Anmeldung Kurs Statistik SoSe 21** und der Angabe von:

- Studiengang, Semester
- Vorkenntnisse in Statistik (z.B. besuchte Vorlesungen) und R
- Kurze Info zur geplanten Abschlussarbeit/Arbeit (geplanter Beginn, wo wird Statistik benötigt?)

Anmeldeschluss: **30.04.2021**

Bei erhöhter Nachfrage können möglicherweise nicht alle Anmeldungen berücksichtigt werden. Anmeldungen nach dem 30.04.2021 können nur noch im Rahmen von freien Kapazitäten berücksichtigt werden.