



Kurs: Einführung in die statistische Datenanalyse (mit R)

- Alexander Bauer, Maximilian Weigert -

Im Wintersemester 2021/22 bietet das Statistische Beratungslabor der LMU ([StaBLab](#)) erneut zwei Kurse zur Einführung in die statistische Datenanalyse an. Es wird sich um Blockkurse in Semesterferien handeln, im Sommersemester 2022 sollen die beiden Kurse in der Vorlesungszeit 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 praktischen Übungen (Vertiefung der Theorie / Umgang mit der 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 Kurs wird voraussichtlich in hybrider Form stattfinden (Online-Vorlesungsvideos + Präsenz-Übungssessions), sofern es die aktuelle Infektionslage im Februar zulässt. PC-Arbeitsplätze werden in diesem Fall zur Verfügung gestellt. Der Grundkurs besteht aus drei Blöcken, der Aufbaukurs aus zwei Blöcken. Jeder Block setzt sich aus einem Theorieteil, der nach dem Inverted Classroom-Prinzip in Videoform zur Verfügung gestellt wird, sowie einer praktischen Übung 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 beim StaBLab zu besuchen.

Termine: **Grundkurs:** Mo 21.02., Di 22.02., Mi 23.02.
 Aufbaukurs: Do 24.02., Fr 25.02.
 Übung jeweils von 14.30 bis 18.00 Uhr

Ort: Theorie: täglich ca. 3h Online-Videos
 Übung: Ludwigstr. 28, Raum 207 (IuK-Pool)

Anmeldung: per Mail an Alexander Bauer (alexander.bauer@stat.uni-muenchen.de)
mit Betreff **Anmeldung Kurs Statistik WiSe 21/22** und den Angaben:

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

Anmeldeschluss: 31.01.2022

Bei erhöhter Nachfrage können möglicherweise nicht alle Anmeldungen berücksichtigt werden. Anmeldungen nach dem 31.01.2022 können nur noch im Rahmen von freien Kapazitäten berücksichtigt werden.