



Kursbeschreibung

Weiterbildungskurs (WBK):

Statistik mit R

Datum: 27.03.2025



1. Grundlagen

Die vorliegende Kursbeschreibung bildet gemeinsam mit der [Weiterbildungs-Ordnung der Universität Basel \(WBO\)](#) und dem [Reglement für das Weiterbildungsstudium an der Universität Basel \(RWS\)](#) die reglementarische Grundlage dieses Weiterbildungskurses.

2. Inhalt

Der Kurs «Statistik mit R» bietet Teilnehmenden die Gelegenheit, anhand von Vorträgen und praktischen Übungen statistische Analyseverfahren mit R zu erlernen. Nach einer Einführung in die theoretischen Grundlagen lernen Teilnehmende, wie sie Daten durch beschreibende Statistiken zusammenfassen können. Anschliessend lernen sie, Regressionsmodelle zu implementieren und zu verstehen (z.B. Regression und ANOVA), um versteckte Zusammenhänge in Daten ersichtlich zu machen und auf ihre Robustheit zu prüfen. Darüber hinaus erhalten die Teilnehmenden Einblick in neuere Methoden wie hierarchische Regression, Bayesianische Statistik und robuste Analyseverfahren.

3. Umfang und Dauer

Dieser Kurs findet zwei Tagen jeweils von 09:00 Uhr bis 18:00 Uhr über das Videokonferenz-Tool Zoom statt. Die Kursmaterialien (Präsentationen, Übungen, Lösungen) stehen den Teilnehmenden während und nach dem Kurs online zur Verfügung.

4. Zielgruppe

«Statistik mit R» richtet sich an alle Personen, welche bereits Grundkenntnisse in R haben und eine vertiefte Einführung in die statistische Analyse von Daten mit R suchen. Die behandelten statistischen Verfahren finden breite Anwendung in verschiedenen empirischen Wissenschaften wie Medizin, Psychologie, Wirtschaftswissenschaften und können auch ausserhalb der akademischen Wissenschaften branchenübergreifend angewandt werden.

5. Kursleitung

Der Weiterbildungskurs wird von Dr. Samuel Aeschbach und Dr. Dirk Wulff geleitet. Dr. Samuel Aeschbach ist Postdoctoral Research Assistant an der Universität Basel und hat über 10 Jahre Erfahrung in der Anwendung, Weiterentwicklung und Vermittlung von R im Rahmen von Forschung, Lehre, und Consulting. Dr.



Dirk Wulff ist Senior Research Scientist am Max-Planck-Institut für Bildungsforschung in Berlin und hat über 15 Jahre Erfahrung in der Anwendung, Weiterentwicklung und Vermittlung von R im Rahmen von Forschung, Lehre, und Consulting.

6. Trägerschaft

Fakultät für Psychologie der Universität Basel.

7. Teilnahme- und Zahlungsbedingungen

Für diesen Kurs sollten Teilnehmende Grundkenntnisse im Umgang mit R mitbringen. Für Interessierte ohne oder mit geringer Erfahrung in R empfehlen wir den Nachmittagskurs «*Einführung in die Datenanalyse mit R*» zu besuchen. Ein Computer mit Internetzugang und Software-Installationsrechten ist Voraussetzung für eine sinnvolle Teilnahme. Bei Unsicherheiten zur Einstufung der eigenen Vorkenntnisse kontaktieren Sie gerne Dr. Samuel Aeschbach (Kontakt siehe unten).

Die Kursgebühren von CHF 790.- sind vor Kursbeginn bzw. innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsstellung fällig (kurzfristige Anmeldungen werden berücksichtigt).

8. Bemerkungen

Dieser Weiterbildungskurs ist Teil des Angebots von TheRBootcamp (<https://therbootcamp.github.io/>).

9. Kontakt

Dr. Samuel Aeschbach, samuel.aeschbach@unibas.ch