



# Kursbeschreibung

Weiterbildungskurs (WBK):

Daten aufbereiten, analysieren und visualisieren 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 Weiterbildungskurs «Daten aufbereiten, analysieren und visualisieren mit R» bietet Teilnehmenden die Gelegenheit, anhand von kurzen Vorträgen und praktischen Übungen alle wichtigen Elemente der Datenaufbereitung, Datenanalyse, und Datenvisualisierung mit R und «tidyverse» Paketen kennen zu lernen. Teilnehmende lernen, wie sie Daten von der Festplatte und aus dem Internet laden, Datensätze bereinigen und (um-) organisieren, deskriptive Analysen durchführen und wie sie Visualisierungen ästhetisch ansprechend und publikationsreif erstellen können.

## 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

---

Das Bildungsangebot richtet sich an Personen, welche bereits Grundkenntnisse in R haben und eine vertiefte Einführung in das Aufbereiten, Analysieren und Visualisieren von Daten mit R und Paketen aus dem «tidyverse» suchen. Die Kursinhalte können branchenübergreifend angewandt werden.

## 5. Kursleitung

---

Der Kurs wird von Dr. Samuel Aeschbach geleitet. Dr. Samuel Aeschbach hat über 10 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](mailto:samuel.aeschbach@unibas.ch)