

**Ausschreibung eines Lehrauftrags –
Übung „Einführung in die computergestützte
Datenanalyse mit R“**



Im **Wintersemester 2025/26** vergibt der Fachbereich Sozialwissenschaften an der RPTU in Kaiserslautern einen **Lehrauftrag** für die Übung „**Einführung in die computergestützte Datenanalyse mit R**“. Die Übung ist an die Vorlesung „Einführung in die Statistik“ angebunden und richtet sich an Studierende im zweiten Semester des Bachelorstudiengangs Integrierte Sozialwissenschaften.

Umfang und Durchführung:

- Geplanter Umfang: 2 SWS.
- Geblockte Durchführung zu Semesterbeginn bevorzugt (z. B. in Form von drei bis vier ganztägigen Sitzungen, äquivalent zu 14 x 1,5 Std. Präsenzzeit).
- Der Kurs wird in Präsenz im Computerraum mit Unterstützung von RStudio durchgeführt.
- Die didaktische Umsetzung soll anwendungsorientiert mit soziologischen und/oder politikwissenschaftlichen Fragestellungen und Datensätzen erfolgen.
- Der Kurs wird mit einer zentralen 1,5-stündigen Prüfung in einer sicheren Offline-Prüfungsumgebung abgeschlossen. Die Prüfung muss konzipiert und bewertet werden.

Voraussetzungen:

- Nachgewiesene Erfahrung in der Arbeit mit R und RStudio.
- Praktische Kenntnisse in quantitativen Methoden der empirischen Sozialforschung nachgewiesen durch eine empirische Abschlussarbeit oder Publikationen.
- Mindestens Masterabschluss in einem sozialwissenschaftlichen Studiengang.
- Wünschenswert ist Lehrerfahrung in der Vermittlung statistischer Methoden mit R, insbesondere in Einführungsveranstaltungen für Studierende der Sozialwissenschaften.

Inhalte der Übung:

Die Veranstaltung vermittelt grundlegende Kompetenzen in der Datenverarbeitung, Datenanalyse und Datenvisualisierung mit R. Ziel ist es, den Studierenden zentrale Werkzeuge zur Bearbeitung empirischer Fragestellungen im sozialwissenschaftlichen Kontext an die Hand zu geben. Der Inhalt soll u. a. folgende Themen umfassen:

- Einführung in R und RStudio: Arbeiten mit der Konsole und Skripten, grundlegende Operatoren, Objekthandling, Packages, Erstellen von und Arbeiten mit Projekten
- Datentypen und Strukturen: Vektoren, Data Frames, Umgang mit textuellen und numerischen Daten
- Grundlegende Funktionen und Bedingungen: Vergleichsoperatoren, logische Operatoren, Indexierung, Klassifikation von Variablen
- Datenimport und Projektstruktur: Umgang mit CSV- und Excel-Dateien sowie SPSS-/Stata-Formate, saubere Projektorganisation, Definition fehlender Werte
- Datenaufbereitung: Erstellung und Transformation von Variablen, Gruppierungen, Umgang mit kategorialen Variablen
- Deskriptive Statistik: Berechnung und Interpretation von Häufigkeiten, statistischen Kennzahlen, gruppenspezifischen Statistiken
- Visualisierung uni- und bivariater Verteilungen mit ggplot2: Balkendiagramme, Histogramme, Boxplot, Scatterplots, Achsenanpassung und grafische Gestaltung

- Bivariate und multivariate Verfahren: Kreuztabellen, T-Tests, lineare Regressionen (inkl. Interpretation und Visualisierung)
- Arbeiten mit umfangreicheren Datensätzen (z. B. ALLBUS), Labeling, Subsetting, Nutzung von Packages (z. B. haven, ggplot2, gtsummary, ggeffects)

Die Vergütung erfolgt gemäß den Richtlinien für Lehraufträge an der RPTU, Reisekosten (Bahn, privates Kfz und Übernachtung) werden gemäß den geltenden Regelungen übernommen.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit kurzem Lebenslauf, relevanten Lehrerfahrungen und einem Hinweis auf Ihre R-Kenntnisse bis zum **25.08.** an:

Jun.Prof. Dr. Freya Gassmann,
Fachgebiet Methoden der Empirischen Sozialforschung
Fachbereich Sozialwissenschaften
RPTU - Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern Landau
E-Mail: freya.gassmann@rptu.de
Tel.: +49 631 205 4969.

Freya Gassmann steht für Rückfragen zur Lehrveranstaltung bis einschließlich 25.07. sowie wieder ab dem 18.08. zur Verfügung.