



R-Basiskurs: Grundlagen der Datenanalyse

Leonard Nils Grebe (Essential Data Science Training)

Zeit	Montag, 26.05.2025, 13:00-16:30 Uhr Dienstag, 27.05.2025, 09:00-16:30 Uhr
Ort	Campus US, Gebäude S, Raum US-S 0101 Obergraben 25, 57072 Siegen
Veranstalter	House of Young Talents
Sprache	Deutsch
Zielgruppen	Promovierende, Postdocs
HYT-Zertifikat	Modul Methoden (12 AE)

R ist eine kostenlose Open-Source-Software, die für statistische Analysen, Datenvisualisierungen und Datenbearbeitung entwickelt wurde und sowohl in der Wissenschaft als auch in der Industrie und Wirtschaft in verschiedenen Bereichen vielfach eingesetzt wird.

Dieser Workshop macht Sie systematisch mit den folgenden Grundfunktionen und Tools der Software vertraut:

- Sie erhalten eine Einführung in R und seine Benutzeroberfläche sowie in die Nutzung von Erweiterungspaketen.
- Sie lernen die wichtigsten Datentypen, Operatoren und Funktionen in R kennen und erfahren, wie Sie Daten aus Formaten wie CSV importieren und exportieren.
- Sie üben das Indizieren, Aufteilen und Umwandeln von Variablen und Datensätzen.
- Sie lernen, wie man ansprechende Grafiken erzeugt.
- Sie berechnen und interpretieren statistische Kennzahlen und Zusammenhänge zwischen Variablen.

Der Workshop richtet sich an Anfänger, die allerdings ein grundlegendes mathematisches Verständnis mitbringen (z. B. Berechnung von Mittelwerten und Prozentsätzen, Nachvollziehen einfacher mathematischer Formeln) sowie in der Lage sein sollten, Tabellen, Grafiken und Diagramme zu interpretieren. Erfahrungen mit Tabellenkalkulationen bzw. ein allgemeiner Umgang mit anderen Datenanalysetools können hilfreich sein, sind aber nicht zwingend erforderlich. Die Teilnehmenden erhalten vorab eine Anleitung zur Installation der benötigten Software und bei Bedarf Hilfestellung seitens des Referenten. Im Workshop werden Methoden praxisnah an realen Daten vermittelt. Den Teilnehmenden steht ausreichend Zeit zur Verfügung, um unter intensiver Betreuung Datenanalysen und -visualisierungen zu erproben.

Informationen zur Anmeldung

Bitte melden Sie sich über unser Anmeldeformular an unter

www.uni-siegen.de/hyt/anmeldung/