



Workshop: Data Exploration with R

Aufbauend auf den Alumni R-Kurs „Keine Angst vor Rstudio“ richtet sich dieser Kurs an Nutzer, die motiviert sind ihre Fertigkeiten bzgl. Datenexploration auszubauen. Bearbeitet werden Fragen wie „Wie verschaffe ich mir einen Überblick über meine Daten?“, „Wie erstelle ich subsets von Datensätzen?“ und „Wie erstelle ich Berechnungen für mehrere Gruppen innerhalb eines Datensatzes ohne sich wiederholenden Code?“.

Der Kurs besteht aus 2 Teilen, wobei im ersten Teil grundlegende Funktionen vorgestellt werden, die jeder R-Nutzer beherrschen können sollte. Dieser Teil richtet sich vorwiegend an Anfänger und soll dazu dienen die Teilnehmer auf ein ähnliches Wissensniveau zu bringen.

Im zweiten Teil werden verschiedene Pakete und Funktionen aus dem Tidyverse vorgestellt und anhand von Beispielen erläutert. Ziel ist es, aufzuzeigen wie man mit wenigen Zeilen Code komplexere Fragestellungen bearbeiten kann und wie die grundlegende Herangehensweise dabei ist. Da die prinzipielle Herangehensweise im Vordergrund steht, sollten auch Anfänger (trotz der steilen Lernkurve und ggf. unbekanntem Funktionen) hilfreiche Erkenntnisse bekommen und dem Kurs folgen können. Statistische Kenntnisse sind NICHT notwendig. Die Beispiele behandeln einfache deskriptive Statistiken und Grafiken (ggplot2) und verfolgen ausschließlich das Ziel Datensätze kennenzulernen und sich einen Überblick zu verschaffen.

Im Kurs wird interaktiv ein R-Markdown-Skript (.Rmd; wahlweise R-Skript) bearbeitet, welches den Teilnehmern zu Beginn des Kurses zur Verfügung gestellt wird.

