

Kurzbericht: Methodenfortbildung R

Kathrin Wunsch¹ & Peter Weigel²

¹Karlsruher Institut für Technologie; ²IAT Leipzig

Im Rahmen der asp-Methodenfortbildung zu R wurden 23.-24.11. und am 07.-08.12.2023 spezifische Themen rund um die Verwendung der Programmiersprache R behandelt. Der Workshop wurde im Online-Format durchgeführt und war sowohl für Einsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet.

Der erste Teil der Fortbildung widmete sich der Einführung in R, der Visualisierung und dem Projektmanagement. Hier wurden grundlegende Konzepte und Funktionen von R vermittelt, um Daten zu importieren, zu bearbeiten und grafisch darzustellen. Die TeilnehmerInnen erhielten wichtige Einblicke in die Möglichkeiten der Datenvisualisierung und erlernten Methoden, um ihre Projekte effizient zu organisieren.

Im zweiten Teil des Workshops lag der Fokus auf der Datenanalyse mit R. Nach einem kurzen Gast-Input zu Open Science und wie man diese Prinzipien (mit R) umsetzt, lernten die TeilnehmerInnen verschiedene inferenzstatistische Analysen kennen und wurden darin geschult, wie sie diese mit R durchführen können. Von der Datenbereinigung über Hypothesentests bis hin zur Regressionsanalyse, Multilevelanalysen und Strukturgleichungsmodellen wurden verschiedene Methoden praxisnah vermittelt und mit Praxisbeispielen gefestigt. Die Anwendung unterschiedlicher R-Pakete ermöglichte den TeilnehmerInnen eine effiziente Datenanalyse und eröffnete neue Möglichkeiten in ihren Forschungsprojekten.

Der Workshop war äußerst spannend und informativ. Die Inhalte wurden verständlich und anschaulich vermittelt, sodass auch TeilnehmerInnen ohne Vorkenntnisse schnell einen Einstieg finden konnten. Besonders positiv war die Expertise von Workshopleiter Till Utesch, der mit Begeisterung und Fachwissen durch den Workshop führte. Seine Erfahrung und sein Engagement trugen maßgeblich zum Erfolg des Workshops bei. Das Online-Format bewies an dieser Stelle einen entscheidenden Vorteil: Bei Einzelproblemen wurden die einzelnen Bildschirme geteilt, so dass Till (und die weiteren TeilnehmerInnen) das Problem direkt erkennen und beheben konnte. Da zeigten sich die Fachkenntnisse von Till, der jedes auftretende Problem lösen konnte.

Ein Highlight des Workshops war die Möglichkeit, mit eigenen Daten bzw. mit bereitgestellten Beispieldatensätzen arbeiten zu können. Dadurch konnten die TeilnehmerInnen das Gelernte sofort anwenden und erste eigene Analysen durchführen. Dies förderte das Verständnis und die praktische Anwendung der erlernten Methoden in hohem Maße.

Insgesamt war die Methodenfortbildung eine sehr gelungene Veranstaltung, die den TeilnehmerInnen neue Erkenntnisse und Fähigkeiten im Umgang mit R vermittelte. Der Workshop bot eine ideale Plattform zum Austausch von Wissen und Erfahrungen und stärkte das Verständnis für Datenanalyse und Projektmanagement mit R.