



- Referenten:** Tim Kaiser, RPTU  
Luis Oberrauch, RPTU
- Zeit:** 11.-14.09.2023
- Ort:** Bucerius Law School  
Jungiusstraße 6, 20355 Hamburg
- Anmeldung:** Bis 15.07.2023 unter diesem [Link](#)

## Syllabus

Dieser Intensivkurs ist als Einführung in die quantitative Methodik für diejenigen gedacht, die angewandte statistische Analysen in der empirischen fachdidaktischen Forschung durchführen möchten. Die Themen umfassen Datenkodierung und -verwaltung (data wrangling) sowie die Anwendung gängiger deskriptiver, bivariater und multivariater Verfahren. Im Sinne der fachdidaktischen Wirkungsforschung wird die empirische Identifikation kausaler Effekte von Bildungsinterventionen erprobt. Darüber hinaus werden die Grundlagen des funktionalen Programmierens, die Erstellung von Diagrammen sowie der Export der Ergebnisse in publikationsfähige Tabellen behandelt.

Im Rahmen des Workshops werden die Teilnehmenden in die Arbeit mit der Programmierumgebung R eingeführt. R ist eine frei zugängliche Software für statistische Analysen, die in den Sozial- und Bildungswissenschaften sowie in der Psychologie immer mehr zum Standard wird. Forschende greifen vorwiegend auf R zurück, weil es leistungsstark und flexibel ist und über hervorragende Pakete zur Erstellung von Diagrammen verfügt.

Dieser Workshop ist sehr praxisorientiert angelegt. Die Teilnehmenden werden ermutigt, gemeinsam mit den Kursleitern Code zu schreiben und an den sorgfältig konzipierten Lab Sessions teilzunehmen, die während des Workshops eingestreut werden. Dort erhalten Teilnehmende die Möglichkeit, das Erlernte anhand aktueller Schüler:innendatensätze aus dem Bereich der Ökonomischen Bildung in die Praxis umzusetzen. Am Ende des Workshops werden Teilnehmende mehrere Stunden angeleitete Programmierpraxis gesammelt haben.

Für die Teilnahme am Intensivkurs werden keine Vorkenntnisse benötigt. Wir empfehlen die Verwendung eines Laptops mit der neuesten Version von R. Die Software kann kostenlos über das comprehensive R archive network (CRAN) bezogen werden:

<https://cloud.r-project.org>

Darüber hinaus wird die anwenderfreundliche Benutzeroberfläche RStudio Desktop benötigt:

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

## Quantitative Methoden mit R

### Montag, 11.09.2023

Bis 10:00	Ankommen
10:00 – 12:30	Workshop
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 15:00	Workshop
15:00 – 15:30	Pause
15:30 – 17:30	Workshop
Ab 17:30	Rahmenprogramm

### Dienstag, 12.09.2023 & Mittwoch, 13.09.2023

09:00 – 10:30	Workshop
10:30 – 11:00	Pause
11:00 – 12:30	Workshop
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 15:00	Workshop
15:00 – 15:30	Pause
15:30 – 17:30	Workshop

### Donnerstag, 14.09.2023

09:00 – 10:30	Workshop
10:30 – 11:00	Pause
11:00 – 12:30	Workshop
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30-14:30	Austausch wissenschaftlicher Nachwuchs
14:30 – 15:00	Pause
15:00 – 17:30	Publikationsstrategien (zusammen mit Jürgen Seifried, Universität Mannheim)
Ab 17:30	Rahmenprogramm