

Wer eine empirische Forschung durchführen will, ist mit einer Vielzahl von Fragen konfrontiert:

- Wie komme ich an die benötigten Daten?
- Welche Fehler sollte ich unbedingt vermeiden?
- Mit welcher Methode werte ich meine Daten aus?
- Wie komme ich von den gesammelten Daten zu validen Ergebnissen?

Das **METHODENZENTRUM** hilft Ihnen dabei sich zu recht zu finden. Die Methodenwoche bietet Grundlagen-Workshops in gebündelter Form.

Alle Workshops bieten viel Raum zum Ausprobieren an kleinen Hands-On-Aufgaben!

Montag

09:00 Forschungsmethoden im Überblick

13:00 Einführung in Stata

Dienstag

08:30 Einführung in R

09:00 Interviews und teilnehmende Beobachtung

13:00 Datenanalyse in Stata

Mittwoch

08:30 Datenanalyse in R

09:00 Datenanalyse in MaxQDA (Grounded Theory)

13:00 Einführung in Python

Donnerstag

09:00 Datenanalyse in MaxQDA (Qualitative Inhaltsanalyse)

13:00 Datenanalyse in Python

Freitag

09:30 Datenvisualisierung in R

13:30 Interaktive Grafiken und Dashboards mit R und Shiny

01.08.22 | 09:00 - 12:00

Wege zur Beantwortung von Forschungsfragen - Qualitative und quantitative Forschungsmethoden im Überblick

In diesem Workshop beschäftigen wir uns mit den vielfältigen Varianten qualitativer und quantitativer Forschungsdesigns. Ausgehend von Forschungsfragen der Teilnehmenden wird diskutiert, welche Designs und Ansätze sich für welche Art von Forschungsfragen und -hypothesen eignen, welche Schwerpunkte diese Vorgehen setzen und welche Aspekte dabei unbeleuchtet bleiben.

Zielgruppe: Der Workshop richtet sich an Studierende der RUB mit wenig Erfahrung mit empirischer Forschung.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

01.08.22 | 13:00 - 17:00

Einführung in Stata

Im Workshop wird ein Einblick in den Aufbau und die Anwendung der Statistik-Software Stata geboten. Neben einem Überblick über die Eigenschaften, den Vor- und Nachteilen der Software, werden die wichtigsten Schritte der Dateneingabe und -aufbereitung vorgestellt.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende, die Stata für die eigene empirische Forschung einsetzen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

02.08.22 | 08:30 - 12:00

Einführung in R

Im Workshop wird ein Einblick in den Aufbau und die Anwendung der freien Statistik-Software R geboten. Neben einem Überblick über die Eigenschaften, den Vor- und Nachteilen der Software, werden die wichtigsten Schritte der Dateneingabe und -aufbereitung vorgestellt.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende, die R für die eigene empirische Forschung einsetzen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

02.08.22 | 09:00 - 12:00

Interviews und teilnehmende Beobachtung

Dieser Workshop fokussiert zwei konkrete Erhebungsverfahren (Qualitative Interviews und (teilnehmende) Beobachtungen) und diskutiert Möglichkeiten, aber auch Herausforderungen, die sich Erhebung und Nachbereitung ergeben.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende, die spezifische qualitative Erhebungsverfahren kennenlernen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

02.08.22 | 13:00 - 17:00

Datenanalyse in Stata

In diesem Workshop wird ein Einblick in wichtige Schritte und Verfahren zur Auswertung von Daten mit deskriptiven Statistiken, Korrelationen, Gruppenvergleichen und Varianzanalysen sowie Verteilungsgrafiken in Stata gegeben.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende mit Grundkenntnissen in Stata, die eigene quantitative Datenanalysen durchführen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

03.08.22 | 08:30 - 12:00

Datenanalyse in R

In diesem Workshop wird ein Einblick in wichtige Schritte und Verfahren zur Auswertung von Daten mit deskriptiven Statistiken, Korrelationen, Gruppenvergleichen und Varianzanalysen sowie Verteilungsgrafiken in R gegeben.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende mit Grundkenntnissen in R, die eigene quantitative Datenanalysen durchführen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

03.08.22 | 09:00 - 12:00

Datenanalyse in MaxQDA (Grounded Theory)

Im Workshop wird ein exemplarischer softwaregestützter Auswertungsprozess mit der Grounded Theory durchgeführt. Dabei werden die Möglichkeiten innerhalb der Software gezeigt, um eine offene, axiale und selektive Codierung durchzuführen.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende mit Grundkenntnissen über qualitative Methoden, die einen softwaregestützten Auswertungsprozess mit der Grounded Theory durchführen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

03.08.22 | 13:00 - 17:00

Einführung in Python

Im Workshop wird ein Einblick in die Programmiersprache Python und die Anwendung für Statistik- und Datenanalyse-Aufgaben mit Paketen wie pandas und scipy geboten. Neben einem Überblick über die Eigenschaften und die Vor- und Nachteile der Arbeit mit Python werden die wichtigsten Schritte der Dateneingabe und -aufbereitung vorgestellt.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende, die Python für die eigene empirische Forschung einsetzen möchten. Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

04.08.22 | 09:00 - 12:00

Datenanalyse in MaxQDA (Qualitative Inhaltsanalyse)

Im Workshop wird der Auswertungsprozess der inhaltlich strukturierenden Qualitativen Inhaltsanalyse in der Software MaxQDA an einem praktischen Beispiel durchgeführt. Dabei werden die Möglichkeiten der Software vorgestellt, um die sieben Auswertungsschritte Schritt für Schritt zu erproben.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende mit Grundkenntnissen über qualitative Methoden, die eine softwaregestützte Inhaltsanalyse durchführen möchten.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

04.08.22 | 13:00 - 17:00

Datenanalyse in Python

In diesem Workshop wird ein Einblick in wichtige Schritte und Verfahren zur Auswertung von Daten mit Python-Paketen wie pandas und scipy gegeben, wobei der Schwerpunkt auf der Vorbereitung und Umsetzung typischer Analysen liegt.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende, die Python für die eigene empirische Forschung einsetzen möchten. Programmierkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

05.08.22 | 09:30 - 12:30

Datenvisualisierung in R

Der Workshop stellt Grundprinzipien der Datenvisualisierung vor und zeigt an Beispielen, wie mit der Software R Grafiken erstellt und individualisiert werden können. Der Schwerpunkt liegt auf der Grafikerstellung mit dem beliebten Paket ‚ggplot2‘.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende mit grundlegenden R-Kenntnissen, die eigene Grafiken mit R erstellen wollen.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de

05.08.22 | 13:30 - 16:30

Interaktive Grafiken und Dashboards mit R und Shiny

Der Workshop zeigt, wie sich mit dem R Paket Shiny interaktive Datenvisualisierungen („Dashboards“) erzeugen lassen. Grundelemente einer Shiny-App und Möglichkeiten zur Gestaltung, Weitergabe und Veröffentlichung solcher Apps werden gezeigt und praktisch erprobt.

Zielgruppe: Studierende und Promovierende, die das Potenzial interaktiver Datenvisualisierungen mit Shiny kennenlernen und selbst ausprobieren wollen. Grundkenntnisse in R – insbesondere auch in der Erstellung von Grafiken mit R – werden vorausgesetzt. Kenntnisse in Webtechnologien (etwa HTML und CSS) werden im Workshop vermittelt und nicht vorausgesetzt.

Weitere Infos: methodenzentrum.rub.de