

# ZSBH-Methodenworkshop

## Paneldatenanalyse – Grundlagen und Auswertungen mit R

**Termine:** 10. + 11. Juni 2021, je 12 – 16:00 Uhr  
**Ort:** Online

### Beschreibung

In diesem Online-Workshop wird der Umgang mit Paneldaten zunächst forschungslogisch eingeordnet und dann praktisch mit Beispieldaten mit dem Auswertungsprogramm R durchgeführt. Paneldaten erlauben die zeitabhängige Betrachtung von (Nicht-)Veränderungen auf individueller Ebene und sind damit informativer als Trend- und Querschnitterhebungen. Anwendungsvoraussetzungen sowie mögliche Verzerrungen (Paneleffekte und -mortalität) werden besprochen. Auch wenn es sich nicht um den „Goldstandard“ experimenteller Daten handelt, können mit Paneldaten (individuelle) Zusammenhänge aufgedeckt sowie – im Kontext weiteren Wissens – Annahmen über Bedingungen, Gründe oder Ursachen erhärtet oder abgeschwächt werden.

Auswertungslogisch kommen typischerweise Spezialformen der Regressionsanalyse zum Einsatz, die in ihren Grundzügen vorgestellt, in ihren Umsetzungen mit R demonstriert und von den Teilnehmenden nachvollzogen werden.

Zentrale Ziele des Kurses sind:

- das forschungslogische Verständnis eine Panels
- die selbständige Durchführung von Auswertungen mit R bzw. RStudio
- den R-Output sachgerecht zu interpretieren und verständlich zu kommunizieren
- die Beachtung der Fragestellung, der Anwendungsvoraussetzungen, der Einbezug von Kontextwissen

### Kontakt

Geschäftsstelle des ZSBH  
Joshua Hausen  
[zsbh@uni-mainz.de](mailto:zsbh@uni-mainz.de)



FORSCHUNGSINITIATIVE  
DES LANDES  
RHEINLAND-PFALZ



ZENTRUM FÜR  
SCHUL-, BILDUNGS-  
UND HOCHSCHULFORSCHUNG



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ

# ZSBH-Methodenworkshop

## Paneldatenanalyse – Grundlagen und Auswertungen mit R

**Termine:** 10. + 11. Juni 2021, je 12 – 16:00 Uhr  
**Ort:** Online

### Adressat\*innen

Wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen, Promovierende und Postdocs aller Fachrichtungen der JGU, die im Kontext der Schul-, Bildungs- oder Hochschulforschung tätig sind.

### Vorkenntnisse

Erforderlich sind Grundkenntnisse in R bzw. RStudio sowie ein Grundverständnis zumindest einer Variante der Regressionsanalyse.

### Dozent

Ulrich Scholz, Wiss. Mitarbeiter an der Goethe-Universität Frankfurt a.M.,  
Schwerpunkte: Methodologie empirischer Wissenschaften, statistische Analysen,  
Auswertungsprogramme, neue Lehrformate, Hermeneutik.  
E-Mail: [Scholz@soz.uni-frankfurt.de](mailto:Scholz@soz.uni-frankfurt.de)

### Anmeldung

Die Zahl der Teilnehmer\*innen beträgt maximal 10 Personen. Bitte melden Sie sich bis zum **21. Mai 2021** unter [zsbh@uni-mainz.de](mailto:zsbh@uni-mainz.de) formlos an. Die Teilnahme ist kostenfrei. Nach Ende der Anmeldephase erhalten die TeilnehmerInnen die Zugangsdaten.

### Kontakt

Geschäftsstelle des ZSBH  
Joshua Hausen  
[zsbh@uni-mainz.de](mailto:zsbh@uni-mainz.de)



FORSCHUNGSINITIATIVE  
DES LANDES  
RHEINLAND-PFALZ



ZENTRUM FÜR  
SCHUL-, BILDUNGS-  
UND HOCHSCHULFORSCHUNG



JOHANNES GUTENBERG  
UNIVERSITÄT MAINZ