



WORKSHOP

Gewichtung von Survey-Daten

04.04. & 05.04.2023

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Georg-Forster-Gebäude

PC-Pool 01-521

Referentinnen:

Dr. Uta Landrock | Dr. Anne Konrad

Arbeitsbereich Methoden der Survey-Statistik

Leibniz-Institut für Bildungsverläufe

Bamberg

WORKSHOP

Gewichtung von Survey-Daten

JGU Mainz, 04.04. & 05.04.2023

Inhalt:

Sozialwissenschaftliche Umfragedaten, die den Anspruch auf „Repräsentativität“ haben, weisen oftmals erhebliche Stichprobenverzerrungen auf, deren Problematik mit sinkenden Response Rates zunimmt. Ganz ähnlich sind Paneldaten von Selektivitäten der Teilnahme betroffen, die sich über die Panelwellen hinweg verstärken können. Dadurch rücken die Möglichkeiten und Probleme der Gewichtung von Umfragedaten zunehmend in den Blick der Surveyforschung.

Der vom Arbeitsbereich Sozialstrukturanalyse organisierte und vom Forschungsschwerpunkt Interdisciplinary Public Policy (IPP) geförderte Workshop richtet sich an Forschende mit Interessen am Umgang mit Stichprobengewichten im Rahmen von Sekundärdaten und an der Konstruktion eigener Stichprobengewichte. Die Teilnahme ist kostenlos. Der Workshop setzt Grundkenntnisse in der Software R voraus.

Die Referentinnen:

Dr. Uta Landrock und Dr. Anne Konrad beschäftigen sich im Forschungsdatenzentrum, Methodenentwicklung des Leibniz-Instituts für Bildungsverläufe (LifBi) mit Fragen der Survey-Statistik, insbesondere Stichprobengewichtung.

Veranstaltungsformat:

Der Workshop findet in deutscher Sprache in Präsenz an der JGU Mainz statt.

Möglichkeit der Teilnahme an einem einführenden R-Kurs:

Die Teilnehmer*innen haben die Möglichkeit, am 03.04. an einem einführenden Kurs teilzunehmen, der einen sanften Einstieg in die verwendete Software R ermöglicht und mit den im Workshop genutzten Prozeduren vertraut macht. Der Kurs wird von Joschka Baum, Arbeitsbereich Sozialstrukturanalyse, durchgeführt.

Organisation:

Arbeitsbereich Sozialstrukturanalyse
Prof. Dr. Gunnar Otte
Institut für Soziologie
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Kontakt: sekretariat.otte@uni-mainz.de

JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ



Interdisciplinary Public
Policy Mainz



Programm

03.04.2023	Einführender R-Kurs
14:00-15:30	<ul style="list-style-type: none">• Die Benutzeroberfläche in RStudio• Datenstrukturen in R: Objekte laden und managen<ul style="list-style-type: none">- Stata-Daten laden- Vektoren, Matrizen, Dataframes und Listen- Variablen-Typen• Variablen und Fälle auswählen<ul style="list-style-type: none">- Indexing mit Namen- Indexing mit Logical
15:30-16:00	<i>Pause</i>
16:00-17:30	<ul style="list-style-type: none">• Regressionsanalyse<ul style="list-style-type: none">- Lineares Modell- Logistisches Modell• Datenmanagement mit Tidyverse<ul style="list-style-type: none">- Dataframes als Tibbles- Pipes, Variablen- und Fallauswahl- Tidyverse im Workflow• Schleifen• Funktionen
04.04.2023	Workshop Tag 1 - Gewichtung von Querschnittsdaten
09:00-10:30	<ul style="list-style-type: none">• Vorstellung, Überblick über die Veranstaltung• Einführung in die Survey-Statistik<ul style="list-style-type: none">- Konzepte der Surveyforschung (Motivation, Stichprobenziehung und Schätzung)- Überblick über verschiedene Stichprobendesigns
10:30-11:00	<i>Pause</i>
11:00-12:30	<ul style="list-style-type: none">• Überblick und Relevanz des Gewichtungsprozesses• Berechnung von Designgewichten• Übung: Ziehung von verschiedenen Stichproben mit unterschiedlichen Stichprobendesigns und Berechnung der Designgewichte
12:30-14:00	<i>Mittagspause</i>
14:00-15:30	<ul style="list-style-type: none">• Kalibrierungsschätzer<ul style="list-style-type: none">- Motivation und Berechnung- GREG-Schätzer, Raking und Poststratification• Übung: Berechnung von verschiedenen Kalibrierungsgewichten
15:30-16:00	<i>Pause</i>

16:00-17:30	<ul style="list-style-type: none"> • Nonresponse-Anpassung <ul style="list-style-type: none"> - Anpassung via Schätzung von Teilnahmewahrscheinlichkeiten - Anpassung via Kalibration • Übung: Berechnung von Nonresponse-Gewichten • Variabilität der Gewichte und Trimming
-------------	--

ab 19:00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>
----------	-------------------------------

05.04.2023	Workshop Tag 2 - Gewichtung von Längsschnittdaten
-------------------	--

09:00-10:30	<ul style="list-style-type: none"> • Panelsterblichkeit (Attrition), Teilnahmewahrscheinlichkeit in Folgewellen und Selektivität im Panelverlauf • Berechnung von Gewichten zur Korrektur selektiver Panelsterblichkeit • Übung: Berechnung von Gewichten zur Korrektur selektiver Panelsterblichkeit
-------------	--

10:30-11:00	<i>Pause</i>
-------------	--------------

11:00-12:30	<ul style="list-style-type: none"> • Längsschnittgewichte als Kombination aus unterschiedlichen Gewichtungen • Berechnung von Längsschnittgewichten • Übung: Berechnung von Längsschnittgewichten
-------------	--

12:30-14:00	<i>Mittagspause</i>
-------------	---------------------

14:00-15:30	<ul style="list-style-type: none"> • Beispiele aus der Praxis • Spezifische Probleme • Anwendung von Gewichten • Diskussion offener Fragen
-------------	--

15:30	Ende des Workshops
-------	--------------------
