

Seminar

Empirische Analysen/Studien mit R

VORBESPRECHUNG, DATUM: 17.07.2024, STAND: 30.10.2024

PROF. DR. SEBASTIAN KRANZ
SIMON MAIER

Wichtige Termine

- Erste Frist Abgabe der Präferenz zu Forschungspapieren: **31.7.24 um 13 Uhr**
- Formale Anmeldung im Portal Studium und Lehre: **15.11.24**
- Abgabe der Folien für die Präsentation, der RMarkdown und der HTML Datei: bis spätestens **17.01.2025 um 13 Uhr**
- Präsentation: **22.01.2025 und 29.01.2025 in HeHo 22 – Raum 1.42**

Ablauf

- Vorbesprechung
- Abgabe eurer Präferenzen über die Forschungspapiere / Vorschlag eines Forschungspapiers
- Zuteilung eines Forschungspapiers
- Papier gut durchlesen, Daten herunterladen (alle Daten sind frei zugänglich)
- Vereinbarung von Besprechungsterminen mit Betreuer
- Abgabe Vortragsfolien, RMarkdown und HTML
- Vorstellung im Seminar

Besprechungstermine - Beispiel

- Heute: Vorbesprechung
- Besprechungstermin I: Gliederungsvorschlag, Vereinbarung des zu replizierenden Umfangs, evtl. erste replizierte Grafik/Regression (spätestens Oktober, gerne früher)
- Besprechungstermin II: Diskussion der Replikation hinsichtlich Qualität und Umfang (vor Weihnachten)
- Besprechungstermin III: Feedback zur Präsentation (mindestens eine Woche vor Abgabe)

Keine Vergabe von Besprechungsterminen für die Woche vor der Abgabe.

Anforderungen

- Replikation oder Erstellung einer eigenen Grafik und einer Regression mit R (zum Bestehen des schriftlichen Teils - typischerweise aber mehrere, s.u.)
- Abgabe des **gut kommentierten** R Codes in einem RMarkdown Dokument mit der Replikation der Graphen und Regressionen. Der Code sollte so geschrieben sein, dass wir die Ergebnisse replizieren können, wenn wir die Rohdaten verwenden, d. h. inkl. Data Cleaning
- **Präsentation** der Kerninhalte des Forschungspapiers einschließlich der selbst erstellten Ergebnisse im Seminar
- Beispiele für gelungene Abgaben finden Sie auf unserer Seminareseite:

<https://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-wiwi/forschung-und-lehre/seminare/empirische-analysen-mit-r-b-und-empirische-studien-mit-r-m/>

Kerninhalte

<u>Fragestellung</u>	Welche Kernfrage untersucht die Studie? Kurzer Einstieg ins Thema. Was ist der genaue kausale Effekt , der geschätzt werden soll?
<u>Daten</u>	Was sind die Daten? Woher stammen sie? Ort und Zeit. Zeigen Sie ein paar Zeilen des wichtigsten Datensatzes. Zeigen Sie auch deskriptive Statistiken und Diagramme die einen Überblick / Beispiel der Daten geben.
<u>Methodik</u>	Wie schätzt die Studie den kausalen Effekt? Warum ist ein einfacherer Ansatz ggf. problematisch (Endogenität)? Warum gehen die Autoren so vor?
<u>Kernergebnisse</u>	Zeigen und interpretieren Sie das Kernergebnis. Meist eine Regression, manchmal auch grafische Darstellung. Artikel haben oft sehr volle Tabellen mit verschiedenen Regressionen. Konzentrieren Sie sich auf das Kernergebnis. Erstellen Sie eine eigene Tabelle in der man die wichtigen Koeffizienten klar und groß erkennen kann. Interpretieren Sie die Effektgröße und auch die Genauigkeit des Schätzers. Wenn Zeit, können Sie auch weitere Ergebnisse und Robustheitschecks ansprechen.
<u>Diskussion</u>	Gibt es Schwachpunkte oder Probleme bei der Studie? Wie sähe ein idealer Datensatz für weitere Studien aus? Welche Fragen sind noch offen?

Weitere Aspekte

- Quellenangaben (siehe Beispiel-Präsentationen)
- Geben Sie sowohl in der HTML als auch im Foliensatz genau an welche Grafiken / Analysen aus dem Papier entnommen wurden und welche Sie selbstständig repliziert haben (Quelle)
- Vorbereitung kleinerer Fragen während des Vortrags (Einbeziehen der Zuhörer) und einer Diskussionsfrage am Ende des Vortrages
- Literaturverzeichnis
- Ggf. Anhang für wichtige weiterführende Analysen die zeitlich nicht in den Hauptvortrag passen (Vorbereitung auf mögliche Rückfragen)
- Benutzung von Chat GPT, Bing Chat, etc.: unter Hilfsmittel aufzählen
- Stata-Server

Rahmenbedingungen Präsentation

- Gesamtvortragszeit 40 Minuten (**25min Redezeit, 15min Diskussion**)
- Gängige Dateiformate (PPTX/PDF) verwenden
- Gerne können Sie auch *quarto* nutzen, um mit RStudio HTML Folien zu erstellen
- In der Regel: ca. **eine Woche** (genaue Frist wird bekannt gegeben) **vor dem Seminartermin** schicken Sie die Präsentationsdatei, die RMarkdown-Datei und die zugehörige HTML-Datei **per Email** an uns

Auswahl des Forschungspapiers

Zur Auswahl des Forschungspapiers gibt es zwei Möglichkeiten:

- 1) Auswahl aus der vorgeschlagenen Liste (Link per E-Mail)
- 2) Eigener Vorschlag in Absprache mit dem Betreuer

Selbst ausgewählter Artikel muss folgende Kriterien erfüllen:

- Daten müssen verfügbar sein
 - Suche mit ejd.econ.mathematik.uni-ulm.de wird empfohlen
- Es gibt noch kein RTutor Problem Set zu dem Paper
 - Übersicht zu RTutor Problem Sets hier: <https://github.com/skranz/RTutor>
- Optional: Es gibt Graphen im Paper, die gut replizierbar sind (ansonsten selbst neuen Graphen erstellen) und es muss mindestens eine Regression replizierbar sein.

Bewertungskriterien

Darstellung Forschungspapier

- Fakten sind korrekt
- Methodik und Ergebnisse sind verständlich dargestellt

Ergebnisse in R

- Ergebnisse sind korrekt
- R Code ist gut kommentiert
- R Code ist gut verständlich / gut lesbar, Empfehlung *dplyr*
- Anspruchsniveau der Analysen

Diskussion

- Richtige Antworten
- Gut vorbereitet und souverän antworten
- Eigene Diskussionsfrage vorbereiten

Foliensatz

- Übersichtliches Layout
- Sinnvolle Grafiken und Tabellen
- Quellen (auch Tabellen, Grafiken; min. -0.3 sonst)
- Gute Rechtschreibung

Vortrag

- Freies Sprechen
- Selbstbewusstes Auftreten
- Körpersprache und Stimme
- Einbindung der Zuhörer

Formales

- Zeitvorgabe eingehalten (Abgaben)
- Angaben auf Titelfolie vollständig

Fragen?
