

Seminar

Empirische Analysen/Studien mit R

VORBESPRECHUNG, DATUM: 06.02.2026

PROF. DR. SEBASTIAN KRANZ

SIMON MAIER

DANIEL KLINKE

Ablauf und Wichtige Termine

Termin	Datum
Abgabe Präferenzen für Papiere	15.03.2026
Späteste Anmeldung im Portal Studium & Lehre	30.04.2026
Späteste Abmeldung im Portal Studium & Lehre	30.04.2026
Abgabe der Präsentationsfolien, RMarkdown und HTML-Datei	12.06.2026
Präsentationstermin I	17.06.2026
Präsentationstermin II	24.06.2026

+++ Individuell vereinbarte Besprechungstermine mit dem Betreuer +++

Besprechungstermine - Beispiel

- Heute: **Vorbesprechung**
- Besprechungstermin I: **Gliederungsvorschlag**, Vereinbarung des zu replizierenden **Umfangs**, evtl. erste replizierte Grafik/Regression (*spätestens Mitte April*)
- Besprechungstermin II: Diskussion der **vorliegenden Replikation** hinsichtlich **Qualität und Umfang** (*spätestens Mitte Mai*)
- 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 (Mindestanforderung zum Bestehen des schriftlichen Teils - typischerweise aber mehrere bis alle, siehe beispielhafte Abgaben)
- 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 (außer abweichende Vereinbarung)
- **Präsentation** der Kerninhalte des Forschungspapiers einschließlich der selbst replizierten Ergebnisse
- Beispiele für gelungene Arbeiten auf unserer Seminarseite:

<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: 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
- Diskussionsfrage: Vorbereitung kleinerer Fragen während des Vortrags (Einbeziehen der Zuhörer) und einer Diskussionsfrage am Ende des Vortrages
- Literaturverzeichnis
- Anhang: gegebenenfalls für wichtige weiterführende Analysen die zeitlich nicht in den Hauptvortrag passen (Vorbereitung auf mögliche Rückfragen)
- Stata: per Fernzugriff (Anleitung per E-Mail)
- KI: Nutzung empfohlen

Rahmenbedingungen Präsentation

- Gesamtvortragszeit 40 Minuten (**25min Redezeit, 15min Diskussion**)
- Dateiformate: PPT, PPTX oder PDF
- Alternative: Folien direkt in R erstellen (bspw. mit *quarto*, *ioslides*, ...)
- In der Regel: ca. **eine Woche vor dem Seminartermin** schicken Sie die Präsentationsdatei, die RMarkdown-Datei und die zugehörige HTML-Datei **per E-Mail** an uns
- Keine Änderung der Präsentationsdatei von Abgabe bis Präsentation möglich!

Auswahl des Forschungspapiers

Unsere Liste mit Vorschlägen:

- [https://www.uni-ulm.de/fileadmin/website_uni_ulm/mawi.inst.160/Papiere Empirische Analysen Studien.pdf](https://www.uni-ulm.de/fileadmin/website_uni_ulm/mawi.inst.160/Papiere_Empirische_Analysen_Studien.pdf)
- Drei Papiere (nach Präferenzen geordnet) an uns schicken
- Zuordnung nach First-Come-First-Serve-Prinzip

Eigener Vorschlag:

- Daten und Stata Code müssen verfügbar sein
- Suche mit ejd.econ.mathematik.uni-ulm.de wird empfohlen
- Kein RTutor Problem Set zu dem (<https://github.com/skranz/RTutor>) vorhanden
- Mindestens jeweils eine replizierbare Grafik und Regression im Papier enthalten
- Nur in Absprache mit Betreuer

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 verständlich
- Verwendung von R Paketen
- Anspruchsniveau der Analysen

Diskussion

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

Foliensatz

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

Vortrag

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

Formales

- Zeitvorgabe eingehalten (Abgaben)
- Angaben auf Titelfolie vollständig

Fragen?
