Freiwilliges Projekt

Kausalanalyse: Economics meets Data Science

Marc Justin Schmidt

22. Oktober 2026

Allgemeine Informationen

Das freiwillige Projekt besteht aus (1) der **Replikation eines veröffentlichten Forschungspapiers** in **R** (ergänzt durch zusätzliche Datenquellen wo möglich) und (2) deren Präsentation

Ziele & Anforderungen

1. (Klare) Verbindung zu den im Kurs behandelten Inhalten
2. Einzel- oder Gruppenarbeit (max. 2 Personen)
3. Fokus: Verständnis des Forschungsdesigns & *überzeugende* Präsentation (kein schriftlicher Bericht erforderlich)
4. Abschlusspräsentation am Ende der Vorlesungszeit (voraussichtlich 25. Januar 2027)

Bonus für die mündliche Prüfung

Je nach Qualität des Projektes (und nach Bestehen der Prüfung): **+0.0**, **+0.3** oder **+0.7 Notenpunkte**



(1) Code und Replikation



Abgabefrist (voraussichtlich) am 24.01.2027

Abgegeben werden soll ein (oder mehrere) funktionsfähiges R-Skript(e) (`.R`). Gegebenenfalls auch weiter verwendete Daten, sodass eine dritte Person den Code laufen lassen kann.

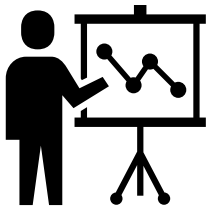
Vorschlag für Vorgehensweise

1. Forschungspapier lesen und Daten sichten (zur Verfügung gestellte README nutzen)
2. Replikation in *R* (nutzt die Code-Snippets der Autor:innen und andere Hilfe-Tools!)
3. Überarbeitung der Replikation bzgl. der einschlägigen Formatierungsregeln + Feinschliff
4. Erstellung der Präsentation

Hinweise

- Kann auf mehrere Skripte aufgeteilt werden
- Ordentliche und leicht verständliche Code- und Skriptstruktur
- Muss nicht zwingend vollständig (100%) mit den Ergebnissen des Originalpapiers übereinstimmen (Nutzen und Kosten abwägen)
- Fokus auf Hauptidentifikation (Robustness ist ein Plus)
- Für ein sehr gutes Projekt: weitergehende Analysen und Gedanken basierend auf Vorlesung und Übung

(2) Präsentation



Am (voraussichtlich) 25.01.2027 im Mathetower (M127) (Abgabe der Folien (voraussichtlich) spätestens bis zum 24.01.2027)

Hinweise

- Zeit: 10-15 Minuten
- Richtwert: 5-7 inhaltliche Folien
- Präsentationsprogramme: PowerPoint, $\LaTeX$, Google Slides, ...
- Visualisierungen > viel Text
- Inhalt: Forschungsfrage und Kontext, Identifikationsstrategie und mögliche Threats, Implementation in R, kritische Diskussion und weitere Analysen, ...

Projektauswahl - Tier 1

Andersson (2019): "Carbon Taxes and CO_2 Emissions: Sweden as a Case Study" [Datensatz]

Atkin, Khandelwal & Osman (2017): "Exporting and Firm Performance: Evidence from a Randomized Experiment" [Datensatz]

Jackson, Wigger & Xiong (2021): "Do School Spending Cuts Matter? Evidence from the Great Recession" [Datensatz]

Lake & Liu (2025): "Local Labor Market Effects of the 2002 Bush Steel Tariffs" [Datensatz]

Bis zum 02.11.2026: bitte Bescheid geben, welches Projekt gemacht wird

Projektauswahl - Tier 2 I/II

Albanese et al. (2024): "Government Transfers and Votes" [Datensatz]

Bove & Gavrilova (2017): "Police Officer on the Frontline or a Soldier? The Effect of Police Militarization on Crime" [Datensatz]

Brodeur, Lé, Sangnier & Zylberberg (2016): "Star Wars: The Empirics Strike Back" [Datensatz]

Dupas (2011): "Do Teenagers Respond to HIV Risk Information? Evidence from a Field Experiment in Kenya" [Datensatz]

Englmaier et al. (2024): "The Efficacy of Tournaments for Nonroutine Team Tasks" [Datensatz]

Bis zum 02.11.2026: bitte Bescheid geben, welches Projekt gemacht wird

Projektauswahl - Tier 2 II/II

Greenstone et al. (2025): "Can Pollution Markets Work in Developing Countries? Experimental Evidence from India" [Datensatz]

Guryan & Kearney (2010): "Is Lottery Gambling Addictive?" [Datensatz]

Hardy & McCasland (2023): "Are Small Firms Labor Constrained? Experimental Evidence from Ghana" [Datensatz]

Marcus, Siedler & Ziebarth (2022): "The Long-Run Effects of Sports Club Vouchers for Primary School Children" [Datensatz]

Yang, Purevjav & Li (2020): "The Marginal Cost of Traffic Congestion and Road Pricing: Evidence from a Natural Experiment in Beijing" [Datensatz]

Bis zum 02.11.2026: bitte Bescheid geben, welches Projekt gemacht wird

Projektauswahl - Peter Kuhn

Charness & Kuhn (2007): "Does Pay Inequality Affect Worker Effort? Experimental Evidence" [Datensatz]

Kuhn et al. (2011): "The Effects of Lottery Prizes on Winners and Their Neighbors: Evidence from the Dutch Postcode Lottery" [Datensatz]

Kuhn & Shen (2013): "Gender Discrimination in Job Ads: Evidence from China" [Datensatz]

Kuhn & Skuterud (2004): "Internet Job Search and Unemployment Durations" [Datensatz]

Kuhn & Villeval (2013): "Are Women More Attracted to Co-operation Than Men?" [Datensatz]

Bis zum 02.11.2026: bitte Bescheid geben, welches Projekt gemacht wird

Eigene Projektvorschläge sind ebenfalls willkommen. Bei Interesse an einem eigenen Thema mit passendem Paper und zugänglichem [Datensatz] gerne frühzeitig bei marcjustin.schmidt@tu-dortmund.de melden.