



## Empirische Wirtschaftsforschung mit STATA (S 6705) im Sommersemester 2025

Die Vorlesung/Übung findet als **Blockveranstaltung** statt am:

8. Mai 2025: 9:00 bis 17:00 Uhr

9. Mai 2025: 9:00 bis 17:00 Uhr

Raum: Raum 030 im Institut für Wirtschaftswissenschaft (D2-030)

**Voraussetzungen** sind grundlegende Kenntnisse der deskriptiven und induktiven Statistik sowie

- Laptop mit Windows 10, macOS oder Linux
- STATA 18
  - Die **teilnehmenden Doktorandinnen und Doktoranden** möchten sich die Lizenzen bitte über ihre **jeweilige Institution selbstständig** besorgen.
  - Die **teilnehmenden Studierenden**, die eine Lizenz benötigen, bestellen sich bitte über Stata selbstständig eine **Lizenz für Studierende** und geben als Rechnungsadresse bitte an: Institut für Wirtschaftswissenschaft, Abteilung für Volkswirtschaftslehre, Julius-Albert-Straße 2, D-38678 Clausthal-Zellerfeld. Die Kosten müssen ausgelegt werden, werden von der Abteilung aber erstattet. Bei Fragen melden Sie sich bitte bei: [christian.hirschmann@tu-clausthal.de](mailto:christian.hirschmann@tu-clausthal.de)

Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 20 begrenzt. Die Veranstaltung findet in deutscher Sprache statt.

### Lernziele / Kompetenzen

Unter empirischer Wirtschaftsforschung wird die Verbindung von ökonomischer Theorie mit Wirtschaftsdaten unter Verwendung mathematisch statistischer Methoden verstanden, um Aussagen über Wirkungszusammenhänge zu bestimmen und Vorhersagen von wirtschaftlichen Ereignissen zu treffen.



In der Veranstaltung werden die für eine anwendungsorientierte volkswirtschaftliche Analyse notwendigen methodischen Grundlagen und eine Einführung in STATA vermittelt. Die Teilnehmer sollten nach Abschluss der Veranstaltung in der Lage sein, eigenständig ökonomische Fragestellungen in empirische Untersuchungen zu überführen und die zur Durchführung angemessenen statistischen und ökonometrischen Methoden einzusetzen. Insbesondere sind sie

- mit gängigen ökonometrischen Verfahren und ihren Implikationen, ihren analytischen Möglichkeiten und ihren Restriktionen vertraut und
- in der Lage, diese Verfahren in praktischen Analysen zu nutzen und die entsprechende Software dabei einzusetzen.

## **Gegenstand der Vorlesungen/Übungen:**

Die Veranstaltung führt in die empirische Wirtschaftsforschung ein. Ziel ist es, die in der ökonomischen Theorie formulierten Zusammenhänge zu quantifizieren und auf dieser Grundlage Prognosen für zukünftige Entwicklungen zu erstellen.

- Aufgaben der empirischen Wirtschaftsforschung
- Spezifikation empirischer Modelle
- Methode der Kleinsten-Quadrate
- Modellannahmen und Implikationen
- Eigenschaften der Methode der Kleinsten-Quadrate
- Statistische Bewertung von Regressionsschätzungen (Gütemaße und Testverfahren)
- Annahmeverletzungen des KQ-Modells (Fehlspezifikation, Multikollinearität, Autokorrelation, Heteroskedastizität)
- Prognose und Prognosequalität
- Einführung in STATA und empirische Anwendungen

## **Literatur:**

Franses, P. H. (2018), *Enjoyable Econometrics*. Cambridge University Press, Cambridge.

Bittmann, F. (2019), *STATA – A really short introduction*. De Gruyter Oldenbourg