

Angewandte Ökonometrie (BA)

Version 15-9-2025, 16:44

Webseite zum Kurs

Die Webseite zum Kurs:

<http://schmidheiny.name/teaching/unibas/angoekonometrie/>

username: unibas

password:

Zum Inhalt

Themen *identisch* mit "Einführung in die Ökonometrie":

- Lineare Einfachregression
- Lineare Mehrfachregression
- Regression mit Faktoren, Interaktionen und transformierten Regressoren
- Regression mit Paneldaten
- Regression mit einer binären abhängigen Variablen

Zur Form

Workshop, keine Vorlesung. Hands-on:

- *Arbeiten* mit Statistik-Software
- *Arbeiten* mit Daten (Schweizer Haushaltspanel)
- *Präsentation* der Resultate. Schriftlich und mündlich
- Offene (= unpräzise, = vage) Fragestellungen.
Raum für Kreativität und gesunden Menschenverstand

Daten

Schweizer Haushaltspanel (SHP)

<https://forscenter.ch/projects/swiss-household-panel/>

- Telefonische Umfrage bei Haushalten in der Schweiz
- 25 Wellen, 1999-2023
- Sample 1: 1999-, Sample 2: 2004-, Sample 3: 2013-, Sample 4: 2020-
- Jährliche Befragung derselben Haushalte (Panel)
- 5'074 (Sample 1) + 2'537 (Sample 2) +
3'988 (Sample 3) + 4'379 (Sample 4) Haushalte,
12'930 + 6'565 + 9'881 + 12'286 Personen
- Fragen zu Arbeit, Einkommen, Wohnen, Gesundheit, Partnerschaften,
Religion, Politik, ...

Statistik Software

Wir benutzen

- R mit RStudio
- R ist gratis und kann zu Hause installiert werden

Alternative:

- Stata
- auf WWZ Rechnern installiert

Anwendungen/Übungen

Es wird 5 Übungen geben

- Anwendungen 1 bis 4 haben ein inhaltliches Thema (z.B. Arbeitsmarkt) und ein methodisches (z.B. OLS). Zweiteres müssen Sie zum Teil selbst erkennen
- Anwendung 5 ist eine carte blanche mit den Daten des SHP
- Sie müssen die Übungen einreichen
- Ihre Lösungen werden bewertet (0-10 Punkte)
- Es zählen Bericht und mündliche Präsentation
- Übungen zählen 60% der Schlussnote

Ablauf (am Beispiel)

Di 16.9.2025

- Aufgabenblatt zu Anwendung 1

Di 23.9.2025

- Fragen & Hilfestellung zu Anwendung 1

Mo 29.9.2025, 12:00

- Einreichen Bericht und Folien zu Anwendung 1 per E-mail

Di 30.09.2025

- Präsentation Resultate und Diskussion zu Anwendung 1
- Aufgabenblatt zu Anwendung 2

Bericht und Präsentation

- Anwendungen 1 und 2 bearbeiten Sie alleine
- Anwendungen 3 bis 5 können in Gruppen von maximal 3 Personen eingereicht werden
- Bericht und Folien müssen rechtzeitig eingereicht werden

Ablauf (am Beispiel)

Di 7.10.2025

- Nachbesprechung zu Anwendung 1
- Fragen & Hilfestellung zu Anwendung 2

Mo 13.10.2025, 12:00

- Einreichen Bericht und Folien zu Anwendung 2 per E-mail

Di 14.10.2025

- Präsentation Resultate und Diskussion zu Anwendung 1
- Aufgabenblatt zu Anwendung 3

Bericht

- Bericht in Format *pdf*. Maximale Länge im Aufgabenblatt festgelegt
- Inhalt wird jeweils im Aufgabenblatt erläutert
- Die *Darstellung* der Resultate in Text, Tabellen und Grafiken ist wichtig
- Die *Auswahl* der präsentierten Resultate (auf beschränktem Raum) ist Teil der Aufgabe

Präsentation

- 1 Folie. Format *pdf*.
- Ein Mitglied der Gruppe präsentiert die Resultate in der Vorlesung.
- ca. 5 Minuten.
- Beschreibung des Vorgehens, aufgetauchte Probleme und ihre Lösung, die von der Gruppe favorisierte Antwort auf die Forschungsfrage im Aufgabenblatt

Schlussprüfung

- Zählt 40% der Schlussnote
- Fragen zu Interpretation wie in Anwendungen
- Fragen zu \mathbb{R} wie in Anwendungen
- Soll sicherstellen, dass alle in der Gruppe arbeiten

Lehrbücher

- ▶ Stock, James H. and Mark W. Watson (2020)
Introduction to Econometrics, 4th Global Edition
Pearson
- ▶ Wooldridge, Jeffrey M. (2009)
Econometrics: A Modern Approach, 4th ed.
South-Western Cengage Learning

Weitere motivierende Literatur

- ▶ Angrist, Joshua D. and Jörn-Steffen Pischke (2009)
Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion
Princeton University Press
- ▶ Kennedy, Peter (2008)
A Guide to Econometrics, 6th ed.
Blackwell Publishing

Aufgaben bis nächste Woche

1. Einen Arbeitsplatz mit R und RStudio oder mit Stata einrichten.
2. Bei SWISSUbase mit SWITCH edu-ID anmelden:
<https://www.swissubase.ch/de/account/login>
3. Daten des Schweizer Haushaltspanel beantragen:
<https://www.swissubase.ch/de/catalogue/studies/6097/20679/overview>
Einloggen unter dem Menüpunkt 'Datensätze' den Datensatz 'Living in Switzerland Waves 1-25' auswählen, oben rechts den 'Download starten' und den Antrag ausfüllen. Verwendung Lehre anwählen, den Verwendungszweck beschreiben (Vorlesung Angewandte Ökonometrie, Prof. Schmidheiny, Universität Basel, etc.) mit Vertragsdauer 6 Monate.
4. Daten und Dokumentation des Schweizer Haushaltspanel herunterladen.