

Studienleistung in Mikroökometrie zum Thema
Diskriminierung bei der Hypothekenvergabe?

Bearbeitungshinweise

- Ihre Bearbeitung ist in zwei Teile aufgeteilt, die Sie jeweils im Moodle über die dortigen Eingabemasken als einzelne `.pdf`-Datei hochladen. Abgaben per E-Mail sind nicht möglich.
 1. Bis zum 20.12.2024 geben Sie Ihre Beschreibung der Daten ab (Teil 1 der Studienleistung).
 2. Bis zum 17.01.2025 geben Sie Ihre Formulierung der Methoden und Ihre Modellierung ab (Teil 2 der Studienleistung).
- Für den Erwerb der Studienleistung müssen alle Fragestellungen sinnvoll bearbeitet und ansprechend präsentiert in zwei Abgaben fristgerecht eingereicht werden.
- Es wird empfohlen, die Bearbeitung mit **R Markdown** zu erstellen.
- Am 21.01.2025 gibt es im Rahmen der Praktischen Übung eine Abschlussdiskussion der Abgaben. Ihre Teilnahme daran ist eine Voraussetzung für den Erwerb der Studienleistung.

Datensatz

Die Datei `loanapp.csv` enthält Daten zur Ausgabe von Hypotheken an US-Amerikaner. Informationen zum Datensatz finden Sie via `?wooldridge::loanapp` und in dem Paper A. Munnell, G.M.B. Tootell, L.E. Browne, and J. McEneaney (1996), “Mortgage Lending in Boston: Interpreting HMDA Data”, American Economic Review 86.

Teil 1: Datenbeschreibung

Bitte beschreiben Sie

1. die Art und Dimension des Datensatzes,
2. die relevanten Variablen (mit deskriptiven Statistiken und Visualisierungen),
3. die Quelle und das vermutliche Ziel der Datenerhebung.

Teil 2: Analysemethoden und Modellierung

1. Basierend auf der Art der Daten, welche Methoden und Modelle sind geeignet, um die Hypothekenvergabe zu modellieren? Bitte beschreiben Sie diese Modelle und alle getroffenen Annahmen im Detail.
2. Welchen Einfluss hat die Hautfarbe auf die Hypothekenvergabe (wenn andere, vermutlich kritische Einflussfaktoren wie Kreditvolumen, Kreditvergangenheit und Kreditwürdigkeit mit modelliert werden)? Bitte beantworten Sie diese Frage auf Basis eines geeigneten Modells.

Hinweis: Betrachten Sie den Anteil der Rückzahlungssumme (Zins- und Tilgungszahlung) am Gesamteinkommen in Prozentpunkten. Diese Variable ist nicht direkt verfügbar, kann aber erzeugt werden.