

Das Institut für Makroökonomik und Ökonometrie sucht eine

## **Wissenschaftliche Hilfskraft (10h/Woche)**

Die Stelle dient zur Unterstützung in einem Forschungsprojekt von Prof. Moritz Kuhn und JProf. Pavel Brendler, finanziert durch das Exzellenzcluster *ECONtribute*. Das Forschungsprojekt setzt sich mit den makroökonomischen Folgen von Haushaltsheterogenität für die Einkommens- und Vermögensungleichheit auseinander.

Wir suchen nach einer Hilfskraft, die uns bei der Programmierung und Weiterentwicklung des Codes und der Modellberechnung unterstützen kann. Wir sind auf der Suche nach Bewerberinnen und Bewerbern, die Erfahrung in der Arbeit mit Matlab haben und über sehr gute Programmierkenntnisse verfügen. Die Kernaufgaben bei der Stelle sind

- Anpassung existierender Matlab Codes entsprechend den Projekterfordernissen
- Erstellen neuer Matlab Codes für die Lösung Dynamischer Programmierungsprobleme
- Optimierung der Matlab Codes hinsichtlich Vektorisierung und Parallelisierung
- Zusammenfassung der numerischen Ergebnisse in Form von Tabellen, Grafiken und kurzen Texten (in Englisch).

Bewerberinnen und Bewerber sind idealerweise bereits in der Mitte Ihres Masterstudiums und haben in der Vergangenheit überdurchschnittliche Leistungen im Studium gezeigt. Ein ökonomisches Grundverständnis und Kenntnisse dynamischer Programmierung sind hilfreich. Gute Kommunikationsfähigkeit in Englisch sind erforderlich. Deutsche Sprachkenntnisse sind keine Voraussetzung.

Beginn der Stelle ist spätestens der 1. Dezember 2021 oder früher. Vertragsdauer sind 6 Monate mit der Möglichkeit einer Verlängerung bei entsprechender Leistung.

Bewerbungen mit den folgenden Dokumenten richten Sie bitte an [pavel.brendler@uni-bonn.de](mailto:pavel.brendler@uni-bonn.de):

- Lebenslauf
- Nachweise von Studienleistungen und -abschlüssen

Bitte fügen Sie alle Dokumente in einer einzelnen pdf Datei zusammen.

Alle Bewerbungen, die vor dem 15. Oktober 2021 eingehen, werden in vollem Umfang berücksichtigt. Für inhaltliche Rückfragen wenden Sie sich bitte an [pavel.brendler@uni-bonn.de](mailto:pavel.brendler@uni-bonn.de). Für Rückfragen zu den Formalitäten der Stelle wenden Sie sich bitte an [heide.baumung@uni-bonn.de](mailto:heide.baumung@uni-bonn.de).

The Institute for Macroeconomics and Econometrics is looking for a

## Research Assistant (10h/week)

The position will support a research project by Prof. Moritz Kuhn and JProf. Pavel Brendler financed by the Research Cluster *ECONtribute*. The research project focuses on the macroeconomic consequences of household heterogeneity for income and wealth inequality.

We are looking for a research assistant to support programming and code development for the computational part of the project. We are interested in applicants who have proven experience in **Matlab** and excellent programming skills. The main tasks are:

- Adjusting the existing Matlab code according to the project requirements.
- Writing new Matlab code using the dynamic programming approach.
- Optimizing the Matlab code using vectorization and parallelization.
- Summarizing the numerical results in form of tables, figures, and short texts written in English.

Applicants are ideally in the middle of their Master's degree or higher and have shown above-average performance in their studies. Basic understanding of Economics and dynamic programming are helpful. Good communication and writing skills in English are also required, German language skills are not essential.

The appointment begins on December 1, 2021, or as soon as possible. The contract period is 6 months. The contract can be further extended conditional on successful performance.

To apply for this position, please send the following documents by email in a single pdf file to [pavel.brendler@uni-bonn.de](mailto:pavel.brendler@uni-bonn.de):

- Curriculum vitae
- Copies of academic degrees or transcripts

Applications that arrive before October 15, 2021 will be given full consideration. Informal inquiries about the tasks may be addressed to [pavel.brendler@uni-bonn.de](mailto:pavel.brendler@uni-bonn.de). Questions about formalities should be addressed to [heide.baumung@uni-bonn.de](mailto:heide.baumung@uni-bonn.de).