

List of Projects

Bernhard Schütz

Genetic innovation, intermediate goods and energy prices in an agent-based model

Anniversary Fund of the Oesterreichische Nationalbank

March 2023 - August 2025

Agent-based models have been receiving ever more attention in recent years. Especially since the crisis of 2008, there have been calls for new research tools. Agent-based models are an interesting option: they allow study of the behaviour of heterogeneous agents and the effects of such heterogeneity on the total economy. We propose introducing three novel extensions to a state-of-the-art agent-based model: First, we allow for rich interactions between industries by incorporating intermediate goods into the production process. Secondly, the model is extended to enable a new way to model technological change (“genetic optimisation”). Thirdly, we propose to account for the biophysical dimension by including energy usage as a factor of production.

Funded by the [Anniversary Fund of the Oesterreichische Nationalbank](#) (Project No. 18830).

Fiscal policies in Europe IV

Austrian Chamber of Labour

January 2023 - November 2024

In this project, we assess fiscal policies and their macroeconomic effects in the European Union and pay particular attention to Austrian fiscal policy in the European context. Our research is primarily based on using quantitative data and methods, which allows us to take a comparative, European-wide perspective. In three sub-projects, we analyse the cyclical sensitivity of government spending in Austria (sub-project 1), the reform options for fiscal rules in the context of European debates (sub-project 2) and full employment issues linked to fiscal policy in Austria and the EU (sub-project 3).

Studie: Verteilung von Klima-Förderungen, Analyse zur Verteilung von öffentlichen Geldern im Zuge der Dekarbonisierung

AK - Oberösterreich

May 2024 - September 2024

Die Umstellung auf eine klimafreundlichere Wirtschaftsweise wird durch staatliche Förderungen unterstützt, die sich auf verschiedene Bereiche wie Gebäudesanierung, erneuerbare Energien und Netzausbau konzentrieren. Der Erfolg dieser sozial-ökologischen Wende misst sich jedoch nicht nur an der Umweltverträglichkeit, sondern auch an der sozialen Gerechtigkeit. Obwohl die öffentliche Förderung der Dekarbonisierung in den letzten Jahren zugenommen hat, wurde die Verteilungsseite bisher vernachlässigt. Mit dieser Arbeit soll eine erste Studie vorgelegt werden, die nicht nur die Verteilung der relevanten öffentlichen Mittel für die Jahre 2021 und 2022 analysiert, sondern auch einen Beitrag zur Anregung weiterer Analysen bei verbesserter Datenlage leistet.