DARE25-026 - An Off-the-Shelf Agent-Based Modeling Toolkit for Economic Forecasting and Policy Analysis

Zusammenfassung

Das Projekt entwickelt eine frei zugängliche Softwareplattform für moderne makroökonomische Wirtschaftsmodelle auf Basis sogenannter agentenbasierter Modelle (ABM). Diese Modelle ermöglichen es, wirtschaftliche Entwicklungen realistischer abzubilden, indem sie das Verhalten unterschiedlicher Haushalte, Unternehmen und Institutionen sowie deren Wechselwirkungen berücksichtigen. Ziel des Projekts ist es, die in Wien entwickelte Spitzenforschung im Bereich der makroökonomischen Simulation in ein benutzerfreundliches Werkzeug für Forschung, Politikberatung und Lehre zu verwandeln.

Dafür werden automatisierte Datenschnittstellen, vorgefertigte Modelle für europäische Länder sowie intuitive Anwendungen für Simulationen, Prognosen und Politikanalysen entwickelt. Die Plattform soll insbesondere Institutionen wie Zentralbanken, Ministerien und Forschungsinstituten helfen, wirtschafts- und klimapolitische Maßnahmen besser zu analysieren und deren Auswirkungen auf unterschiedliche Bevölkerungsgruppen sichtbar zu machen.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Macroeconomics (70%) | Mathematical modelling (30%)

Keywords:
Agent based modelsMacroeconomicsForecastingPolicy evaluation

Principal Investigator:	Jesus Crespo Cuaresma
Institution:	WU - Vienna University of Economics and Business
Co-Principal Investigator(s):	Sebastian Poledna (Austrian Institute of Economic Research (WIFO)) Serguei Kaniovski (Austrian Institute of Economic Research (WIFO))

Status: Laufend (01.07.2026 - 30.06.2028)
GrantID: 10.47379/DARE25026

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://www.wwtf.at/funding/programmes/ei/DARE25-026/