

Prof. Dr. rer. pol. Artur Tarassow

Professor für Volkswirtschaftslehre, insbes. empirische Wirtschaftsforschung

Wirtschaft verstehen, Zukunft gestalten: Volkswirtschaftslehre.

Arbeitsgebiete

Lehre

Folgende n5

ness-

Angewandte Makroökonomie
Zeitreihenanalyse
Maschinelles Lernen
Prognostik und Prognoseevaluation
Demand forecasting im Business-
Kontext

- [Schriften- und Vortragsverzeichnis](#)
- Workshop-Folien [Einführung in die open-source Ökonometrie- & Statistik-Software Gretl](#)

Softwareprojekte

Artur Tarassow arbeitet leidenschaftlich an Open-Source-Projekten. Sein Fokus liegt dabei insbesondere auf der Entwicklung von frei verfügbaren Paketen für die Statistik- und Ökonometriesoftware [Gretl](#). Auf seiner [GitHub-Seite](#) können Sie einen Einblick über die Projekte gewinnen.

Abschlussarbeiten

Hinweise

Gerne begleite ich sowohl **Bachelor- als auch Masterarbeiten** mit dem Themenschwerpunkt "**Empirische Wirtschaftsforschung**".

Schauen Sie sich zunächst den

VWL

- Empirische Untersuchungen zu makroökonomischen Fragestellungen.

Prognostik

- Anwendung von Prognoseverfahren für spannende Herausforderungen im betriebs- oder volkswirtschaftlichen Kontext

Themenbereich (Wirtschafts-)Informatik

VsCode Extension für die Skriptsprache Hansl

- Bei diesem Projekt geht es darum, eine Erweiterung für die IDE Vscode zu schreiben. Ziel ist:

+ Die Integration einer Sprachunterstützung für die Skriptsprache Hansl der open-source Statistik- und Ökonometriesoftware Gretl (<https://gretl.sourceforge.net/>),

+ Die Sprachunterstützung umfasst dabei Syntax-Highlighting (erster Prototyp liegt vor), Auto-Vervollständigung, Code-Navigierung etc.

+ Weitere Features könnten sein:

* integriertes plot pane (siehe folgendes Julia-Beispiel)

* Support des integrierten REPL

* Variablen-Ansicht

* Ansicht der Datenmatrix

+ Ausgangs- und Orientierungspunkt könnte z.B. die Extension für Julia sein:

<https://code.visualstudio.com/docs/languages/julia>

Jupyter Notebook Kernel für Gretl & Hansl

- Ziel des Projekts soll ein lauffähiger Kernel für Jupyter-Notebooks sein, der Gretl und die Skriptsprache Hansl unterstützt

- Es gibt bereits einige implementierte Kernels (in der Sprache Python), die online verfügbar sind

- Ausgangsbeispiel könnte u.a. der Kernel für die open-source numerische Software

"Octave" sein, da diese auch gnuplot als Plotting-Werkzeug nutzt: <https://github.com/jupyter-xeus/xeus-octave>

Aufbau einer CI-CD pipeline

- Ziel ist der Aufbau einer CI/CD pipeline für das open-source Projekt Gretl
- Der erste Strang umfasst den Aufbau einer Infrastruktur zum automatisierten Lauf von vorhandenen (Unit-Tests) zu Qualitätssicherung
- Das Projekt könnte z.B. mittels der Tools umgesetzt werden, die github selbst zur Verfügung stellt, wie z.B. github-actions (<https://docs.github.com/en/actions>) für das Management von automatisierten workflows. Einen ersten rudimentären Prototypen gibt es hierfür bereits: <https://github.com/gretl-project/gretl>
- Der zweite Strang umfasst den Aufbau bzw. die Weiterentwicklung einer Infrastruktur