

Ahmed Elhefnawy

🏠 Halle (Saale), Deutschland. || ✉ elhefnawy@iamo.de || 📞 (+49) 15906305467.

AUSBILDUNG

- **Massachusetts-Institut für Technologie (MIT)** Cambridge, MA, U.S.A.
MicroMasters in Data, Economics, and Design of Policy. Mai 2021
 - Studienleistungen auf Masterniveau.
 - **Leistungsschreiben** von Prof. Esther Dufo.
 - Mitglied der MIT Alumni Association.
- **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg** Halle (Saale)
B.Sc. in Business Economics. Juni. 2024 (erwartet)
 - Bachelorarbeit am Lehrstuhl für Ökonometrie:
Titel: „Carbon taxes and CO₂ emissions in the transport sector: a case study of Denmark and Norway using the synthetic control method.“ Betreuer: Christoph Wunder.
 - **Wahlmodule:** Economics of Money, Banking, and Financial Markets; International Finance; Innovation Economics; Empirical Economics with R; Data Science I & Data Science II.
 - STIBET-Studienabschluss-Stipendien, aus Mitteln des Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD).

ARBEITSERFAHRUNG

- **Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (IAMO)** Halle (Saale)
Wissenschaftliche Hilfskraft, Abteilung Agrarmärkte. Juli 2023 - Jetzt
 - Sammelt, manipuliert und analysiert mehrere Datensätze, darunter Agrar-, Handels- und Klimadaten, mit R, Python, Stata und Microsoft Excel.
 - Führt Literaturrecherchen durch, fasst wissenschaftliche Arbeiten zusammen und liest wissenschaftliche Arbeitspapiere Korrektur.
 - Automatisiert und optimiert das Scraping und Bereinigen von Datensätzen mit R und Python.
- **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg** Halle (Saale)
Wissenschaftliche Hilfskraft, Lehrstuhl für Makroökonomik. April 2023 - Sep. 2023
 - Unterstützt die Lehre und die Dozenten des Kurses „Makroökonomik I.“
- **Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung Halle (IWH)** Halle (Saale)
Wissenschaftliche Hilfskraft, Abteilung Makroökonomik. April 2023 - Sep. 2023
 - Unterstützt die Forschungsgruppen „Makroökonomische Analysen und Prognosen“ and „Ökonometrische Methoden für Wirtschaftliche Prognosen und Simulationen.“
 - Analysiert und trägt zur Automatisierung des Downloads der deutschen Nationaldaten unter Verwendung von R bei, um wissenschaftliche Unterstützung für die makroökonomische Modellierung am IWH bereitzustellen.
 - Automatisiert die Datenerfassung, -verarbeitung und -bearbeitung mit Python.
- **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg** Halle (Saale)
Wissenschaftliche Hilfskraft, The Competitiveness Research Network (CompNet). Sep. 2021 - Mar. 2023
 - Arbeitet am 9. Jahrgang des CompNet-Datensatzes und trägt dazu bei.
 - Analysiert die CompNet-Daten und bereinigt und analysiert andere Datensätze (z. B. Eurostat, Orbis, Amadeus, EU KLEMS, OECD), um wissenschaftliche Unterstützung für die Forschung des Netzwerks bereitzustellen.
 - Trägt zum CompNet-Code in Stata bei, der an die europäischen Statistikämter gesendet wird, um mikroaggregierte Daten auf verschiedenen Aggregationsebenen aus den Mikrodaten auf Unternehmensebene jedes Landes zu sammeln.
 - Arbeitet am „Reduced CompNet Dataset“: einem sorgfältig bereinigten Datensatz, der nur wenige kritische Variablen für richtlinienorientierte Benutzer enthält.
- **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg** Halle (Saale)
Studentische Hilfskraft, Das Evaluation Büro. Mai 2019 - Feb. 2020
 - Erhebt die Bewertungen der Studierenden zu den universitären Lehrveranstaltungen durch standardisierte Befragungen.
 - Fasst die gesammelten Daten mit Visualisierungen zusammen und sendet sie an die Professoren der evaluierten Kurse.

AUSSERSCHULISCHE AKTIVITÄTEN.

- **„Machine Learning“Spezialisierung,**
Von Universität in Stanford & DeepLearning.AI, über [Coursera](#). *Nov. 2023*
 - Online-3-Gänge-Spezialisierung ohne Leistungspunkte. Unterrichtet von Andrew Ng.
 - Behandelt überwachtes Lernen, unüberwachtes Lernen, Empfehlungssysteme und verstärkendes Lernen.
- **Peer-Editor, MathStatBites,**
Institut für mathematische und statistische Innovation, angesiedelt an der University of Chicago. *Juni 2022 – Jetzt*
 - [MathStatBites](#) ist ein Blog, der prägnante Zusammenfassungen der Mathematik- und Statistikforschung für ein breiteres Publikum bereitstellt.
 - Überprüfe die Artikel vor der Veröffentlichung und gebe Feedback dazu.
- **Teilnehmer am „The Econometrics Game“, Oeconomica,** Chicago, IL, U.S.A
Der University of Chicago. *April 2022*
 - Rasanter Ökonometrie-Wettbewerb für Bachelor-Studenten.
 - Richter: Stéphane Bonhomme; James J. Heckman; Robert Shimer.
- **Assoziiertes Mitglied, Global Volunteer,** Halle (Saale)
AIESEC. *Mar. 2021 – Jan. 2022*
 - **Intensive** Betreuung und schnelle Kontaktaufnahme für Studierende, die ein soziales Projekt im Ausland durchführen möchten.
 - **Unterstützung** bei der Suche nach sozialen/ehrenamtlichen Projekten und der Zusammenstellung aller notwendigen Unterlagen für den Auslandsaufenthalt.

FÄHIGKEITEN & INTERESSEN

- **Digitale Fähigkeiten:** Python; R & RStudio; Stata; SQL; Tableau (Öffentliche Ausgabe); Git; L^AT_EX; Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, and Outlook).
- **Sprachen:** Arabisch (Muttersprache); Englisch (C1); Deutsch (B2).
- **Interessen:** Filmkunst; Klassische Musik; Schach; Philosophie; Laufen.

REFERENZ

- **Dr. Miranda Svanidze.**
Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Abteilung Agrarmärkte, IAMO.
E-mail: svanidze@iamo.de.
- **Dr. Matthias Mertens.**
Leiter der Forschungsgruppe „Marktmacht, Inputkosten und Technologie“, IWH.
Leiter IWH-CompNet-Team, IWH.
E-mail: matthias.mertens@iwh-halle.de
- **Prof. Dr. Christoph Wunder.**
Lehrstuhlinhaber des Lehrstuhls für Ökonometrie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.
E-mail: christoph.wunder@wiwi.uni-halle.de.
- **Prof. Dr. Lena Tonzer.**
Professorin, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.
Research Fellow der Abteilung Finanzmärkte, IWH.
Leiterin der Forschungsgruppe „Regulierung internationaler Finanzmärkte und Banken“ und der International Banking Library.
E-mail: l.tonzer@ovgu.de ; l.tonzer@iwh-halle.de.