

Ahmed Elhefnawy

🏠 Zürich/München || ✉ ahmed.elhefnawy@tum.de; ✉ elhefnawy@ifo.de; ✉ aelhefnawy@ethz.ch

BILDUNG

- **ETH Zürich** Zürich
Sonderstudent, Universität Zürich. *Herbstsemester 2025*
 - Kurse: Mathematik; Advances in Sustainability Economics (Doktorandenseminar).
- **Technische Universität München (TUM)** München
M.Sc. Sustainable Management and Technology. *Oktober 2024 – Gegenwart*
 - **Schwerpunkt:** Biotechnologie und Materialwissenschaften.
 - **Stipendiat**, [TUM: Junge Akademie \(TUMJA\)](#).
 - **Stipendiat**, [Deutschlandstipendium der TUM](#).
 - Austauschsemester an der Universität Zürich (Herbst 2025), im Rahmen des Swiss-European Mobility Program (SEMP).
- **Massachusetts Institute of Technology (MIT)** Cambridge, MA, USA
MicroMasters in Data, Economics, and Design of Policy. *Juni 2021*
 - Absolvierte Graduiertenkurse.
 - **Letter of Accomplishment** von Prof. Esther Dufo (Nobelpreisträgerin für Wirtschaftswissenschaften 2019).
 - Mitglied der MIT Alumni Association.
- **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg** Halle (Saale), Deutschland
B.Sc. Wirtschaftswissenschaften. *Juni 2024*
 - Bachelorarbeit über den kausalen Effekt der CO₂-Bepreisung auf die Reduktion von Emissionen im Transportsektor in Dänemark und Norwegen, betreut von Prof. Christoph Wunder, Lehrstuhl für Ökonometrie.
 - STIBET-Abschlussstipendium, vergeben durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD).

BERUFSERFAHRUNG

- **Social Data Science & AI Lab (SODA), LMU München** München
Wissenschaftliche Hilfskraft. *April 2025 – Gegenwart*
 - **GIST:** Greenhouse Gas Insights and Sustainability Tracking – ein Forschungsprojekt zwischen der Deutschen Bundesbank und der LMU München zur Nutzung von NLP für die Extraktion von Unternehmensdaten aus Nachhaltigkeitsberichten.
- **ifo Institut – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung an der Universität München** München
Wissenschaftliche Hilfskraft, ifo Zentrum für Energie, Klima und Ressourcen. *Oktober 2024 – Gegenwart*
 - Projekt „Heterogene Akteure: Wie unterschiedliches Investitionsverhalten die Energiewende beeinflusst“, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz.
 - Datenaufbereitung und -analyse (z. B. ENTSO-E-Daten) mit Python und R; Entwicklung automatisierter Datenprozesse.
- **Munich Data Science Institute (MDSI), TUM** Garching bei München
Wissenschaftliche Hilfskraft. *Oktober 2024 – April 2025*
 - Entwicklung eines CLI-Tools zur Bildskalierung und -beschneidung in Python.
- **FIEGE** Halle (Saale)
Werkstudent. *April 2024 – Oktober 2024*
 - Unterstützung der Logistikabteilung bei der Optimierung von Auftragszeiten.

- **Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (IAMO)** Halle (Saale)
Wissenschaftliche Hilfskraft. Juli 2023 – April 2024
 - Literaturrecherche, Zusammenfassung wissenschaftlicher Arbeiten, Korrektur von Working Papers; Automatisierung und Optimierung von Datenscraping- und Bereinigungsprozessen mit R und Python.
- **Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg** Halle (Saale)
Tutor, Kurs „Makroökonomik I“. April 2023 – September 2023
- **Institut für Wirtschaftsforschung Halle (IWH)** Halle (Saale)
Wissenschaftliche Hilfskraft. September 2021 – September 2023
 - Mitarbeit am Competitiveness Research Network (CompNet); Beitrag zum [9^{ten} Vintage des CompNet-Datensatzes](#); Datenanalyse (Eurostat, Orbis, Amadeus, OECD) zur Unterstützung der Netzwerkforschung.
 - Zugehörigkeit zu den Forschungsgruppen „Makroökonomische Analysen und Prognosen“ und „Ökonometrische Werkzeuge für makroökonomische Simulationen“; Automatisierung von Datenverarbeitungsroutinen für makroökonomische Modelle.

AUSSERUNIVERSITÄRE AKTIVITÄTEN

- **Berater, Bridge Program, [Graduate Consulting Club](#)** Zürich
ETH Zürich, Universität Basel und Universität Zürich. Herbstsemester 2025
 - Neunwöchiges pro bono Beratungsprojekt mit Graduierten und Postdocs aus verschiedenen Disziplinen zur Beratung von [SEET](#), einer Schweizer Non-Profit-Organisation, die Geflüchtete beim (Wieder-)Einstieg in die Hochschulbildung unterstützt.
- **Peer Editor, [MathStatBites](#)** Online
Institute for Mathematical & Statistical Innovation, University of Chicago. Juni 2022 – Gegenwart
 - [MathStatBites](#) ist ein Blog, der Forschung aus Mathematik und Statistik einem breiteren Publikum zugänglich macht.
 - Begutachtung und Feedback zu Artikeln vor Veröffentlichung.
- **Teilnehmer, „The Econometrics Game“, [Oeconomica](#)** Chicago, USA
University of Chicago. April 2022
 - Juroren: Stéphane Bonhomme; James J. Heckman; Robert Shimer.

KENNTNISSE & INTERESSEN

- **Digitale Kompetenzen:** Python (fortgeschritten); R (fortgeschritten); Stata (fortgeschritten); Gurobi (mittel); CPLEX (mittel); Git (fortgeschritten); SQL (Grundkenntnisse); Tableau (Grundkenntnisse); SurveyCTO (mittel); \LaTeX (fortgeschritten); Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook).
- **Sprachen:** Arabisch (Muttersprache); Englisch (C1/C2); Deutsch (B2).