



Dr. Eduard **Brüll**

📍 Urachstraße 32B, 70190 Stuttgart

📞 (+49) 176 706 18 324

✉️ eduard.bruell@posteo.de

🏠 www.eduard-bruell.de

🌐 github.com/edubruell

PROFIL

- Abgeschlossene Promotion in Volkswirtschaftslehre von der Universität Heidelberg (summa cum laude)
- Starke analytische und kommunikative Fähigkeiten
- Arbeitserfahrung in angewandter Statistik und Datenanalyse mit verschiedenen empirischen Methoden und Analysetools (R, Python, STATA)
- Schnelle Einarbeitung in neue Methoden und Konzepte
- Umfangreiche Lehrerfahrung
- Umfassende Kompetenz in der Zusammenarbeit innerhalb interdisziplinärer Teams in einem internationalen und multikulturellen Umfeld

ARBEITSERFAHRUNG

05/2019 – heute

Advanced Researcher

ZEW – Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung, Mannheim

- Beratung von öffentlichen Auftraggebern wie z.B. dem Bundesministerium für Arbeit und Soziales
- Leitung von Forschungs- und Beratungsprojekten
- Statistische Analysen mit aktuellen Methoden auf Basis umfangreicher Sozialversicherungsdaten (RIF-Dekompositionen, Machine Learning)
- IT-Beauftragter der Arbeitsmärkteabteilung am ZEW
- Umfangreiche Arbeit mit Geodaten mit QGIS, R/GIS und openrouteservice
- Entwicklung von Natural Language Processing Workflows und Data Linkage Tools
- Entwicklung einer Versuchsplanungssoftware für Stated Preference Experimente

10/2013 – 04/2019

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Research and Teaching Assistant)

Universität Heidelberg, Lehrstuhl für Arbeitsmarktökonomie

- Konzeption von theoretischen und empirischen ökonomischen Modellen
- Statistische Analysen mit mehreren große Datensätzen (z.B. Sozialversicherungsdaten und Mikrozensus)
- Führung und Koordination studentischer wissenschaftlicher Hilfskräfte

09/2012 – 04/2013

Studentische Hilfskraft

Universität Heidelberg, Lehrstuhl für Arbeitsmarktökonomie

- Datenaufbereitung mit R und STATA
- Programmierung von Web-Scraping-Werkzeugen

09/2011 – 03/2012

Praktikum - Research Analyst/Volkswirt

HSH Nordbank, Hamburg

- Erstellung wöchentlicher Kommentare zum Rentenmarkt
- Entwicklung neuer Softwaretools mit Hilfe der Bloomberg API, VBA und R

- 11/2008 - 12/2009 **Studentische Hilfskraft**
 RWTH Aachen, LuF Internationale Wirtschaftsbeziehungen
- Datenanalyse für ein Projekt zum Thema Demografischer Wandel und Migration
 - Webentwicklung / Gestaltung der Homepage der Lehr- und Forschungsgruppe
- 07/2005 – 01/2012 **Netzwerk-Administrator**
 Steuerberaterin Veronica Brüll, Herzogenrath
- Verwaltung eines Windows-Domänennetzwerks (ActiveDirectory) mit DATEV-Software

BILDUNG

- 10/2013 – 02/2019 **Dr. rer. pol., Volkswirtschaftslehre**
 Universität Heidelberg. Betreuerin: Prof. Christina Gathmann. Ph.D.
- Politikrelevante Dissertation zu Arbeitsmarktthemen wie beispielsweise befristeten Arbeitsverträgen, Lohnungleichheit und Arbeitsangebotsentscheidungen
- 10/2010 – 04/2013 **M.Sc. Economics**
 Universität Heidelberg
- Starke empirische Ausrichtung
 - Engagement in mehreren studentischen Organisationen (Organisation von Vorträgen, Design von Werbematerialien)
 - Masterarbeit: „Patterns of Occupational Mobility and Specialisation“
- 09/2007 – 09/2010 **B.Sc. Business Administration**
 RWTH Aachen
- Vorlesungen zu betriebs- und volkswirtschaftlichen Themen
 - Auslandssemester am University College Dublin (2010)
 - Empirische ökonomische Bachelorarbeit über die Geldsendungen von Migranten in ihre Herkunftsländer während der Finanzkrise von 2007–2008: „Worker remittances during financial crises“

LEHRERFAHRUNG

- 04/2022 – 07/2022 **Lehrauftrag zur Vorlesung Wirtschafts- und Sozialstatistik (Bachelor)**
 Universität Heidelberg
- Vorlesung für Bachelorstudenten in Politologie und Ökonomie
- 04/2018 – 07/2018 **Übungen zur Empirische Wirtschaftsforschung (Bachelor)**
 Universität Heidelberg, Prof. Christina Gathmann, Ph.D.
- 04/2017 – 07/2017 **Übungen zur Vorlesung Empirische Wirtschaftsforschung (Bachelor)**
 Universität Heidelberg, Dr. Arne Warnke
- 04/2016 – 07/2016 **Übungen zur Vorlesung Empirische Wirtschaftsforschung (Bachelor)**
 Universität Heidelberg, Prof. Dr. Melanie Arntz
- Koordination und Organisation der Übungen und Neu-Konzeption der Übungsmaterialien
- 10/2015 – 02/2016 **Übungen zur Vorlesung Family Economics (Master)**
 Universität Heidelberg, Dr. Holger Stichnoth
- 04/2015 – 07/2015 **Übungen zur Vorlesung Empirische Wirtschaftsforschung (Bachelor)**
 Universität Heidelberg, Prof. Christina Gathmann, Ph.D.

- 10/2014 – 02/2015 **Übungen zur Vorlesung Family Economics (Master)**
Universität Heidelberg, Dr. Holger Stichnoth
- 10/2014 – 02/2015 **Übungen zur Vorlesung Makroökonomik (Bachelor)**
Universität Heidelberg, Prof. Dr. Axel Dreher
- 04/2014 – 07/2017 **Übungen zur Vorlesung Mikroökonomik (Bachelor)**
Universität Heidelberg, Prof. Christina Gathmann, Ph.D.

FORSCHUNGSPAPIERE

Veröffentlichungen und Diskussionspapiere

- Arntz, Melanie, Eduard Brüll, and Căcilia Lipowski (2022) "Do preferences for urban amenities differ by skill?," *Journal of Economic Geography*.
- Ben Yahmed, Sarra, Francesco Berlingieri, and Eduard Brüll (2022) "Adjustments of local labour markets to the COVID-19 crisis: The role of digitalisation and working-from-home," ZEW Discussion Papers 22-031, Mannheim.
- Brüll, Eduard (2019a) *Essays on Labor Economics*, Ph.D. dissertation.
- Brüll, Eduard (2019b) "Restrictions of fixed term employment contracts: Evidence from a German reform," ZEW Discussion Papers 19-034, Mannheim.
- Brüll, Eduard and Christina Gathmann (2019) "Die Entwicklung der ostdeutschen Lohnstruktur," *ifo Dresden berichtet*, 26 (06), 12–16.
- (2020) "Evolution of the East German wage structure," ZEW Discussion Papers 20-081, Mannheim.
- Brüll, Eduard, Christina Gathmann, Boris Ivanov, and Lukas Riedel (2024) "Der Arbeitsmarkt in Deutschland - Eine Bestandsaufnahme," *Deutschland und Europa*, 83, 28–41.
- Brüll, Eduard and Patrick Kampkötter (2024) "Betriebliche Diversitätsstrategien in Deutschland," BMAS Forschungsbericht 603.
- Rostam-Afschar, Davud, Oliver Schlenker, and Eduard Brüll (2024) "Cut off From New Competition: Threat of Entry the Quality of Primary Care," Conditionally accepted at Labour Economics.

Work in Progress

- Breaking Free from the Not-So-Golden Cage: The Missed Opportunities of Low Job Mobility (mit Melanie Arntz, Michael Stopps und Sarra Ben Yahmed)
- How Far Can you Go? Remote Work, Local Labour Market Boundaries and Wages (mit Melanie Arntz und Sarra Ben Yahmed)
- Keeping the Doctor Away - How do Regional Caps on the Number of Physicians Affect Patient Health? (mit Oliver Schlenker und Davud Rostam-Afschar)
- Generative AI and the Workforce: Employer Responses to Automation in Knowledge-Intensive Jobs (mit Samuel Mäurer und Davud Rostam-Afschar)

BERATUNGSPROJEKTE

- 12/2023 – heute **Zweite Befragung zur Verbreitung und Auswirkungen von Digitalisierung und Wandel der Beschäftigung (DiWaBe 2.0)**
Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)
Digitalisierung und deren Einfluss auf Beschäftigungsstrukturen (2.0)
- 10/2020 – 10/2022 **Arbeitsqualität und unternehmerischer Erfolg: Panelstudie zu Entwicklungsverläufen in deutschen Betrieben – fünfte Welle**
Bundesagentur für Arbeit/Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)
Langfristige Erhebung zur Entwicklung von Arbeitsqualität und Erfolgsfaktoren
- 10/2020 – 03/2023 **Wissenschaftliche Expertisen zu Grundsatzfragen des Sozialstaats und der sozialen Marktwirtschaft**
Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)
Kurz-Expertisen und Durchführung von Dialogformaten
- 05/2019 – 07/2020 **Mannheim im Wettbewerb um Talente**
Stadtmarketing Mannheim GmbH
Analyse der Faktoren zur Steigerung des lokalen Angebotes an Hochqualifizierten

OPEN SOURCE SOFTWARE

- tidyllm **Tidy Large Language Model Integration for R**
tidyllm ist ein R-Paket, das den Zugriff auf verschiedene APIs von Large Language Models ermöglicht, darunter Anthropic Claude, OpenAI, Google Gemini, Groq, Mistral sowie lokale Modelle über Ollama oder OpenAI-kompatible Schnittstellen. Das Paket legt einen Fokus auf Einfachheit und Funktionalität und integriert moderne KI-Tools in klassische Daten-Workflows.
- SIAB_DuckDB **Reimplementation of SIAB Data Preparation in R/DuckDB**
Eine leistungsstarke R/DuckDB-basierte Neuimplementierung der Aufbereitung der deutschen Sozialversicherungsdaten.

FÄHIGKEITEN

- Datenanalyse Analysen in R (tidyverse, data.table), Stata, Python (pandas, scikit-learn)
Machine Learning (klassische Techniken und Deep Learning)
Statistik/Ökonometrie (Regression, Kausale Identifikation, Discrete Choice)
Datenvisualisierung (Shiny, ggplot2, D3.js, STATA)
Textanalyse (tidytext, tidyllm)
GIS (QGIS, RSpatial, openrouteservice)
Big Data-Technologien (Polars, DuckDB)
- Programmierung R (Experte) · Python (Erfahren) · VBA (Experte) · Stata (Experte)
JavaScript (Grundkenntnisse) · C++ (Grundkenntnisse)
- Technologien LaTeX · Quarto · Excel/VBA · Linux, Mac OS, Bash, Regex · Versionsverwaltung (git)
Web Entwicklung (HTML, CSS, JavaScript) · SQL · Deep Learning (PyTorch, ggml)
Containerisierung (Docker) · REST-APIs
- Sprachen Deutsch (Muttersprache) · Englisch (Verhandlungssicher)
Rumänisch (Grundkenntnisse)