

Jonathan Andreas Willnow

Zum Hohen Ufer 14

53721 Siegburg

📞 +49 1575 2830648

✉️ jona.willnow@hotmail.de

🌐 github.com/JonathanWillnow

Universitäre Ausbildung

- 2016–2017 **Duales Studium Wirtschaftsinformatik**, DHBW Mosbach in Kooperation mit NEXUS / switspot, Ohne Abschluss beendet, Mosbach, Neckarsulm
- 2017–2020 **B.Sc. in European Economic Studies**, Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Bamberg
Thesis: Nicht-Banken und ihre Rolle im Finanzsystem - Überblick, Eigenschaften und Regulierung, Prof. Dr. Christian R. Proaño, Note: 1.0, Bachelor Abschlussnote: 1.7
- 2019–2020 **Auslandsjahr**, Cracow University of Economics, Krakau, Polen
- 2020–2023 **M.Sc. in Economics**, Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Bonn
Thesis: A Continuous Approach to Rating Transition Matrices, Prof. Dr. Hendrik Hakenes & Marvin Zorn, Note: 1.0, Master Abschlussnote: 1.4

Berufserfahrung

- 08/2016– **Duales Studium SAP HCM Entwicklung**, NEXUS / switspot, Neckarsulm
- 07/2017 Full Stack Development mit ABAP und SAP UI5 zur Erstellung von HCM-Lösungen für mittelständische deutsche Unternehmen. Paralleles Erlernen von Java mit kleinen Projekten.
- 02/2021– **Werkstudent Controlling**, Fraunhofer IAIS, Sankt Augustin
- 10/2021 Werkstudent im Controlling - Monitoring, Analyse sowie Kostenabschätzung, Begleitung und Qualitätssicherung von Projekten und Abteilungen.
- 09/2021– **Werkstudent Data Science**, candidate select GmbH, Köln
- 04/2022 Verbesserung und Aktualisierung der Produkte, Webscraping mit Computing Cluster, Datenaufbereitung, Datenanalysen, Webentwicklung sowie Mitarbeit an der unternehmenseigenen REST-API.
- 04/2022– **Praktikum Financial Services Capital Markets**, Deloitte Consulting, Köln
- 08/2022 Praktikum im Bereich Financial Services / Capital Markets. Agiles Projekt für eine SAP-Implementierung für eine große deutsche Bank (Datenbeladung SAP FDSP und SAP FPSL). Des Weiteren Prototyping/Weiterentwicklung verschiedener Tableau- und Excel-Dashboards.
- 08/2022– **Praktikum Rating Methodologies**, Deutsche Bank, Bonn
- 06/2023 Quantitative Aufgaben zum Thema Kreditrisiko: Erstellen von Risikoanalysen für Kreditportfolien, Makroanalysen, Reportings, Erweiterung/Entwicklung der Python libraries, Automatisierung von Prozessen, Tools für das Kreditrisiko, Mitarbeit am PD Backtesting Framework, etc. Von 01/23 an zusätzlich Anfertigung der Masterarbeit mit Titel "A Continuous Approach towards Rating Transition Matrices - Analysis and Comparison" in Kooperation mit der Universität Bonn.
- seit 08/2023 **Portfolio Risk Specialist ESG**, Deutsche Bank, Bonn
Schwerpunkt ESG bezogen auf "Real Estate": Erstellung, Validierung und Weiterentwicklung von Modellen zur Berechnung von KPI's wie finanzierten Emissionen, Gebäudeeffizienz sowie erwarteter Schäden durch Extremwetterereignisse für das gesamte Portfolio. Stresstesting des Portfolios unter verschiedenen Szenarien für physische und transitorische Klimarisiken sowie Analysen des Portfolios nach Extremwetterereignissen. Erstellung regelmäßiger interner und externer Reports (z.B.: EBA Pillar 3) sowie interne und aufsichtliche AdHoc Analysen zu Portfolio Entwicklung, ESG Risiken und Business Anfragen. Weiterentwicklung der internen Python Toolbox und Analysen für Business / Treasury bzgl. neuer nachhaltiger Finanzierungslösungen für Privatkunden.

Fähigkeiten, Sprachen und Interessen

Fähigkeiten

Sehr Gut: Risikomanagement (Kredit- und ESG), Sustainable Finance und Finanzwesen, Datenanalyse, SAS, Python, Dash, git, Unix Shell und MS Office

Fortg.: Ökonometrie, QGIS, R, AWS (S3, DynamoDB, EC2), REST-API, DevOps, HTML und Webdesign sowie LaTeX, Nachhaltige Finanzprodukte im Bereich "Real Estate"

Sprachen

Englisch (TOEFL iBT C1) und Grundkenntnisse in Französisch

Interessen

Ausgeprägtes Interesse für Wirtschaft und Politik, Programmieren (insb. Python) und KI (RAG's), Finanz- und Kapitalmärkte, Energetische Sanierungen, Banking, Statistik, Gitarrespielen und -bauen, Computerspiele, Fahrradfahren und Laufen

Ausgewählte Projekte sowie relevante belegte Kurse

Persönliche / Universitäre Projekte

- 2020–2020 **Stockpicking Template**, *Trading Template, erstes persönliches Nebenprojekt (pausiert)*, <https://github.com/JonathanWillnow/StockpickingTemplate>
- 2021 **Microeconometrics (OSE)**, *Replication of Dreher et al. (2021): Aid, China, and Growth: Evidence from a New Global Development Finance Dataset*, <https://github.com/JonathanWillnow/ose-data-science-course-project-JonathanWillnow>
- 2021 **Computational Statistics**, *Partitioning and Hierarchical Clustering and their Validation*, <https://github.com/JonathanWillnow/CompuStatsClustering>
- 2021–2022 **Research Module Statistics and Econometrics**, *Basis Choice for Scalar-on-Function Regression with Applications to Near-Infrared Spectroscopy*, https://github.com/JonathanWillnow/Basis_Choice_FLR (Functional Data Analysis (FDA))
- 2021–heute **besteaktien.net**, *Persönliches Nebenprojekt zusammen mit Felix von BestCapitalInvest (Ich betreue nur die Website). Website mit Screenings und Dashboard (Web Development, Data Mining/Scraping, Data Visualization, AWS EC2)*, <https://besteaktien.net>

Belegte relevante Kurse

- Data Science Microeconometrics (OSE Data Science), Computational Statistics, Effective Programming for Economists
- Banking / Risk Banking and Securitization, Household Finance, Financial Stability, Applied Corporate Finance, Credit Institution Management
- Statistik Econometrics, Computational Statistics, Research Module Functional Data Analysis(FDA)