

Curriculum Vitæ

Persönliche Daten

Name Alexander Ritz
E-Mail alexander.ritz@tu-clausthal.de

Akademischer Werdegang

- seit 11/2022 **Wirtschafts-/Technomathematik**, *Promotionsstudium*, TU Clausthal.
- 10/2018 – 09/2021 **Angewandte Statistik**, *Master of Science (M.Sc.)*, Abschlussnote: 1.3 (sehr gut), Georg-August-Universität Göttingen.
Thesis: The Modeling of Heavy Tails with Deep Transformation Models
Schwerpunkt: Informatik
- 10/2013 – 02/2018 **Betriebswirtschaftslehre**, *Bachelor of Science (B.Sc.)*, Abschlussnote: 2.0 (gut), Universität des Saarlandes.
Schwerpunkt: Statistik und Ökonometrie

Berufserfahrung

- seit 11/2022 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld.
Institut für Mathematik: AG Angewandte Statistik und Data Science.
Methodische Forschung und Lehre im Bereich Statistik und maschinelles Lernen.
Lehre: Mathematik für BWL und Chemie I (Bachelorveranstaltung)
Mathematik für BWL und Chemie II (Bachelorveranstaltung)
Statistische Methoden des maschinellen Lernens (Masterveranstaltung)
Datenanalyse und statistisches Lernen (Masterveranstaltung)
- 10/2021 – 10/2022 **Biostatistiker**, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg.
Institut für Medizinische Biometrie: AG Klinische Studien.
Methodische Forschung und Lehre in Biostatistik.
Statistische Betreuung von klinischen Studien und medizinischen Forschungsprojekten.
- 10/2019 – 10/2021 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, Georg-August-Universität, Göttingen.
(mit Unterbrechung: 04/2021 – 06/2021) Lehrstuhl für Statistik von Prof. Dr. Thomas Kneib.
Unterstützung von Forschung und Lehre zu SFA und multivariaten Paneldaten.
Statistische Programmierung zur Erweiterung des R Pakets *mgcv*.
- 04/2019 – 10/2019 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, Georg-August-Universität, Göttingen.
Lehrstuhl für Ökonometrie von Prof. Dr. Helmut Herwartz.

Statistische Programmierung zu multivariater Zeitreihenanalyse (R Paket: *svars*).

03/2019 – 10/2019 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, Universitätsmedizin, Göttingen.
Servicezentrum des Instituts für medizinische Statistik.
Beratung von Doktoranden zu den Themen Biometrie und Bioinformatik.

09/2017 – 09/2018 **Studentische Hilfskraft**, Universität des Saarlandes, Saarbrücken.
Übungsleiter am Lehrstab Mathematik von Dr. Klaus Schindler.
Betreute Übungen: Mathematisches Propädeutikum der Wirtschaftswissenschaften
Mathematik für Wirtschaft und Recht (Bachelorveranstaltung)
Mathematik C: Dynamische Optimierung (Masterveranstaltung)
Mathematik D: Bewertung derivativer Finanzinstrumente (Masterveranstaltung)

seit 09/2012 **Abschlussarbeitsberatung und Nachhilfe für Studenten und Abiturienten**.
Selbstständige Tätigkeit sowie Wohltätigkeit für bedürftige Studenten und Schüler.
Angebotene Fächer: Mathematik, Statistik, Ökonometrie, VWL, BWL, Physik, Englisch

10/2011 – 09/2012 **Freiwilliges Soziales Jahr**, Ruth-Schaumann Schule für Gehörlose und Schwerhörige, Lebach.

Sprachen

Deutsch Erstsprache

Englisch Niveau C2

UNICERT III-Prüfung abgelegt (Business English)

IT Kompetenzen

Tiefgehende Vertrautheit mit der Programmiersprache R

Hohe Vertrautheit mit der Programmiersprache Python

Hohe Vertrautheit mit dem Textsatzprogramm \LaTeX

Fortgeschrittene Kenntnisse von gängigen Betriebssystemen und Anwendungen

Grundlegende Kenntnisse von SQL, Excel, SAS, SPSS, Statistica sowie Stata

Eigene Software

Github <https://github.com/alexanderritz>

R-Package zur Konstruktion von Copulas: *CopR*

R-Package zur Analyse von „matched pairs data“: *pairedpowR*

Contributions zu einem R-Package zur multivariaten Zeitreihenanalyse: *svars*

Auszeichnungen und Sonstiges

11/2020 Niedersachsenstipendium