

Niklas Rieken

Lebenslauf

Geschwister-Scholl-Straße 26

44135 Dortmund

* 9. November 1992

+49 1523 8736069

rieken@oms.rwth-aachen.de

ttnick.github.io

in niklas-rieken



Informatiker (B.Sc., M.Sc.) mit Promotion in Wirtschaftswissenschaften und Fokus auf algorithmischen Methoden, Auktionstheorie und mathematischer Optimierung. Mit einem starken mathematischen Hintergrund, Interesse an komplexen Problemen sowie praktischer Erfahrung in Python, C/C++ und Linux-basierten Workflows suche ich softwareorientierte Rollen, in denen analytische Präzision, algorithmisches Denken und kontinuierliches Lernen im Mittelpunkt stehen.

Kernkompetenzen

Programmiersprachen	Python (sehr gut), Bash (gut), PHP (gut), C/C++ (solide)
Anwendungen	vim (sehr gut), LaTeX (+TikZ) (sehr gut), git (gut), Gurobi (gut)
Systeme & Cloud	GNU/Linux (gut), AWS (solide, EC2, S3)
Web & Daten	HTML (sehr gut), CSS (sehr gut), SQL (gut)
Praktiken	agiles Arbeiten, DevOps, Clean Code
Methoden	Kombinatorische Optimierung, Graphalgorithmen
Sprachen	deutsch (Muttersprache), englisch (fließend), spanisch (Grundkenntnisse)

Arbeitserfahrung

09/2019–08/2025	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Lehrstuhl Management Science, RWTH Aachen Forschung in kombinatorischer Optimierung und algorithmischer Spieltheorie Lehre in Informatik, Mathematik und Wirtschaftswissenschaften Verantwortlich für IT und einige organisatorische Aufgaben des Lehrstuhls
11/2017–04/2019	Wissenschaftliche Hilfskraft, Lehrstuhl Operations Research, RWTH Aachen Programmierer im GCG-Team (<i>generic column generation</i> , MIP-Solver) Benchmarktests, Extrahierung von Statistiken und Dokumentation
04/2014–08/2019	Tutor, Lehrstuhl Informatik 7 / Theoretische Informatik, RWTH Aachen Tutor für verschiedene Grundlagenkurse der theoretischen Informatik Halten von Kleingruppenübungen, Bewertung von Übungen und Klausuren

Bildungsweg

09/2019–11/2025	Promotion, Wirtschaftswissenschaften, RWTH Aachen Thesis: Matroid Optimization in Auction Theory Abschlussnote: summa cum laude (höchste Auszeichnung)
02/2017–05/2019	Master of Science, Informatik, RWTH Aachen Thesis: Network Pricing Games with Atomic Splittable Followers Abschlussnote: 1.4
10/2012–02/2017	Bachelor of Science, Informatik, RWTH Aachen Thesis: Alphabets and Machines as Structures and Their Decision Problems Abschlussnote: 2.5

Projekte & Auszeichnungen

Podcast, 2021	Algo2Go, Themen aus der Informatik und angewandten Mathematik Gemeinsam mit Prof. Dr. Laura Vargas Koch und Dr. Björn Tauer Co-Host eines deutschsprachigen Podcasts zur Vermittlung algorithmischer Konzepte an ein breites Publikum. Verantwortlich für inhaltliche Konzeption, Recherche und Produktion.
Lehrpreis, 2024	Preis für herausragende Lehrtätigkeiten Fakultät 8 für Wirtschaftswissenschaften, RWTH Aachen

Niklas Rieken

Dortmund, 7. Mai 2026