

# Niklas Rieken

## Lebenslauf

Geschwister-Scholl-Straße 26

44135 Dortmund

\* 9. November 1992

+49 1523 8736069

✉ [riecken@oms.rwth-aachen.de](mailto:riecken@oms.rwth-aachen.de)

🌐 [ttnick.github.io](https://ttnick.github.io)

in [niklas-riecken](#)

Informatiker (B.Sc., M.Sc.) mit Promotion in Wirtschaftswissenschaften und Fokus auf algorithmischen Methoden, Auktionstheorie und mathematischer Optimierung. Mit einem starken mathematischen Hintergrund, hoher Problemlösungskompetenz 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	<b>Python</b> (fortgeschritten), <b>Bash</b> (erfahren), <b>PHP</b> (erfahren), <b>C/C++</b> (Arbeitswissen)
Anwendungen	<b>git</b> (erfahren), <b>Gurobi</b> (erfahren), <b>LaTeX (+TikZ)</b> (fortgeschritten)
Systeme & Cloud	<b>GNU/Linux</b> (erfahren), <b>AWS</b> (Grundlagen, EC2, S3)
Web & Daten	<b>HTML</b> (erfahren), <b>CSS</b> (erfahren), <b>SQL</b> (erfahren)
Methoden	<b>Kombinatorische Optimierung, Graphalgorithmen</b>
Sprachen	<b>deutsch</b> (Muttersprache), <b>englisch</b> (verhandlungssicher), <b>spanisch</b> (Grundkenntnisse)

Aktuell bilde ich mich im Bereich Software Engineering selbstständig weiter.

## Arbeitserfahrung

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

## Bildungsweg

November 2025	<b>Promotion</b> , <i>Wirtschaftswissenschaften</i> , RWTH Aachen Thesis: Matroid Optimization in Auction Theory Abschlussnote: summa cum laude (höchste Auszeichnung)
Mai 2019	<b>Master of Science</b> , <i>Informatik</i> , RWTH Aachen Thesis: Network Pricing Games with Atomic Splittable Followers Abschlussnote: 1.4
März 2017	<b>Bachelor of Science</b> , <i>Informatik</i> , RWTH Aachen Thesis: Alphabets and Machines as Structures and Their Decision Problems Abschlussnote: 2.5

## Projekte & Auszeichnungen

Podcast, 2021	<b>Algo2Go</b> , <i>Themen aus der Informatik und angewandten Mathematik</i> 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	<b>Preis für herausragende Lehrtätigkeiten</b> Fakultät 8 für Wirtschaftswissenschaften, RWTH Aachen