



BIRUK AMARE

+4915259868563

birukwossene@gmail.com

 [linkedin.com/in/birukamare](https://www.linkedin.com/in/birukamare)


 [birukamare.com](https://www.birukamare.com)

 Ständiger Wohnsitz: *Deutschland*

BERUFLICHE TÄTIGKEITEN

Senior Software Entwickler

nördlicheDigitale GmbH


 Jun. 2022 – Jun. 2023

 Bremen, Deutschland

- Entwickelte und Verbesserte von Softwarelösungen für B2B-E-Commerce-Plattformen, einschließlich der Implementierung neuer Produktsuchseiten und zusätzlicher Funktionsintegrationen.
- Front- und Back-end support mit AngularJS/TypeScript, Java, Spring und Celum.
- *Technologien:* AngularJS/Typescript, Java, Spring, HTML, CSS, Ant, Docker, XML, RESTful Services, Postman, IntelliJ IDEA, MySQL, Nginx, CLI, Git, Jira, Confluence.

Software Entwickler

Fricke Gruppe

 Okt. 2018 – Sep. 2020


 Bremen, Deutschland

- Entwickelte objektorientierte Anwendungen in Java unter Befolgung der Praktiken SOLID, CI/CD und Clean Code.
- Verbesserte Produktdetailseiten durch Integration neuer Funktionen mithilfe von Musterbibliothekskomponenten.
- Verwaltete Installations-, Anpassungs- und Dokumentationsprozesse.
- *Technologien:* Java, Coffeescript, HTML, CSS, NodeJS, ExpressJS, Mocha, Ant, Jenkins, XML, Spring, RESTful Services, Postman, IntelliJ IDEA, Apache SOLR, MySQL, MongoDB, jQuery, Nginx, Microservices, CLI, Git, Jira, Confluence.

WERKSTUDENT ERFAHRUNGEN

Master Arbeit

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg


 Feb. 2024 – Sep. 2024

 Erlangen, Deutschland

- Entwicklung und Optimierung von Hochleistungsrechnerschemata innerhalb eines LLVM-basierten Compiler-Frameworks.
- Verwendete eine C++-basierte API, um IR programmgesteuert zu schreiben, was die Entwicklung benutzerdefinierter Tools und gezielter Optimierungen ermöglichte.
- Entwickelte und optimierte Low-Level-FIR-Filter für eine effiziente Hardwarenutzung.
- Integrierte verschiedene HPC-Techniken zur Maximierung der Rechenleistung.
- *Technologien:* C++, C, Python, Make, CMake, LLVM, MLIR, MPI and OMP, Shell, CLI, Linux, Git.

Werkstudent

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen


 Dez. 2021 – Apr. 2022

 Erlangen, Deutschland

- Zusammenarbeit an einer Plattform zur Sentimentanalyse (NLP) zur Verbesserung der Benutzeroberfläche für ein reibungsloseres Benutzererlebnis.
- Erweiterte Backend-Komponenten und verbesserte Frontend-Visualisierungen zur Unterstützung effizienter Workflows zur Sentiment-Kennzeichnung.
- *Technologien:* Python, Django, Docker, Vue.js, HTML, CSS, Jira and Confluence.

Teaching Assistant

Jacobs University

 Feb. 2016 – Jun. 2018

 Bremen, Deutschland

- Unterstützt bei der Lehre, Nachhilfe und Benotung verschiedener Kurse wie Kommunikation, Kommunikationslabor, Elektronik, Elektroniklabor, Digitale Signalverarbeitung und Labor für angewandte Mathematik.

Werkstudent

Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie

- Erstellte Fenster-Plugins für die Open-Source-WebGIS-Bibliothek Leaflet.js.
- Entwickelte objektorientierte Anwendungen in JavaScript.
- Schrieb Benutzerhandbücher für die entwickelten Webtools.
- *Technologien:* JavaScript, Git and Gitbook.

📅 Mai. 2016 – Aug. 2016

📍 Bremen, Deutschland

STUDIUM

M. Sc. | Informatik

Università della Svizzera italiana

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

B. Sc. | Elektro- und Computertechnik

Jacobs University

📅 Okt. 2020 – Heute

📍 Lugano, Schweiz

📍 Erlangen, Deutschland

📅 Sep. 2015 – Aug. 2018

📍 Bremen, Deutschland

FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen: Java, TypeScript, PHP, Python, C++, C

Werkzeuge erstellen: Ant, Maven

Frameworks & Bibliotheken: NodeJS, ExpressJS, AngularJS, Django, Spring, REST, Leaflet.js

Datenbanken und Datenmanagement: MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Apache SOLR

Tools & Plattformen: VS Code, Docker, IntelliJ IDEA, Jira, Confluence, Postman, Eclipse, Celum

Versionskontrolle & CI/CD: Git, Jenkins, Continuous Integration/Continuous Delivery (CI/CD)

Methoden & Praktiken: Clean Code, SOLID, Test-Driven Development (TDD), Behavior-Driven Development (BDD), Microservices, Design Patterns

Web-Technologien: HTML, CSS, TypeScript, Coffeescript, JQuery, XML, Nginx

Betriebssysteme & CLI: Linux, Unix Terminal, MacOS, Shell Scripting

Testing: JUnit, Mocha, Integration testing

Sprachen: Englisch: Fließend (C2) · Deutsch: Gut (B2)