

BIRUK AMARE

+4915259868563

birukwossene@gmail.com

linkedin.com/in/birukamare

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.
- Backend-Support mit Java, SAP Hybris und Celum.
- *Technologien:* Java, AngularJS/Typescript, SAP Hybris, Ant, Docker, Celum, HTML, CSS, XML, Postman, IntelliJ IDEA, MySQL, jQuery, Nginx, Microservices, 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, SAP Hybris, Ant, Jenkins, XML, Spring, RESTful Services, Postman, Eclipse, IntelliJ IDEA, Apache SOLR, MySQL, MongoDB, jQuery, Nginx, Microservices, Unix terminal, 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 – Mai. 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, Elektronikkabor, Digitale Signalverarbeitung und Labor für angewandte Mathematik.

Werkstudent

Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie

📅 Mai. 2016 – Aug. 2016

📍 Bremen, Deutschland

- 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.

STUDIUM

M. Sc. | Informatik

Università della Svizzera italiana

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

📅 Okt. 2020 – Sep. 2024

📍 Lugano, Schweiz

📍 Erlangen, Deutschland

B. Sc. | Elektro- und Computertechnik

Jacobs University

📅 Sep. 2015 – Aug. 2018

📍 Bremen, Deutschland

FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen: Java (v8 - v11), C++ (v11 - v20), PHP (v8), Python, C, Shell

Werkzeuge erstellen: Ant, Maven, Make, CMake

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

Datenbanken und Datenmanagement: MySQL, MongoDB, Apache SOLR

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

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

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

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

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

Testing: gtest, JUnit, Mocha, Integration testing

Sprachen: Englisch: Fließend (C2) · Deutsch: Gut (B2) · Italienisch: Anfänger (A1)