

# Shams Mohammed Saiham Kabir

+49 15751104740 — shamsmohammed726@gmail.com — shams-msk.com

## Ausbildung

**Hochschule Darmstadt**

**Okt. 2022 – heute**

**Bachelor of Science in Informatik**

- Relevante Kurse: Software Engineering, Webentwicklung, Künstliche Intelligenz, Rechnernetze, Betriebssysteme, Algorithmen und Datenstrukturen.
- Voraussichtlicher Abschluss: März 2026.

## Berufserfahrung

**abasoft EDV-Programme GmbH**

**Nov. 2024 – Heute**

**Werkstudent im Bereich Softwareentwicklung**

- Entwicklung und Implementierung neuer Funktionen basierend auf den Anforderungen mit PHP, HTML, CSS und JavaScript.
- Fehlerbehebung und Erweiterung von Funktionen in enger Zusammenarbeit mit dem Entwicklungsteam mittels React.

**Hochschule Darmstadt**

**Apr. 2024 – Heute**

**Studentische Hilfskraft für ein Forschungsprojekt**

- Erstellung von Mock-Dashboards mit Python unter Verwendung der Bibliotheken Streamlit, Voila, etc.
- Containerisierung der Python-Dashboard-Anwendung mit Docker.

## Projekte

**SerpentBot | ReactJs, Breadth-First Algorithmus, Manhattan-Heuristik**

**[Live Link]**

- Entwicklung einer interaktiven Snake-Bot-Simulation in React.js mit zwei Modi: manueller Steuerung und autonomem Modus.
- Implementierung des Pfadfindungsalgorithmus für den autonomen Modus basierend auf Breitensuche (BFS) in Kombination mit der Manhattan-Heuristik zur intelligenten Nahrungssuche und Kollisionsvermeidung.

**ShopEsy | React, TypeScript, Express, Jest, Supertest**

**[GitHub Link]**

- Entwicklung einer vollständigen CRUD-Anwendung zur Verwaltung von Einkaufsartikeln in Listen, einschließlich Funktionen zum Erstellen, Anzeigen, Bearbeiten und Löschen von Einträgen.

**Yapple Social Media | React, TypeScript, Express, MongoDB, Jest, Supertest**

**[GitHub Link]**

- Teamorientierte Entwicklung einer Social-Media-Plattform im Rahmen eines Webentwicklungsprojekts, mit Funktionen zum Erstellen von Beiträgen, Communities und zur Interaktion zwischen Nutzern.
- Verantwortlich für die Implementierung neuer Features im Frontend und Backend gemäß projektbezogenen Anforderungen.

**FunTaskTic To-Do-App | Java, XML, Android Studio**

**[GitHub Link]**

- Gemeinsame Entwicklung einer To-Do-App namens „FunTaskTic“ in Java unter Verwendung von Android Studio.
- Integration von Funktionen basierend auf umfassender Benutzerforschung durch das Team, um eine benutzerzentrierte Anwendung zu gewährleisten.

**Skyrim Website | React, TypeScript, MongoDB, Axios, Express, Supertest**

**[GitHub Link]**

- Gemeinsame Entwicklung einer Kartenanwendung für Skyrim mit einem Navigationsdienst, entwickelt mit DevOps-Prinzipien im Rahmen des Moduls „Projekt System Entwicklung“.
- Implementierung und Test von API-Endpunkten unter Verwendung von Jest und Supertest.

## Technische Fähigkeiten

**Sprachen:** PHP, JavaScript, TypeScript, HTML/CSS, Python, C++

**Frameworks:** React, Qt GUI

**Datenbankmanagement:** SQL (PostgreSQL), db4o, MongoDB

**Entwicklungswerkzeuge:** Git, Docker