

ABSCHLUSSARBEIT (MASTER) GENERATIVE AI IN DER SOFTWAREENTWICKLUNG (M/W/D)

Codewerk steht für Technikbegeisterung, Innovation und Zuverlässigkeit mit flachen Hierarchien, Freiraum und Entwicklungsmöglichkeiten. Ob in Zügen oder Industrieanlagen – wir bringen die Systeme von morgen dazu, miteinander zu reden.

Große Sprachmodelle (Large Language Models – LLM) wie ChatGPT können Texte und Quellcode generieren. Wir untersuchen den Einsatz von LLMs zur Erhöhung von Produktivität und Qualität im Softwareentwicklungsprozess (Spezifikation, Implementierung, Test, Integration, Pflege) für Steuerungssysteme in Industrieanlagen und Schienenfahrzeugen.

In diesem Kontext bieten Open-Source-Modelle Vorteile hinsichtlich der Datenhoheit, sind aber bisher nicht so leistungsfähig wie die Modelle von OpenAI.

Dabei brauchen wir Deine Hilfe. Wir suchen clevere Köpfe für die Entwicklung von industriellen Softwaresystemen für morgen. Starte mit uns durch in Karlsruhe und Berlin!

Deine Aufgaben:

- Im Rahmen der Abschlussarbeit erstellst Du ein Lösungskonzept für einen Anwendungsfall für LLMs.
- Du implementierst dieses Konzept als Prototyp und bewertest das Ergebnis anhand realer Beispiele aus unserem industriellen Anwendungsgebiet.
- In diesem dynamischen Themenumfeld reicht eine initiale Literaturrecherche nicht aus, Du verfolgst also kontinuierlich die neuesten Entwicklungen.

Auf diese Basis kannst Du aufbauen:

- Du studierst Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder eine andere technische Fachrichtung mit Informatik-Vertiefung.
- Du beherrschst die Grundlagen des maschinellen Lernens und interessierst Dich für LLMs.
- Du kannst gut programmieren, idealerweise hast Du schon Erfahrung mit Python und C++.
- Du verstehst agile und konventionelle Prozesse für die Softwareentwicklung.
- Du kannst komplexe Themen analysieren, stimmige Konzepte entwickeln und Deine Arbeitsergebnisse effektiv kommunizieren.
- Und am wichtigsten für uns ist: Du arbeitest gerne mit anderen zusammen und bist neugierig und offen gegenüber neuen Themen.

Das bieten wir Dir:

- Interessante Aufgaben und clevere Codewerker, die Dich vom ersten Tag an unterstützen.
- Einen modernen Arbeitsplatz mit guter Verkehrsanbindung.
- Ein offenes und kommunikatives Arbeitsumfeld mit Kollegen, die Dich mitnehmen: fachlich wie auch zum Feierabendbier.
- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben und Mitentwicklung an den Systemen von morgen.
- Zugang zu Wissen und Know-how in innovativen, zukunftsweisenden Technologien.
- Wachstumsmöglichkeiten für Deine fachliche sowie persönliche Entwicklung.
- Eine flexible Homeoffice-Regelung.
- Kurze Entscheidungswege und die Möglichkeit, mit Deinem Beitrag die Zukunft des Unternehmens nachhaltig mitzugestalten.



WERDE EIN CODEWERKER UND BEWIRB DICH JETZT!

Kontakt: Axin Mustafa

Bitte sende Deine Bewerbungsunterlagen als PDF per E-Mail an karriere@codewerk.de.
Für Rückfragen stehe ich gerne unter Tel.: +49 721 9841 4677 zur Verfügung.

