



BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

EINSATZ VON RAG-SYSTEMEN IN DER PRODUKTION

© everythingpossible – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Die steigenden Kompetenzen von Generative AI und insbesondere von Large Language Models, wie ChatGPT 5 ermöglichen immer präzisere und effizientere Ansätze zur Unterstützung bei der Analyse von Produktionssystemen.

Ziel dieser Abschlussarbeit ist die Implementierung eines Retrieval-Augmented Generation Systems in der Lernfabrik des wbk. Dabei soll es am Ende für einen Anwender möglich sein, durch ein Interface mit einem LLM-System zu kommunizieren, welches im Hintergrund auf Daten aus Lernfabrik-Spielrunden zugreifen kann und für den Nutzer Auswertungen vornehmen kann. Für die Arbeit kann auf ein existierendes System aufgebaut werden, welches an den spezifischen Anwendungsfall der Lernfabrik-Umgebung angepasst werden soll.

Bist du interessiert? Schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu und wir können uns in einem ersten Kennenlerngespräch über die Arbeit unterhalten.

AUFGABEN

- Aufbereitung einer umfassenden Datengrundlage
- Implementierung von Schnittstellen z. B. zum MES der Lernfabrik
- Prototypischer Betrieb des Systems in der Lernfabrik
- Dokumentation des Vorgehens in deiner wissenschaftlichen Arbeit

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.
- Bewerbung: Lebenslauf & aktueller Notenauszug an tobias.hirsch@kit.edu

KONTAKT



Tobias Hirsch, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 013
Tel.: +49 1523 950 2660
E-Mail: tobias.hirsch@kit.edu