

KI-Assistent für das Forschungsdatenmanagement

Hintergrund:

Am Institut für Angewandte Materialien – Mikrostruktur-Modellierung und Simulation (IAM-MMS) des KIT wird die Forschungsdateninfrastruktur *Kadi4Mat* (Karlsruher Dateninfrastruktur für die Materialwissenschaften) entwickelt, in der strukturiert Forschungsdaten abgelegt werden können. Zwar gibt es eine ausführliche technische Dokumentation, aber Antworten auf einfache Fragen lassen sich darin oft nicht schnell finden. KI-Systeme wie ChatGPT haben gezeigt, dass es möglich ist Fragen zu stellen, deren Antwort auf ebensolchen Dokumenten basiert. Ein solcher KI-Assistent würde vielen Benutzern den Einstieg in *Kadi4Mat* erleichtern.

Ihre Aufgabe:

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein KI-Assistent auf Grundlage eines Large Language Model (LLM) erstellt werden, dessen Wissen aus einer existierenden Software-Dokumentation gespeist wird.

Schlagwörter

Maschinelles Lernen, Text Mining, Computerlinguistik

Voraussetzungen:

Für die Bearbeitung des Themas sind Grundkenntnisse in Python und maschinellem Lernen (insbesondere in der Computerlinguistik) wünschenswert.

Wir bieten:

- intensive Betreuung
- moderne Workstations und Hochleistungsrechner als Arbeitsumgebung
- produktive und dynamische Atmosphäre in einem Team
- Kooperationen mit internationalen Forschungsgruppen
- Karriereperspektiven als Nachwuchswissenschaftlerin und Nachwuchswissenschaftler

Neugierig?

Kontaktieren Sie bitte:

Dr. Arnd Koeppe
arnd.koeppe@kit.edu

Prof. Dr. Britta Nestler
britta.nestler@kit.edu