



## Praktikum zur Entwicklung eines RAG-Systems

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit haben Sie die spannende Möglichkeit, den Bereich Generative KI in innovativen Forschungsprojekten aktiv zu unterstützen. Dabei wirken Sie an der Entwicklung und Umsetzung moderner KI-Ansätze in einem aktuellen Forschungsumfeld mit. Ihre Aufgaben umfassen abwechslungsreiche Programmieraufgaben (vorwiegend in Python) sowie projektbezogene Tätigkeiten zur Integration und Erprobung von KI – Technologien. Sie arbeiten in einem engagierten Team und erhalten Einblicke in praxisnahe KI-Entwicklung innerhalb eines forschungsorientierten Fachbereichs.

### Was Sie bei uns tun

- Weiterentwicklung eines bestehenden RAG (Retrieval Augmented Generation) -Systems, inkl. Benutzeroberfläche (GUI)
- Unterstützung bei der Anforderungserhebung, beim Schnittstellendesign und bei der Softwarekonzeption
- Mitgestaltung kreativer Lösungsansätze in innovativen Projekten

### Was Sie mitbringen

- Studium der Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik, Informatik, Physik oder ähnlichen Fachrichtungen
- Pflichtpraktikum (mind. 3 Monate) im Rahmen des Studiums erforderlich
- Grundlegende Programmiererfahrungen im Bereich KI (Python)
- Idealerweise erste Berührungspunkte mit Vektordatenbanken, LLMs und graphischer Visualisierung mittels Dashboards (z.B. Graphana, Streamlit, Gradio)
- Selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise sowie hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit

### Was Sie erwarten können

- Flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit) zur optimalen Vereinbarkeit von Studium und Job
- Möglichkeit, wertvolle Erfahrungen im Umgang mit SAP zu sammeln
- Mitarbeit bei spannenden und innovativen Forschungs- und Industrieprojekten, unter anderem in Kooperation mit der Universität Duisburg-Essen
- Hervorragende Verkehrsanbindung per ÖPNV und PKW

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen! Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Frau Irini Tsiftsi

personal@ims.fraunhofer.de

Tel.: 0203-3783-268

[www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

**Kennziffer: 82641**

