

Warum Silver Atena?

Silver Atena ist als verlässlicher Lieferant in der Automobilindustrie und starker Partner für Urban Air Mobility sowie erneuerbare Energien im Markt etabliert. Als Premium-entwickler und Lieferant für Hightech-Mobility-Solutions bieten wir dir vielseitige Entwicklungschancen, abwechslungsreiche und spannende Aufgaben sowie eine familiäre Unternehmenskultur.

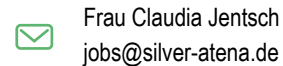
Als Student kannst du unser junges, dynamisches Team direkt bei laufenden Projekten unterstützen und bekommst von Anfang an die Möglichkeit, Verantwortung zu übernehmen.

Wollen Sie die Zukunft gemeinsam mit uns gestalten?

Nutzen Sie unser Onlinetool.
Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!
[Zum Bewerbungsformular](#)

Praktikant / Werkstudent oder Abschlussarbeit - KI-gestützte RAG-Pipeline für technische Dokumente und Prozesshandbücher (m/w/d)

Die Zukunft der Mobilität gestalten.



Deine Aufgaben:

- Wir bieten Dir die Möglichkeit, im Rahmen einer Studentenarbeit, eines Praktikums, einer Bachelor- oder Masterarbeit an einer innovativen KI-basierten Lösung mitzuarbeiten. Ziel ist die Entwicklung einer Retrieval-Augmented Generation (RAG)-Pipeline, um interne Prozessdokumente und technische Handbücher (z. B. Mikrocontroller-Manuals) effizient durchsuchbar und nutzbar zu machen. Dabei sollen bestehende Open-Source-Technologien evaluiert und in eine maßgeschneiderte Lösung integriert werden. Du erhältst die Gelegenheit, Dein Wissen im Bereich Künstliche Intelligenz, Natural Language Processing und Softwareentwicklung praktisch anzuwenden und zu erweitern.
- Marktanalyse und Open-Source-Recherche: Untersuchung bestehender RAG-Frameworks wie LangChain, LlamaIndex oder Alternativen hinsichtlich ihrer Eignung für technische Dokumente.
- Aufbau einer KI-basierten Dokumentenverarbeitungspipeline mit Fokus auf effizienten Informationsabruf und natürliche Sprachverarbeitung
- Verarbeitung und Strukturierung von unstrukturierten Dokumenten zur Verbesserung der semantischen Suche
- Entwicklung einer benutzerfreundlichen Schnittstelle zur Interaktion mit den Dokumenten
- Evaluierung der RAG-Technologie hinsichtlich Genauigkeit, Performance und Benutzerfreundlichkeit, einschließlich der Optimierung von Retrieval-Methoden zur Verbesserung der Relevanz von Antworten

Das solltest du mitbringen:

- Studium der Informatik, Physik, Elektrotechnik, Mathematik oder eines vergleichbaren technischen Fachs..
- Solide Erfahrung in der Softwareentwicklung mit Python
- Erste Kenntnisse in relevanten KI-Technologien wie z.B. Natural Language Processing, Transformer-Modelle, Embeddings, RAG-Frameworks oder Vektordatenbanken
- Erste Erfahrungen mit der Entwicklung von KI-gestützten Anwendungen, Chatbots oder Suchmaschinen sind von Vorteil



- Eine strukturierte und analytische Denkweise sowie Interesse an der Anwendung neuer Technologien

