

KI-gestützte Forschungs-Assistenz für Lehrstühle

Anwendungsfall-bezogene Analyse im Wissensmanagement

Hausarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

Lehrstühle benötigen domänenspezifische Assistenten, um Dokumente, Anträge oder auch Lehrmaterialien zu erstellen. Hierfür sind einerseits die am Lehrstuhl vorhandenen Dokument, aber auch Sammlungen wissenschaftlicher Artikel von Interesse. Darüber hinaus gelten an den meisten Lehrstühlen spezifische Regeln für Quellen, Zitate und Freigabe (Peer-Review) Workflows. Im Rahmen dieser Arbeit wird ein konkreter Anwendungsfall aus der wissenschaftlichen Praxis umgesetzt mit dem Ziel, einen KI-gestützten Forschungs-Assistenten zu implementieren, der auf Basis von RAG-Pipelines unterschiedliche Dokumente integrieren und somit die Mitarbeitenden am Lehrstuhl optimal unterstützen kann.

Mögliche Forschungsfragen:

- Wie designt man RAG-Antworten mit belastbaren Quellenziten
- Welche Datenschutzmaßnahmen sind für Lehrstuhl-Daten nötig
- Welche UX-Muster unterstützen kollaboratives Kuratieren
- Welche Dokumentenarten müssen durch RAG-Pipelines integriert werden

Hintergrund: es existieren zwar viele lokale Modelle und Werkzeuge, allerdings stellt sich heraus, dass jede der möglichen Kombinationen Vor- und Nachteile mit sich bringt. Daher müssen Modell, RAG, Parameter jeweils auf einen spezifischen Anwendungsfall hin optimiert werden.

Prof. Dr.-Ing. Stefan Wagenpfeil

Wirtschaftsinformatik | Software-Engineering

E-Mail: s.wagenpfeil@pfh.de

Internet: www.stefan-wagenpfeil.de/pfh

Termine: www.stefan-wagenpfeil.de/termine

PFH Private University of Applied Sciences

Weender Landstraße 3-7

37073 Göttingen