TRAPO
Automated Intralogistics

Konzeption und Implementierung eines KI-gestützten Projektassistenz-Agenten auf Basis strukturierter Projektdaten

Die TRAPO GmbH entwickelt und realisiert weltweit Maschinen und Gesamtanlagen für die Intralogistik und Fördertechnik. Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll ein KI-gestützter Projektassistenz-Agent konzipiert und prototypisch in der bestehenden Microsoft-365-Umgebung umgesetzt werden. Auf Basis der Auftragsbestätigung, relevanter Dokumente aus der Wissensdatenbank und des fortlaufend ergänzten Projektwissens soll der Agent über den gesamten Projektlebenszyklus aktuelle, projektspezifische Informationen bereitstellen.

Hintergrund

Projektinformationen sind häufig auf unterschiedliche Ordner, Dateiformate und Wissensstände verteilt. Das Auffinden relevanten Wissens innerhalb der Projektstruktur erfordert teils einen hohen manuellen Aufwand. Zudem besteht die Gefahr, wichtige Informationen zu übersehen, was den Projektablauf beeinträchtigen kann. Ziel der Arbeit ist daher die Entwicklung eines KI-Use-Cases, der Auftragsdokumente analysiert, fortlaufend neues Projektwissen einbezieht und dadurch eine aktuelle Informationsgrundlage über den gesamten Projektlebenszyklus schafft. Die Umsetzung ist verbindlich innerhalb der vorhandenen Microsoft-365-Systemlandschaft unter Nutzung von Copilot Studio und geeigneten Microsoft-365-Diensten zu konzipieren. Dadurch sollen Suchaufwände reduziert und notwendige Projektschritte zuverlässiger berücksichtigt werden.

Forschungsfrage

Wie müssen ein KI-gestützter Projektassistenz-Agent und die zugrunde liegende Projektstruktur gestaltet sein, um projektrelevantes Wissen über den gesamten Projektlebenszyklus hinweg zuverlässig bereitzustellen?

Art der Arbeit

Studien- oder Bachelorarbeit

Arbeitspakete

- Analyse der Informationsablage, Eingangsdokumente und Anforderungen an den KI-Agenten
- Konzeption einer standardisierten SharePoint-Projektstruktur auf Basis des Projekts „Digital Engineering“
- Konzeption eines Workflows zur Analyse von Auftragsbestätigung und weiteren Dokumenten sowie zur auftragsspezifischen Anlage und Anreicherung der Projektumgebung
- Prototypische Implementierung des Projektassistenz-Agenten und Workflows in der Microsoft-365-Umgebung mit Copilot Studio und geeigneten Microsoft-365-Diensten
- Evaluation von Nutzbarkeit, Vollständigkeit, Prozessunterstützung, technischen Grenzen und organisatorischen Voraussetzungen

Anforderungen

- Interesse an Künstlicher Intelligenz, Wissensmanagement und praxisnaher Prozessdigitalisierung
- Grundkenntnisse oder Bereitschaft zur Einarbeitung in Microsoft 365, SharePoint, Power Automate und Copilot Studio
- Strukturierte, selbstständige Arbeitsweise sowie Fähigkeit zur Analyse, Konsolidierung und Bewertung komplexer Projektinformationen

Ansprechpartner

Bitte sende ein kurzes Anschreiben, deinen Lebenslauf sowie aktuelle Noten an die nachfolgenden Ansprechpartner. Hilfreich ist außerdem eine kurze Beschreibung deiner Interessen, möglicher Themengebiete und Lernziele während deiner Zeit bei TRAPO. Wir sind offen für thematische Anpassungen und entwickeln das Thema gerne gemeinsam mit dir weiter.

Marie Krafeld (HR)
karriere@trapo.de