

Diplom-/Masterarbeit

Masterarbeit: Erfassung von implizitem Prozesswissen mit KI

Das Forschungsprojekt KIProWahl fokussiert die KI-basierte Prozessanalyse bei der Auswahl von Businesssoftware in KMU. Ziel ist es, den Zeitaufwand für die Prozesserhebung mittels eines LLM-basierten Chatbots zu reduzieren. Ein Großteil des Prozesswissens im produktionsnahen Bereich liegt jedoch als implizites Erfahrungswissen vor. In dieser Arbeit entwickelst und evaluierst du LLM-basierte Interviewstrategien (z. B. Storytelling, problemzentrierte Ansätze), um dieses "versteckte" Wissen von Shopfloor-Mitarbeitenden systematisch und rollenspezifisch zu externalisieren.

Deine Aufgaben

- Identifikation und Analyse bestehender Interviewmethoden zur Wissensextraktion
- Entwicklung spezifischer LLM-Prompt-Strategien, z. B. durch Integration linguistischer Ansätze zur Deutung von Satzsemantik
- Konzeption rollen- und anwendungsfallspezifischer Fragengenerierung für den Chatbot
- Implementierung und Test der Strategien im python-basierten KIProWahl-Softwaredemonstrator
- Evaluation der Methoden hinsichtlich der Menge und Qualität des erfassten impliziten Wissens

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Informatik, Wirtschaftsinformatik
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- oder vergleichbar

Du hast Interesse an Künstlicher Intelligenz, Prozessmanagement und Mensch-Maschine-Interaktion. Zudem verfügst du über erste Erfahrungen im Prompt Engineering und Grundkenntnisse in der Software-Entwicklung (idealerweise Python).

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Wir bieten

- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit



Bitte sende deine aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de.

Die Bewerbung muss Anschreiben, Lebenslauf sowie Prüfungsleistungen des Studiums / Zeugnisse enthalten.

Kontakt



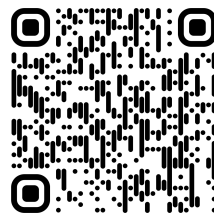
Philipp Harder
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-447

IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH
Hollerithallee 6
30419 Hannover

www.iph-hannover.de

Immer noch nicht überzeugt?



Besuche unsere Website oder
Social Media Kanäle und bekomme
einen ersten Eindruck von uns!

