Institut für
Integrierte Produktion Hannover

Diplom-/Masterarbeit

Masterarbeit: MES-Kernprozesse zur KI-Parametrisierung

Im Forschungsprojekt KIProWahl wird ein KI-Chatbot entwickelt, der KMU bei der Erhebung ihrer Produktionsprozesse zur Auswahl von Software (z.B. MES) unterstützt. Um zielführend zu interviewen, muss die KI wissen, in welchen Funktionalitäten sich etablierte IT-Systeme unterscheiden. In dieser Arbeit analysierst du den MES-Markt auf differenzierende Kernprozesse. Darauf basierend leitest du kritische Leitfragen ab, die der Chatbot dem Werker stellen muss, um später eine passgenaue Systemempfehlung aussprechen zu können.

Deine Aufgaben

- Marktrecherche und Funktionsvergleich etablierter MES-Systeme

- Identifikation differenzierender Kernprozesse (z. B. Variantenmanagement)
- Ableitung prozessspezifischer Fragen zur Systemabgrenzung
- Überführung der Fragen in strukturierte Prompt-Vorlagen für das LLM
- Testen der generierten Fragen im KIProWahl-Softwaredemonstrator

Dein Profil

Du studierst

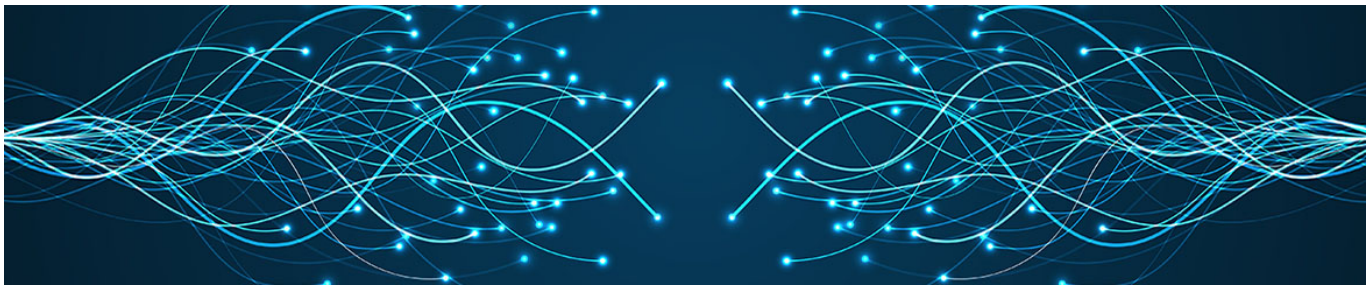
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Maschinenbau
- oder vergleichbar

Du hast großes Interesse an Produktions-IT, Geschäftsprozessen und Künstlicher Intelligenz.

Analytisches Denken und eine strukturierte Arbeitsweise zeichnen dich aus. Gute Deutsch- und Englischkenntnisse 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!