



BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG EINES KI-COPILOT FÜR DIE ARBEITSPLANUNG

© monster studio – stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Die Arbeitsplanung bildet eine zentrale Schnittstelle zwischen Produktinformationen, Fertigungsprozessen und wirtschaftlicher Bewertung. In der Praxis müssen hierfür technisches Erfahrungswissen, strukturierte Produktdaten und fertigungsbezogene Entscheidungslogiken miteinander verknüpft werden.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein **KI-gestützter Copilot zur Unterstützung der industriellen Arbeitsplanung** entwickelt werden. Dabei sollen aktuelle Ansätze aus Forschung und Technik analysiert, relevante Anforderungen abgeleitet und erste Funktionen prototypisch umgesetzt werden. Perspektivisch soll ein solches System dazu beitragen, technische Produktinformationen systematisch aufzubereiten und für nachgelagerte Planungs- und Kalkulationsaufgaben nutzbar zu machen.

Bist du interessiert? Schicke mir gerne deinen Lebenslauf und Notenauszug zu und wir können uns in einem ersten Kennenlerngespräch über die Arbeit unterhalten.

AUFGABEN

- Systematische Literaturrecherche zu KI-gestützter Arbeitsplanung und LLMs
- Analyse relevanter Anforderungen aus Arbeitsplanung und Fertigung
- Entwicklung eines konzeptionellen Zielbilds für den KI-Copiloten
- Ableitung möglicher Umsetzungsschritte und Anwendungsszenarien

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, Wi.-Inf. o.ä.
- Bewerbung: Lebenslauf & aktueller Notenauszug an tobias.hirsch@kit.edu

KONTAKT



Tobias Hirsch, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 013
Tel.: +49 1523 950 2660
E-Mail: tobias.hirsch@kit.edu