

HIWI-STELLE

MASCHINELLES LERNEN FÜR DIE PRODUKTIONSPLANUNG KONFIGURIERBARER PRODUKTE

©stock.adobe.com

BESCHREIBUNG

Konfigurierbare Produkte besitzen branchenübergreifend eine große wirtschaftliche Bedeutung. Um die Produktion für die typischerweise immense Anzahl an Varianten solcher Produkte automatisiert zu planen werden in der Industrie regelbasierte **Konfigurationssysteme** eingesetzt. Die hinterlegten **Regelwerke** sind i.d.R. kompliziert und fehleranfällig. Am wbk wurde deshalb eine Methode des **maschinellen Lernens** entwickelt um Regeln in Konfigurationssystemen automatisch auf Fehler zu prüfen. Diese Methode soll in die industrielle Anwendung gebracht werden.

ANFORDERUNGEN

- Grundkenntnisse der Programmierung in Java oder Python (z.B. aus dem Grundstudium)
- Grundkenntnisse in Machine Learning und Aussagenlogik sind von Vorteil, werden aber nicht vorausgesetzt

AUFGABEN

Unterstützung bei einem **Projekt mit einem Industrieunternehmen**:

- Programmierung
- Vorbereitung von Workshops
- Aufbereitung von Ergebnissen
- u.a.

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: Dezember 2024 / Januar 2025

Dauer: flexibel

Arbeitsstunden und -zeiten: flexibel

Fachrichtung: WING, INWI, MACH

KONTAKT



M.Sc. Alex Maximilian Frey
Tel.: +49 1523 950 2653
E-Mail: alex.frey@kit.edu

Bei Fragen zur Stelle gerne melden!