

Stellenausschreibung

Wir suchen für das wbk - Institut für Produktionstechnik im Bereich Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung / Werkzeugmaschinen und Mechatronik zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13, TV-L befristet eine/n

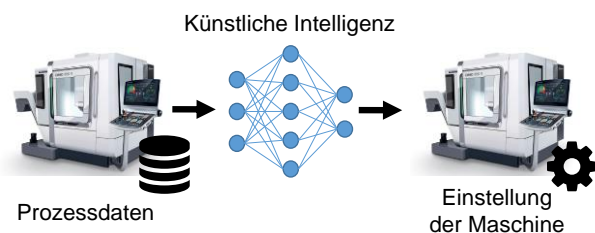
Akademische/n Mitarbeiter/in

zum Thema

Autonome Werkzeugmaschinen durch maschinelles Lernen

Für automatisierte Produktionsprozesse sind hohe Produktqualität und Reproduzierbarkeit der Ergebnisse von größter Bedeutung. Die Inbetriebnahme neuer automatisierter Prozesse erfolgt heute noch zum größten Teil manuell und basierend auf Expertenwissen. Die steigende Komplexität neuer Fertigungsprozesse stellt verarbeitende Unternehmen in Verbindung mit dem zunehmenden Fachkräftemangel jedoch vor große Probleme.

Am wbk Institut für Produktionstechnik wird daher in Kooperation mit Industriepartnern an neuen Ansätzen geforscht, mit dem die Prozessparameter von **Werkzeugmaschinen autonom** eingestellt werden können. Dabei soll mit realen Prozessdaten eine **künstliche Intelligenz** entwickelt werden, durch die geeignete Prozessparameter abgeleitet werden.



Quelle Beispielbild: DMG Mori AG

In diesem Zusammenhang suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n akademische/n Mitarbeiter/in die/der unser Institut in der **Gruppe Werkzeugmaschinen und Mechatronik** unterstützt.

Weitere Aufgaben umfassen die eigenverantwortliche Mitarbeit in weiteren Forschungsprojekten sowie in Industrieprojekten mit namhaften Unternehmen, die Unterstützung von Projektanträgen oder die Übernahme von Aufgaben in der Lehre.

Begriffe wie maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz wecken bei Ihnen großes Interesse?

Sie haben Ihr Maschinenbau-, Mechatronik-, Informatik- oder Wirtschaftsingenieurstudium beziehungsweise ein vergleichbares Studium sehr gut abgeschlossen und verfügen über gute theoretische und praktische Fähigkeiten? Außerdem bringen Sie überdurchschnittliches Engagement, Kreativität sowie eine selbständige und systematische Arbeitsweise mit? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung.

Wir bieten ein modernes, innovationsfreudiges und interdisziplinär arbeitendes Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung sowie hervorragende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten. Im Rahmen Ihrer Anstellung am wbk haben Sie die Möglichkeit zur Promotion.

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Benedikt Klee, Tel.: 0721-608-46022, E-Mail: benedikt.klee@kit.edu

Ihre Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer BK_07 bitte an benedikt.klee@kit.edu sowie scpfc@wbk.kit.edu

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher insbesondere über die Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.