

Stellenausschreibung

Wir suchen für das wbk - Institut für Produktionstechnik im Bereich Produktionssysteme zum nächst möglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13, TV-L befristet eine/n

Akademische/n Mitarbeiter/in zum Thema: Künstliche Intelligenz für die wandlungsfähige Produktion von morgen

In heutigen Produktionsumgebungen mit Trend zur Losgröße 1 herrscht höhere Produktvielfalt und größere Komplexität der Materialflusssysteme. Um auf diese Turbulenzen reagieren zu können, müssen künftige Produktionssysteme wandlungsfähig geplant werden. Wenn die Komplexität so hoch wird, dass der Mensch nicht länger als Entscheidungsträger fungieren kann, bedarf es robuster und schnell anpassungsfähiger Regelungssysteme zur effizienten Produktionsplanung und -steuerung. Ziel Ihrer Arbeit wird es sein, gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft innovative Ansätze für die Nutzung künstlicher Intelligenz in wandlungsfähigen Produktionssystemen zu entwickeln – vergleichbar mit Ansätzen des autonomen Fahrens. Dabei spielen Bewertungsmodelle und Produktionsplanungsansätze ebenso eine Rolle wie die Anwendung verschiedener Methoden des Machine Learnings.



Aufgaben (Auszug)

- Entwicklung innovativer Ansätze für die Nutzung künstlicher Intelligenz in der Produktion
- Entwicklung innovativer Ansätze für die Planung und Steuerung wandlungsfähiger Produktionssysteme
- Übernahme von eigenverantwortlichen Aufgaben in Industrie- und Forschungsprojekten
- Übernahme von Koordinationsaufgaben in der Lehre

Anforderungen

- Sehr guter Studienabschluss (Wirtschaftsingenieurwesen / Maschinenbau / Informatik)
- Überdurchschnittliches Engagement, hohe Eigeninitiative und wissenschaftliche Kreativität
- Affinität zu Industrie 4.0 und Künstlicher Intelligenz
- Strukturierte und analytische Arbeitsweise, ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit

Durch vielfältige Industriekontakte ist der Praxisbezug der Arbeiten gewährleistet. Im Rahmen der Mitarbeit am Institut wird Ihnen Gelegenheit zur Promotion sowie zu mehrwöchigen Auslandsaufenthalten z. B. in den USA und der VR China geboten. Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung unterstützen wir durch exzellente Fördermaßnahmen.

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.

Ihre Bewerbungsunterlagen, gerne auch in elektronischer Form, richten Sie bitte bis zum 31.12.2017 an:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Campus Süd
wbk Institut für Produktionstechnik
Nicole Stricker
Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe
E-Mail: Nicole.Stricker@kit.edu