

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: Data Analytics und künstliche Intelligenz in der Produktionsplanung und -steuerung

Das große Potential von Industrie 4.0 ergibt sich durch die digitale Vernetzung von Maschinen und Anlagen in Echtzeit. Dabei entsteht eine große Menge Daten, die bisher nur lokal in sogenannten Dateninseln gespeichert und weiterverarbeitet werden. Richtig ausgewertet und verknüpft, könnten sie bisher unbekannte Zusammenhänge aufzeigen und für die Prozessoptimierung sowie einer intelligenten und selbstorganisierten Produktion verwendet werden.



(Bild: Robert Bosch GmbH)

Ziel Ihrer Arbeit wird es sein, gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft innovative, datengetriebene Methoden der Produktionsplanung und -steuerung (PPS) zu entwickeln. Dabei spielen teil-automatisierte Entscheidungsunterstützungssysteme ebenso eine Rolle wie die Datenanalytik (Big Data und Maschinelles Lernen).

Aufgaben (Auszug)

- Entwicklung datengetriebener, dezentraler Produktionsplanungs- und -steuerungsansätze
- 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 zur angewandten Informatik und zu Methoden des Operations Research
- 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 30.08.2018 an:

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