

Akademische/r Mitarbeiter/in **Bereich „Maschinelles Lernen in der industriellen Sichtprüfung“**

Tätigkeitsbeschreibung: Der Lehrbereich Interaktive Echtzeitsysteme (IES) befasst sich mit aktuellen Forschungsfragen der Informations- und Bildverarbeitung. Dabei kommen insbesondere Verfahren der automatischen Sichtprüfung, Mustererkennung, Bild- und Informationsverarbeitung sowie Maschinelles Lernen zur Anwendung. Auf diesen Gebieten arbeitet das IES eng mit der Abteilung Sichtprüfsysteme des Fraunhofer-Instituts für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB) zusammen.

Die Mitarbeiterstelle umfasst die nachfolgenden Aufgabenschwerpunkte:

- Weiterentwicklung und Implementierung von Maschinellen Lernverfahren zur Bild- und Datenanalyse
- Koordination und Durchführung von Experimenten und Versuchsreihen im Hyperspectral-Imaging-Labor des Fraunhofer IOSBs
- Beteiligung an Forschungs- und Industrieprojekten und Veröffentlichung der Projektergebnisse durch wissenschaftliche Publikationen
- Durchführung von Machbarkeitsstudien und Unterstützung bei der Akquisition neuer Forschungs- und Industrieprojekte

Wir bieten Ihnen die Mitarbeit in einem inspirierenden Arbeitsumfeld mit exzellenten Kontakten zum relevanten industriellen und wissenschaftlichen Umfeld sowie die Möglichkeit zur Promotion.

Persönliche Qualifikation: **Sie haben** Ihr natur- oder ingenieurwissenschaftliches Studium mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen, sind offen für die Arbeit im Team, besitzen eine sehr selbständige und systematische Arbeitsweise und haben vorweisbare Qualifikationen auf den nachfolgenden Gebieten:

- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Maschinelles Lernen (insb. Deep Learning) und multivariate Datenanalyse
- Sehr gute Kenntnisse in einer oder mehreren wissenschaftlichen Programmiersprachen (vorzugsweise Mathematica, R oder Python) sowie einer objektorientierten Programmiersprache (idealerweise C# oder C++)
- Kenntnisse im Bereich Optik, Signal- oder Bildverarbeitung und Sensortechnik sind von Vorteil

Entgelt: Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.

Institut / Dienstleistungseinheit: Institut für Anthropomatik und Robotik (IAR), Lehrbereich Interaktive Echtzeitsysteme (IES)

Vertragsdauer: befristet

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbung bis: 31.10.2017

Ansprechpartner/in für fachliche Fragen: Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Dr.-Ing. Robin Gruna, Tel.: +49 721/6091-263.

Bewerbung: Ihre vollständigen Unterlagen senden Sie bitte **(bevorzugt in elektronischer Form)** an das

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Lehrbereich für Interaktive Echtzeitsysteme
c/o Fraunhofer Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB
Herr Dr.-Ing. Robin Gruna
Fraunhoferstraße 1
76131 Karlsruhe
E-Mail: robin.gruna@iosb.fraunhofer.de

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir würden uns daher insbesondere über die Bewerbung von Frauen freuen.

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Bewerber/innen bevorzugt berücksichtigt

Karlsruher Institut für
Technologie
Personalservice

