



IMMS

Wissenschaftliche Mitarbeit an prozessnaher KI für eingebettete Systeme in Industrieanwendungen (d/m/w)

„Geht nicht“ gibt's für Dich nicht? KI fasziniert Dich und Du willst sie mit uns auf kleinen eingebetteten Systemen zum Laufen kriegen und damit völlig neue KI-Anwendungen möglich machen? Dann verstärke unser Embedded-KI-Team im Bereich System Design. Entwickle mit uns neue prozessnahe Lösungen, um KI an die Maschine zu bringen und Entscheidungen direkt im Fertigungsprozess abzuleiten. Arbeite mit uns an der Datenerfassung und Vorverarbeitung, an adaptiver KI und der Optimierung von KI-Implementierungen für ressourcenbeschränkte Systeme.

DAS IST ZU TUN:

- Du setzt Methoden des maschinellen Lernens in industriellen Prozessen ein und entwickelst sie weiter.
- Du analysierst dafür u.a. sensorisch erfasste Rohdaten aus unterschiedlichen Quellen und bereitest sie zu geeigneten Datensätzen für KI-Lösungen auf.
- Du wendest Data-Augmentation-Methoden an, um die Leistungsfähigkeit von KI-Modellen zu verbessern.
- Du setzt KI als Teil innovativer eingebetteter Systeme ein.
- Du entwickelst mit uns kundenspezifische Lösungen.
- Du veröffentlichst Forschungsergebnisse auf wissenschaftlichen Konferenzen und in Zeitschriften.

DAS BRINGST DU MIT:

- abgeschlossenes Studium mit einem Schwerpunkt auf KI im Bereich Informatik, Mathematik, Elektrotechnik oder in einer vergleichbaren Fachrichtung
- vertiefte Kenntnisse im Bereich KI für industrielle Anwendungen (z.B. Predictive Maintenance)
- Erfahrungen bei der Entwicklung eingebetteter Systeme
- Eigeninitiative, selbständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise, hohes Qualitätsbewusstsein sowie Kooperations- und Teamfähigkeit
- gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- Flexibilität und Belastbarkeit
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Signalverarbeitung
- sehr gute Kenntnisse in einer höheren Programmiersprache (C/C++)

DAS HABEN WIR ZU BIETEN:

- einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, sehr gut ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut
- Arbeit direkt an der Schnittstelle zwischen Universität und Industrie
- Mitarbeit in einem flexiblen und kreativen Team und an innovativen herausfordernden Themen
- eine Vergütung, die sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes der Länder orientiert
- fachliche Qualifizierung und attraktive Weiterbildungsmöglichkeiten
- flexibles Arbeiten in Voll- oder Teilzeit, vorerst befristet für 2 Jahre

Arbeitsort: Ilmenau
Team: System Design
Karrierestufe: Berufserfahrung
Umfang: Voll- oder Teilzeit
Beginn: ab sofort
Befristung: befristet
Bewerbungsfrist: 30.06.2024
Kennziffer: IMMS_0424_SD02

UND DAS SIND WIR:

Wir am IMMS stärken Unternehmen mit anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung in der Mikroelektronik, Systemtechnik und Mechatronik und transferieren Ergebnisse der Grundlagenforschung in Anwendungen. Wir unterstützen Unternehmen, international erfolgreiche Innovationen für Gesundheit, Umwelt und Industrie auf den Weg zu bringen und begleiten sie von der Machbarkeitsstudie bis zur Serienreife.

Für die ausgeschriebenen Aufgaben und mit den vorhandenen Arbeitsbedingungen ist eine Bewerbung unabhängig vom Geschlecht und / oder von eventuellen körperlichen Behinderungen möglich. Wir fördern die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir fordern vor allem Frauen auf, sich zu bewerben. Da Frauen am IMMS unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Anschrift:

IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS GmbH)
Ehrenbergstraße 27
98693 Ilmenau
Deutschland

WIR SIND GESPANNT AUF DICH!

Wir freuen uns, wenn Du mit uns arbeiten willst. Melde Dich gern zum **Kennenlernen vorab** bei **Tino Hutschenreuther**: +49 (0) 3677 874 93 40.

