

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HABEN SIE LUST, GANZ VORNE DABEI ZU SEIN, WENN DIE ZUKUNFT ENTSTEHT? DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME IN DUISBURG SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/EINEN

DOKTORANDIN/DOKTORANDEN FÜR „CYBERPHYSISCHE SYSTEME FÜR DIE INDUSTRIE 4.0“

Digitalisierung und Industrie 4.0 sind häufig benutzte Begriffe, wenn es um eine flexible und ressourceneffiziente Produktion geht. Cyber-Physische-Systeme und Internet-of-Things-Technologien spielen dabei eine wichtige Rolle. Dahinter verbergen sich vernetzte eingebettete Systeme mit Sensoren, die physikalische Messgrößen erfassen, daraus Informationen, z. B. über einen Maschinenzustand mittels selbstlernender Algorithmen ableiten und diese in einem Netzwerk bereitstellen, vorzugsweise ohne die Verwendung von Kabeln und Batterien. Unsere Gruppe forscht und entwickelt auf diesem Gebiet innovative Lösungen. Im Rahmen von Studien, Forschungs- und Entwicklungsprojekten entwickeln wir mit öffentlichen und industriellen Auftraggebern zusammen innovative Produkte und gestalten so die Zukunft.

Ihre Aufgabe ist in einem der beiden folgenden Bereiche angesiedelt: Innovative Funkkommunikationssysteme für Echtzeit-Datenübertragung in der Fabrikautomation oder Algorithmen basierend auf Machine-Learning Methoden zur Sensor-Signalverarbeitung auf eingebetteten Systemen.

Was Sie mitbringen

- Sehr gut abgeschlossenes Diplom- (TU/Uni) oder Masterstudium der Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- gute Kenntnisse der Nachrichtentechnik sowie digitalen Signalverarbeitung
- solide Vorkenntnisse im Bereich der Messtechnik allgemein
- gute englische und deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Begeisterungsfähigkeit für das Thema, Motivation und Einsatzbereitschaft sowie Teamfähigkeit

Was Sie erwarten können

- spannende und aktuelle Forschungsthemen mit direktem Praxisbezug
- Einblick in industrielle Entwicklungsprojekte sowie Kontakt und Vernetzung mit Industrieunternehmen
- Raum für eigenverantwortliches Arbeiten durch Projektverantwortung für ihr Promotionsvorhaben
- umfassende Betreuung durch erfahrene Wissenschaftler und Ingenieure und Vernetzung mit anderen Doktoranden
- Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse in internationalen Konferenzen

Innerhalb von 3 Jahren bieten wir Ihnen die Möglichkeit zur erfolgreichen Promotion und stellen Ihnen hierfür sämtliche Einrichtungen und Labore unseres Institutes zur Verfügung. Im Rahmen von Vorträgen erhalten Sie zusätzlich regelmäßiges Feedback. Der Doktorgrad wird von der Universität Duisburg-Essen verliehen. Lehrverpflichtungen werden Ihnen nicht übertragen. Es handelt sich hierbei um eine Vollzeitstelle (39h/Woche) mit halber Vergütung.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/karriere.html>
Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: personal@ims.fraunhofer.de
Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: www.ims.fraunhofer.de