



Für unsere Produktgruppe Inertiale Sensorsysteme suchen wir zum baldmöglichsten Eintritt eine(n)

## **Wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in), MULTI-SENSOR-SYSTEME**

### **Ihre Aufgabe**

Der Aufgabenbereich fokussiert sich darauf anwendungsspezifische Architekturen und Designs von komplexen, zuverlässigen elektronischen Sensor-Systemen zu entwerfen und neuartige Applikationen weiter auszubauen. Das Tätigkeitsfeld umfasst die Leitung, die Akquise und Bearbeitung von Projekten intelligenter Sensorsysteme, Sensornetze, Sensordatenfusion, Lokalisierung, Bewegungsanalysen (z.B. auf Basis von Inertialsensoren und Bildverarbeitung). Sie entwickeln Methoden, Konzepte und Werkzeuge, die technologieorientiert Aussagen über die technische und betriebswirtschaftliche Realisierbarkeit liefern. Bei den Projekten handelt es sich sowohl um öffentlich geförderte Forschungsprojekte, als auch um kundenspezifische Entwicklungen in den Themenbereichen Sensor- und Medizintechnik, Automation sowie Kommunikation und Robotik.

### **Ihr Profil**

Sie haben ein abgeschlossenes Hochschulstudium (auch gerne mit Promotion) im Fachbereich Informatik, Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik oder einem vergleichbaren Gebiet. In der Bearbeitung von Aufgabenstellungen zeichnen Sie sich durch Kreativität, Eigeninitiative und durch eine teamorientierte Arbeitsweise aus. Sie haben praktische Erfahrungen in der Entwicklung und Implementierung von Algorithmen von Anwendungen zur Signalverarbeitung und Sensorfusion (z.B. Matlab, Simulink, C++, C#). Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis von physikalisch-technisch und mathematischen Zusammenhängen auf der Sensor- Systemebene. Ihr Profil wird durch gute Deutsch- und Englischkenntnisse abgerundet.

### **Wir bieten Ihnen**

einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten Forschungsinstitut, persönliche Unterstützung und attraktive Weiterbildungsmöglichkeiten. Unsere Projekte sind innovativ und bewegen sich thematisch in einem absoluten Wachstumsmarkt. Zudem besteht die Möglichkeit zur Promotion. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Die Vergütung orientiert sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Referenznummer **11/43/41**, gerne auch per Email. Für Fragen und Zusatzinformationen steht Ihnen Frau Saskia Becker gerne zur Verfügung.

## **Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik**

Das Institut für Mikro- und Informationstechnik ist mit über 130 Mitarbeitern eines der weltweit führenden Forschungsinstitute auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik. Wir betreiben in enger Kooperation mit Universitätsinstituten – überwiegend im direkten Auftrag der Industrie – anwendungsnahe Forschung und Entwicklung in unseren Geschäftsbereichen:

- **Sensors & Systems**
- **Microfluidics**
- **Prototyping & Production**
- **Lab on a Chip**

Die Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V. ist Trägerin des Institutes.

## **HSG-IMIT Institut für Mikro- und Informationstechnik**

Personalabteilung  
Wilhelm-Schickard-Straße 10  
D-78052 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7721 943-158  
Fax: +49 7721 943-210  
E-Mail: [saskia.becker@hsg-imit.de](mailto:saskia.becker@hsg-imit.de)  
[www.hsg-imit.de](http://www.hsg-imit.de)