

Unsere Gruppe Energieautonome Systeme sucht baldmöglichst einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) Green – Energy

Maschinenbau / Mechatronik / Mikrosystemtechnik

Ihre Aufgabe

Sie bearbeiten kundenspezifische Entwicklungsprojekte im Bereich von neuartigen energie-autonomen Sensor- und Mikrosystemen. Ihre Schwerpunkte liegen dabei in der computergestützten Auslegung und Konstruktion von induktiven oder piezoelektrischen Mikro-Energiegeneratoren unter Anwendung von modernen CAE-Entwicklungswerkzeugen. In enger Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der Gruppe Energieautonome Systeme entwickeln Sie innovative elektromechanische Komponenten, erheben dazu erforderliche Messdaten beim Kunden, optimieren bestehende Lösungen und evaluieren die Lösungen auf den Bewegungssimulatoren im Labor und in der Anwendung im Feld.

Sie bringen mit

ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Fachbereich Maschinenbau, Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Physik oder ähnlichem. Von Vorteil sind Erfahrungen mit Entwicklungswerkzeugen zur Modellierung und Simulation dynamischer Vorgänge (z.B. Matlab / Simulink) sowohl auf Bauteil- als auch auf Systemebene. Sie verfügen über erste Kenntnisse im Umgang mit FEM-Software (Ansys), CAD-Konstruktion (Solid Works), optional auch EDA-Programmen. Sie zeichnen sich durch Kreativität, Eigeninitiative und eine teamorientierte Arbeitsweise aus. Ihr Profil wird durch gute 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 **11/42/39**, gerne auch per Email an die nebenstehende Adresse.

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

Frau Saskia Becker

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

www.hsg-imit.de