

Für die Entwicklung energieeffizienter Lösungen in der Kältetechnik suchen wir zum nächstmöglichen Termin einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) als

Entwicklungsingenieur (m/w)

Mikro-Expansionsventil für die Kältetechnik

Ihre Aufgabe

Sie entwickeln Mikroventile zur Drosselung von Fluidströmungen und optimieren damit die Energieeffizienz von Kältekreisläufen. Dies umfasst insbesondere die Konzeption und Konstruktion der Mikroventile unter Berücksichtigung der thermodynamischen Randbedingungen, deren messtechnische Charakterisierung sowie deren Integration in einen Kältekreislauf. Diese Entwicklung findet dabei in enger Zusammenarbeit mit der Industrie statt.

Ihr Profil

Sie haben ein ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Mikrosystemtechnik oder Vergleichbarem mit überdurchschnittlichem Erfolg absolviert. Darüber hinaus verfügen Sie über Kenntnisse im Bereich Wärme- und Stoffübertragung und haben generell Interesse an thermodynamischen Fragestellungen sowie elektromechanischen Funktionsgruppen. Sie zeichnen sich durch ein hohes Maß an interdisziplinärem Denken aus und haben die Fähigkeit komplexe physikalische Zusammenhänge systematisch zu untersuchen. Idealerweise verfügen Sie weiter über Kenntnisse in den Bereichen CAD-Konstruktion (SolidWorks), mikrotechnische Herstellungsverfahren, Messtechnik (LabVIEW) und Simulation. Sie arbeiten gerne fachübergreifend in Teams und verfügen über gute Deutsch- und Englischkenntnisse.

Wir bieten Ihnen

einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut mit attraktiven Weiterbildungsmöglichkeiten. Unsere Projekte sind innovativ und bewegen sich thematisch in einem absoluten Wachstumsmarkt. Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, mit der Möglichkeit zur Promotion. 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 15/31/02**, gerne auch per Email, an 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:

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

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 943-148
Fax: +49 7721 943-140

E-Mail: bewerbung@hsg-imit.de