



Für Sie als zukünftige Wissenschaftler und Entwickler bieten Hahn-Schickard in verschiedenen Themenbereichen eine hervorragende Möglichkeit Ihre Abschlussarbeit zu erstellen.

Bachelor-Arbeit / Master-Arbeit

Entwicklung eines Rotation Energy Harvesters zur Adaptierung an Wellen

■ Ihre Aufgabe

Zur Energieversorgung von energieautarken Sensoren spielt Energy Harvesting eine immer größere Rolle. Insbesondere in industriellen Anlagen sind Energy Harvester an rotierenden Wellen von Interesse.

Im Rahmen Ihrer Bachelor-, Masterarbeit oder Ihres Praxissemesters bauen Sie einen Messplatz für Versuche an rotatorischen Energy Harvestern auf. Die Bedienoberfläche des Messplatzes soll hierfür mit Labview realisiert werden.

Zur Validierung des Messplatzes entwickeln Sie einen Rotation Energy Harvester und führen Versuche am Messplatz durch. Hierfür konstruieren Sie den Harvester und bauen diesen auf. Im Anschluss an die Versuche werten Sie Ihre Messergebnisse aus.

Der Umfang der Tätigkeit kann angepasst werden. Es bietet sich an ein Praxissemester und eine Abschlussarbeit zu kombinieren.

■ Ihr Profil

Sie studieren in einem technischen Studiengang und haben Interesse interdisziplinär und angewandt zu arbeiten. Wünschenswert sind Grundkenntnisse in der Konstruktion, in Labview und in Matlab.

Sie zeichnen sich durch Kreativität und Eigeninitiative aus und haben Interesse neue Themengebiete zu erarbeiten.

■ Wir bieten Ihnen

Am Standort Villingen-Schwenningen bieten wir Ihnen einen attraktiven, interessanten und dynamischen Arbeitsplatz in einem modernen und industrienahen Forschungsinstitut. Sie können Ihr gelerntes Wissen direkt in Ihrer Aufgabe umsetzen und somit die erlernten Kenntnisse aus der Theorie in die Praxis umsetzen.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der **fachlichen Kontaktperson**, gerne auch per E-Mail, an nebenstehende Adresse.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industrienahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 200 Mitarbeiter entwickeln in Stuttgart, Villingen-Schwenningen und Freiburg Lösungen in der Mikrosystemtechnik – von der ersten Idee bis hin zur Produktion. Mit aktuell über 20 Studenten an allen drei Standorten ist Hahn-Schickard an der Ausbildung von potentiellen neuen Mitarbeitern sehr aktiv. Mehr als 10 Absolventen der Hochschule Furtwangen University arbeiten Vollzeit bei Hahn-Schickard mit mehreren laufenden Promotionen.

Wir sind regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner: In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit der Industrie realisieren wir innovative Produkte und Technologien in den Bereichen:

- Sensor- und Aktor-Entwicklung
- Cyber-physische Systeme
- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Mikroelektronik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Software-Entwicklung
- Energy Harvesting
- Mikromedizin

Hahn-Schickard:

Wilhelm-Schickard-Str.10
78052 Villingen-Schwenningen
www.Hahn-Schickard.de

Kontakt Fachabteilung:

Herr Jonas Esch
Telefon: +49 7721 943-360
Jonas.Esch@Hahn-Schickard.de

Kontakt Personalabteilung:

Telefon: +49 7721 943-148