



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

Bachelor- / Masterarbeit / Praxissemester Energieautarke Systeme

■ Ihre Aufgabe

Im Bereich der energieautarken Systeme entwickeln und untersuchen wir Energy Harvesting-Technologien, um Energie aus der Umgebung für den Betrieb von elektronischen, eingebetteten Sensorsystemen nutzbar zu machen. Die Entwicklung der Energy Harvesting-Systeme findet dabei sehr anwendungsorientiert, in enger Kooperation mit der Industrie, statt. Grundlegende Fragestellungen sowie forschungsbezogene Entwicklungsarbeiten werden untersucht bzw. durchgeführt. Die Themen können individuell gestaltet werden und erfordern im Allgemeinen folgende Teilaufgaben:

- Entwicklung von (kinetischen) Energy Harvesting Systemen
- Erhebung von Messdaten aus der Anwendungsumgebung
- Durchführung von Entwurfs- und Konstruktionsprozessen
- Umsetzung von Funktionsmustern und Demonstratoren
- Untersuchung und Charakterisierung erarbeiteter Lösungen im Labor und im Anwendungsfeld

■ Ihr Profil

Sie studieren in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studium mit dem Schwerpunkt Maschinenbau, Mechatronik, Mikrosystemtechnik oder einem vergleichbaren **Bereich** und haben ein hohes Interesse, bei der Entwicklung von neuen, energieautarken Systemen mitzuwirken. Vorkenntnisse in technischer Mechanik, Konstruktion und Messtechnik sind vorteilhaft. Darüber hinaus zeichnen Sie sich durch experimentelles Geschick, hohe Motivation und Lernbereitschaft aus. Die Dokumentation Ihrer Ergebnisse ist für Sie ebenso selbstverständlich wie deren Präsentation.

■ Wir bieten Ihnen

Am Standort Villingen-Schwenningen bieten wir Ihnen einen attraktiven, interessanten und dynamischen Arbeitsplatz in einem modernen und industrienah agierendem Forschungsinstitut. Sie können Ihr gelerntes Wissen direkt in Ihrer Aufgabe anwenden 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**, per E-Mail in **einem PDF-Dokument** an nebenstehende Adresse.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 220 Mitarbeiter entwickeln in Stuttgart, Villingen-Schwenningen und Freiburg Lösungen in der Mikrosystemtechnik – von der ersten Idee bis hin zur Produktion.

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
- Systemintegration
- Cyber-physische Systeme
- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Mikroelektronik
- Informationstechnik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit

Hahn-Schickard

Personalabteilung
Wilhelm-Schickard-Str. 10
78052 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7721 943-172

Bewerbung@Hahn-Schickard.de

Kontakt Fachabteilung:

Jonas Esch

www.Hahn-Schickard.de