



Wir bieten zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg eine

Doktorandenstelle (w/m/d)

Raman-Charakterisierung für Brennstoffzellen (80 % Teilzeit)

■ Ihre Aufgabe

In dem Projekt mit einem deutsch-kanadischen Konsortium aus Industrie und Forschung soll ein flexibler Herstellungsprozess für Membran-Elektroden-Einheiten für Brennstoff- und Elektrolysezellen entwickelt werden. Ihre Aufgabe ist der Aufbau einer inline-fähigen Charakterisierung mittels Raman-Spektroskopie für den Herstellungsprozess. Dabei beschäftigen Sie sich einem breiten Themenfeld der Brennstoffzellen, Elektrolyse, Beschichtungstechnologien, Raman-Mikroskopie und automatisierter Datenverarbeitung (machine learning). Die internationale Projektarbeit beinhaltet mehrere Dienstreisen nach Vancouver sowie intensive Kommunikation mit den kanadischen Partnern.

■ Ihr Profil

Sie haben ein Hochschulstudium im Bereich Chemie, Physik, Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik, Mechatronik oder Vergleichbarem mit überdurchschnittlichem Erfolg absolviert. Idealerweise bringen Sie bereits Erfahrung in einem oder mehreren der folgenden Bereiche mit: Elektrotechnik, Polymerchemie, Signalverarbeitung oder der Charakterisierung elektrochemischer Systeme. Praktische Laborerfahrung (insbesondere der Aufbau von komplexen optischen Messsystemen) ist ebenfalls von großem Vorteil. Aufgrund der engen und interdisziplinären Zusammenarbeit im Team ist eine sehr kommunikative und teamorientierte Art und Arbeitsweise unbedingt erforderlich. Für eine erfolgreiche, internationale Zusammenarbeit setzen wir hervorragende Deutsch- und Englischkenntnisse voraus.

■ Wir bieten Ihnen

hervorragende Arbeitsbedingungen in einem motivierenden Umfeld mit flachen Hierarchien am attraktiven Standort Freiburg. Sie haben die Chance, in einem interdisziplinären und stark wachsenden Feld maßgeblich zur Entwicklung neuer Brennstoffzellen- und Elektrolysekonzepte beizutragen. Die Stelle ist **bei angestrebter Promotion** zunächst auf drei Jahre befristet. Die Vergütung orientiert sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes (TV-L).

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der **Referenznummer 18/60/33 und des Stellenportals**, gerne auch per E-Mail, an nebenstehende Adresse.

Für fachliche Rückfragen steht Ihnen Herr Dr. Severin Vierrath (severin.vierrath@hahn-schickard.de), oder Tel.: +49 761 203 54060 zur Verfügung.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industrie-nahe, 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.

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
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit

Hahn-Schickard

Personalabteilung
Wilhelm-Schickard-Str. 10
78052 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7721 943-148
Bewerbung@Hahn-Schickard.de

www.Hahn-Schickard.de