

Visions to Products



Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 300 Mitarbeiter\*innen entwickeln in Freiburg, Stuttgart, Ulm und Villingen-Schwenningen Lösungen in der Mikrosystemtechnik: von der ersten Idee über die Fertigung bis zum finalen Produkt - branchenübergreifend. Auch ist Hahn-Schickard Initiator und Unterstützer zahlreicher Spin-Off-Unternehmen. Wir sind regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner.

Am Standort **Freiburg** liegt der Fokus auf Lösungen der Analytik, insbesondere für die Point-of-Care-Diagnostik. Aber auch elektrochemische Energiesysteme und autonome Fluidiksysteme erforschen, entwickeln und fertigen wir.

Für den Bereich **Nanoporentechnologie** suchen wir am Standort **Freiburg im Breisgau** ab **sofort** (zum **Wintersemester 2023/2024**) eine\*n **Student\*in** (m/w/d) für eine

## Materarbeit (m/w/d) Herstellung & Charakterisierung v. Festkörpernanoporen

### Ihre Aufgaben

- Design und Aufbau von Messzellen für Festkörper-membranen
- Herstellung von Festkörpernanoporen mittels "Controlled Dielectric Breakdown"
- Charakterisierung der hergestellten Nanoporen mit hochsensitiver, elektronischer Messtechnik
- Einzelmolekülsensorik mit Festkörpernanoporen
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse intern und extern
- Möglichkeit zur Veröffentlichung in Fachzeitschriften & wissenschaftlichen Magazinen sowie auf internationalen Konferenzen

### Ihr Profil

- laufendes Hochschulstudium (Bachelor oder Master) in einem MINT-Fach, vorzugsweise Biologie, Biochemie oder Biotechnologie bzw. vergleichbare Studiengänge
- Laborerfahrung wünschenswert
- Interesse für spannende, innovative Aufgabenfelder
- Kreativität, Eigeninitiative und strukturierte, engagierte und teamorientierte Arbeitsweise
- Begeisterung für Forschung & Entwicklung
- Spaß am Umsetzen eigener Lösungsansätze und Ideen
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Das erwartet Sie

- ein attraktiver Arbeitsplatz für Ihre Masterthesis in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industriennahe agierenden Forschungsinstitut
- herausragende, motivierte, fachgerechte Einarbeitung und Betreuung im Themenfeld
- innovative & spannende Projekte am Puls aktueller Forschung
- enge Zusammenarbeit in einem kleinen Team, zusammen mit unseren Industrie- und Forschungs-partnern

- Option auf eine Abschlussarbeit im Anschluss
- flexible, studentenfreundliche Arbeitszeiten
- Fahrtkostenzuschuss bei Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel des ÖPNV
- Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet.

## So geht es weiter

Wenn Sie das Thema "**Festkörper-Nanoporen**" ebenfalls begeistert, so bewerben Sie sich bitte mit folgenden **Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben/Lebenslauf/Zeugnisse mit BSc-Zeugnis/aktueller Notenspiegel) unter Nennung der internen **Referenznummer 23/5220/51** direkt hier **online**, oder über unsere Karriereseite.

Nutzen Sie bei fachlichen Fragen gerne vorab die Kontaktdaten unseres Ansprechpartners Dr. Sebastian Gutsch unter der Telefonnummer +49 (0)761-203-73227.

Die Entscheidung über den Fortgang Ihrer Bewerbung wird direkt im Bereichsteam getroffen.

Da wir Ihre Bewerbungen immer persönlich auswerten, bitten wir Sie dafür bereits vorab um etwas Geduld.

## Kontakt

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.  
Georges-Köhler-Allee 103  
79110 Freiburg im Breisgau

☎ +49 7721943-172

✉ [Bewerbung@Hahn-Schickard.de](mailto:Bewerbung@Hahn-Schickard.de)

