



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

Bachelor-Arbeit (m/w)

Bio-Physische Charakterisierung Intradermales Injektionsgerät

■ Ihre Aufgabe

Für ein neues, innovatives Medizinprodukt für intradermale Injektionen, soll im Rahmen einer Bachelor-Thesis in Hautmodellen das Injektionsverhalten des Injektionsgeräts präklinisch charakterisiert werden. Schwerpunkte bilden dabei:

- Optimierung der Modelle (Ballistische Gelatine und *ex vivo* humane Haut)
- Test und Auswahl der zu injizierenden Farbstoffe
- Durchführung von Injektionen in Hautmodellen
- Anfertigung der Hautschnitte in Zusammenarbeit mit einem pathologischen Labor
- Mikroskopische und fotoanalytische Auswertung der Schnitte
- Statistische Auswertung
- ggf. Aufbereitung der Ergebnisse für eine Publikation

■ Ihr Profil

Für das Projekt sind folgende Kenntnisse bzw. Interessen förderlich:

- Grundlegendes zellbiologisches und histologisches Verständnis
- Interesse am Mikroskopieren
- Fähigkeit zu softwaregestützter Bildauswertung
- Fähigkeit zu statistischer Auswertung der gewonnenen Daten

Folgende Eigenschaften runden Ihr Profil ab:

- Eigeninitiative, Selbstständigkeit und Hands-on-Mentalität
- Kreative, ziel- und lösungsorientierte Herangehensweise
- Schnelles, fokussiertes und umsetzungsstarkes Arbeiten
- Gute Selbstorganisation und strukturierte, präzise Dokumentation

■ 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:

Dr. med. Markus Clemenz
Telefon: +49 7721 943-141
Markus.Clemenz@Hahn-Schickard.de

Kontakt Personalabteilung:

Telefon: +49 7721 943-148