

Das Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) gehört zu den weltweit größten und führenden akademischen Forschungszentren auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik. Der Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung entwickelt Werkzeuge für die Lebenswissenschaften, die schnellere Diagnosen und effizientere Therapien ermöglichen.

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

im Bereich Mikrofluidische Plattformen/ Point-of-Care



Unterstützung und Prozessoptimierung der Herstellung mikrofluidischer Kartuschen

Ab sofort suchen wir am Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung, Institut für Mikrosystemtechnik in der Arbeitsgruppe Point-of-Care eine interessierte und motivierte wissenschaftliche Hilfskraft (HiWi) für eine langfristige Zusammenarbeit von mindestens 6 Monaten, mit der Option auf Verlängerung.

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer LabDisk zur Reinigung und Konzentrierung von extrazellulären Vesikeln aus Blutplasma (pEV) für die Krebsdiagnostik.

Auf der LabDisk werden die Laborabläufe automatisiert um eine Point-of-Care Diagnose zu ermöglichen. Dafür müssen lyophilisierte Reagenzien und Filter auf der LabDisk vorgelagert werden. Aufgrund der hohen Integrationsdichte und Miniaturisierung stellt dies eine besondere Herausforderung dar.

Der Fokus der Tätigkeit liegt darauf, die Herstellung der LabDisks zu unterstützen und die Prozesse zu verbessern um einen Transfer von Prototyping zur automatisierten Fertigung zu ermöglichen.

Ihre Aufgaben

- Herstellung von lyophilisierten Pellets
- Optimierung des Prozesses zur Lyophilisierung hinsichtlich Zusammensetzung und Stabilität der Pellets
- Assemblierung der LabDisks mit Pellets und Filtern
- Verbesserung der Prozesse im Hinblick auf automatisierte Fertigung

Ihr Profil

- Student/in der Mikrosystemtechnik o.ä.
- Wunsch nach langfristiger Zusammenarbeit von mindestens 6 Monaten
- Interesse Produktionsprozessen und Prototyping
- Eigenständige, strukturierte Arbeitsweise sowie gute Teamfähigkeit, Kreativität und gute Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und/oder Englisch

Das erwartet Sie

- Junges, dynamisches und interdisziplinäres Team und Umfeld
- Attraktiver Arbeitsplatz in modernen, hervorragend ausgestatteten Laboren
- Möglichkeit, Einblicke in spannende Arbeitsgebiete wie Point-of-Care Diagnostik, Prototyping und Automatisierung zu erhalten

Bei Interesse können Sie uns gerne kontaktieren:

Gustav Grether

Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung

Telefon: +49 761 203- 95419

Email: gustav.grether@hahn-schickard.de