

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IM BEREICH

---

## **AUTOMATISIERTE KULTIVIERUNG UND PROZESSIERUNG VON HUMANZELLEN AUF NEUARTIGEN CHIPSYSTEMEN (LAB-ON-A-CHIP) - STUDIEN-/ABSCHLUSSARBEIT**

---

Mehrere Institute der Fraunhofer Gesellschaft arbeiten zusammen an einem innovativen Lab-on-a-Chip-System für die Human-Biologie. Lab-on-a-Chip-Systeme gelten als wichtige Schlüsselkomponente um u.a. Tierversuche in der pharmazeutischen Industrie zu ersetzen oder die komplexe Interaktion verschiedener Zelltypen untereinander zu untersuchen. Um diese Technologie wirtschaftlich relevant zu gestalten, benötigt es allerdings robuste Prozesse und hohe Produktionszahlen.

Die Abteilung Laborautomatisierung und Bioproduktionstechnik des Fraunhofer IPA ist für die Automatisierung des Chips und die Schnittstelle des mikrofluidischen Systems hin zur klassischen Automatisierungstechnik verantwortlich. Im Rahmen des Projekts muss die Handhabung der Zellen auf einem Liquid Handling Roboter (Pipetierroboter) etabliert und untersucht werden.

### **Ihre Aufgaben umfassen:**

- Etablierung des aseptischen Zellhandlings mit Liquid Handling Robotern (u.a. Einspülen der Zellen, Transfer und Sterilisation)
- Etablierung von Arbeitsprotokollen für verschiedene Liquid Handling Robotern
- Routinekultivierung von Humanzellen mit Lebendzellzahlbestimmung, sowie der Erstellung von Substrat- und Metabolitkonzentrationsverläufen
- Recherche und (eigenständige) Versuchsplanung
- Detaillierte Dokumentation und Bewertung der Ergebnisse nach gängiger wissenschaftlicher Praxis

### **Ausschreibung für die Fachrichtungen:**

- Motivation, Kreativität und selbstständiges Arbeiten, Studium der Biologie, Medizintechnik, Biotechnologie oder ähnlichen

Fachrichtungen

#### Was Sie mitbringen

- Studium der Biologie, Medizintechnik, Biotechnologie oder ähnlichen Fachrichtungen
- Erfahrungen und Kenntnisse in der Zellkultur
- Praktische Erfahrung im Umgang mit Humanzellen und in der Programmierung sind ein zusätzlicher Vorteil
- Technisches Verständnis und Interesse an interdisziplinären und innovativen Themen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Motivation, Kreativität und selbstständiges Arbeiten

#### Was Sie erwarten können

- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team an einem innovativen Forschungsprojekt mit Industriebezug
- Wissenschaftliche Bearbeitung eines praxisrelevanten, hochaktuellen und spannenden Themenfeldes
- Flexible Arbeitszeiten und ein ausgezeichnetes Betriebsklima

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

**Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:**

**Herr Ferdinand Bohne**

**Recruiting**

**Tel. +49 711 970-1187**

**Finden Sie sich in unserem Stellenprofil wieder? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen über unser Online Bewerbungssystem.**

<http://www.ipa.fraunhofer.de>

Kennziffer: **IPA-2019-362**

Bewerbungsfrist: -

**Zurück**

**Bewerben**