



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.

Entwicklungsingenieur / Postdoc (m/w)

Mikrosystemtechnik, Verfahrenstechnik, Physik, Biotechnologie
(oder eine ähnliche naturwissenschaftlich-technische Disziplin)



Ihre Aufgabe

Sie arbeiten am Institut für Mikrosystemtechnik der Universität Freiburg in einem großen BMBF-geförderten Forschungsprojekt mit zwei Partnerunternehmen zusammen. In diesem Projekt wird auf Basis eines etablierten Einzelzell-Druckers ein Gerät entwickelt, mit welchem nachweislich einzelne lebensfähige Zellen für die pharmazeutische Industrie isoliert werden können. Ziel ihrer Arbeit ist die Etablierung des Einzelzell-Druckens unter sterilen Bedingungen im Hinblick auf die Zulassungsverfahren der Aufsichtsbehörden. Sie optimieren die Zellerkennung des Druckers durch eine Weiterentwicklung der Optik und des mikrofluidischen Dispensierchips und durch die Etablierung einer auf Akustophorese beruhenden Zellfokussierung. Sie bereiten Dokumente für die Zulassungsverfahren vor und erste Anwendungen für das neue Gerät im Bereich der monoklonalen Zelllinienentwicklung und Zelltherapie.

Ihr Profil

Sie haben Ihr Studium mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen und in Ihrer Promotion bereits selbständig experimentell im Labor gearbeitet. Idealerweise haben Sie Erfahrungen in der Mikrofluidik und der Automatisierungstechnik und verfügen über solide Grundkenntnisse im biotechnologischen Bereich. Kenntnisse in Bezug auf die Entwicklung von Medizinprodukten sind von Vorteil. Ein sicheres Auftreten, sowie das selbständige Verfassen von Texten bzw. Halten von Präsentationen in englischer und deutscher Sprache setzen wir als selbstverständlich voraus. Gute EDV-Kenntnisse insbesondere von CAD-Programmen so wie die Beherrschung einer Programmiersprache und der gängigen Bürosoftware runden Ihr Profil ab.

Wir bieten Ihnen

Hervorragende Arbeitsbedingungen in einem ambitionierten Team mit einer einzigartigen Technologie und interessanten Entwicklungsmöglichkeiten. Enge Zusammenarbeit mit einem jungen Spin-Off Unternehmen der Universität Freiburg. Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet und wird mit TV-L E13 vergütet. Weitere Informationen zum Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung und zum Freiburger Partnerunternehmen finden Sie unter www.imtek.de/anwendungen und www.cytene.com. Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Angabe Ihres frühesten Eintrittsdatums senden Sie bitte per E-Mail an:

Dr. Stefan Zimmermann

Gruppenleiter Cell Printing, Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung, IMTEK

Telefon: +49 761 203-73283

E-Mail: stefan.zimmermann@imtek.uni-freiburg.de

