



Am Institut für Biomedizinische Technik (BMT) an der Universität Stuttgart ist die minimalinvasive Behandlung von kardio- und neurovaskulären Krankheiten über Kathetersysteme und Mikroimplantate Forschungsschwerpunkt. Wir verfolgen das Ziel, die komplexe Interaktion von Biomaterialien mit ihrer physiologischen Umgebung zu modellieren, näher zu verstehen und zu verbessern. Durch die Zusammenarbeit in einem Netzwerk von universitären Partnern im Bereich der Biologie und der Medizin und mit der medizintechnischen Industrie streben wir nach einer interdisziplinären, vorausdenkenden und gleichzeitig anwendungsorientierten Forschung und suchen zur Stärkung unsers Teams eine/einen

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/-in (m, w, d) Cardiovascular Engineering

Die Stelle ist ab dem 01. April oder zum späteren Zeitpunkt zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach E13 TV-L in Vollzeit (100%). Die Einstellung erfolgt zunächst befristet für 1 Jahr nach den Vorgaben des WissZeitVG mit der Möglichkeit einer Verlängerung bis zu insgesamt 6 Jahren. Eine Promotion wird angestrebt.

Ihre Aufgaben

Als Mitarbeiter/in am BMT erforschen Sie Implantate für die Gefäßbehandlung im Blutkreislauf. Sie nutzen dabei patientenspezifische Datensätze aus Partnerkliniken und setzen polymerbasierte Technologien wie das 3D-Drucken zur Realisierung von anatomie- und physiologienahen Modellen ein. Im Rahmen von experimentellen Studien erforschen Sie das mechanische Verhalten von neuartigen Gefäßimplantaten (Stents und Grafts) in Strömungsmodellen. Sie übernehmen die Kommunikation mit universitären und industriellen Partnern/innen im Rahmen von Förderprojekten sowie die Betreuung von studentischen Arbeiten und praktischen Übungen in Ihrem Tätigkeitsbereich. Es ist erwünscht und es wird gefördert, dass Sie eigene Akzente in der Forschung am Institut setzen und zur Erweiterung des wissenschaftlichen Netzwerkes mit internationaler Reichweite beitragen.

Sie gehören weiterhin zum Management-Team des jungen Masterstudienganges Medizintechnik und übernehmen dabei vielfältige Aufgaben in der Organisation sowie im strategischen Ausbau. Dabei bilden Sie eine wichtige Brücke mit den Studierenden und mit weiteren im Studiengang involvierten Instituten an der Universität Stuttgart.

Ihr Profil

Voraussetzung ist eine abgeschlossene Universitätsausbildung in einem ingenieurwissenschaftlichen Fach wie Medizintechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder verwandten Studiengängen. Von Vorteil für die erfolgreiche Arbeit, jedoch keine Voraussetzung für die Bewerbung, sind Kenntnisse in den folgenden Gebieten:

- Physiologie des kardiovaskulären Systems
- Materialwissenschaft, vor allem Kunststofftechnik und Biomaterialien
- Fluidodynamik

Sie bringen ein offenes Denken, gute Kommunikationsformen, Teamfähigkeit so wie Begeisterung für die Forschung an der Schnittstelle zwischen Menschen und Technik mit!

Ihre Bewerbung

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (als einzelnes Dokument in PDF-Format) richten Sie bis zum 14. März (Bewerberschluss) an: *Institut für Biomedizinische Technik an der Universität Stuttgart, Prof. Giorgio Cattaneo, Seidenstraße 36, 70174 Stuttgart* oder per E-Mail mit dem Betreff „Stelle Cardiovascular Engineering“ an: bmt@bmt.uni-stuttgart.de.

Nach Bewerberschluss eingehende Bewerbungen können nicht mehr berücksichtigt werden.

Für nähere Auskünfte wenden Sie sich gerne per Email oder telefonisch unter 0711 685 82369 an uns. Wir bitten Sie, schriftliche Bewerbungsunterlagen nur in Kopie vorzulegen, da diese nach Abschluss des Verfahrens datenschutzrechtlich korrekt vernichtet werden. Bewerbungs- und Vorstellungskosten können leider nicht erstattet werden.

Informationen nach Artikel 13 DS-GVO zum Umgang mit Bewerberdaten finden Sie unter <https://uni-stuttgart.de/datenschutz-bewerbung>.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen. Deshalb werden Frauen zur Bewerbung ausdrücklich aufgefordert. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung.