



*Am Institut für Biomedizinische Technik (BMT) an der Universität Stuttgart liegt der Forschungsschwerpunkt im Feld der minimalinvasiven, kardio- und neurovaskulären Intervention über Kathetersysteme und miniaturisierten Implantate. In einem Netzwerk von universitären Partnern aus verschiedenen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichen streben wir eine interdisziplinäre und anwendungsorientierte Forschung an.*

Am BMT ist zum 01.12.2022 die Stelle eines/einer

### **Wissenschaftlichen Mitarbeiters/-in (m, w, d)**

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach E13 TV-L in Vollbeschäftigung. Die Einstellung erfolgt befristet für 3 Jahre nach den Vorgaben des WissZeitVG.

#### **Ihre Aufgaben**

Im Rahmen eines Verbundprojektes mit zwei weiteren Universitäten soll die Integration von elektronischen Komponenten in Gefäßimplantaten realisiert und erforscht werden. Die Elektronik dient dabei zur Erfassung und Weiterleitung physiologischer Parameter im Kreislauf. Ihre Aufgabe am Institut umfasst die Konzipierung und Realisierung des Implantats sowie dessen wissenschaftliche Untersuchung in physiologischen Kreislaufmodellen. Die Hauptanforderungen liegen dabei in der Zufuhr des Implantats über Kathetersysteme, dessen Expansion im Gefäß und Einfluss auf das fluiddynamische Verhalten im Blut. In enger Kooperation mit den Projektpartnern erfolgt die Integration der elektronischen Komponenten. Es ist erwünscht und es wird gefördert, dass Sie eigene Akzente in Ihrem Forschungsbereich setzen und somit die Basis für eine Projektfortsetzung legen. Eine Beteiligung an den Lehrveranstaltungen am Institut entsprechend eines Lehrdeputats von zwei Semesterwochenstunden ist gewünscht. Eine Promotion wird bei Projektfortsetzung in Aussicht gestellt und unterstützt.

#### **Ihr Profil**

Voraussetzung ist eine abgeschlossene Universitätsausbildung mit sehr guter Leistung in einem ingenieurwissenschaftlichen Fach, idealerweise Medizintechnik oder Maschinenbau. Von Vorteil für die erfolgreiche Arbeit sind Kenntnisse über vaskuläre Implantate und Katheter sowie die praktische Erfahrung in deren Herstellung und Anwendung. Die Erfahrung mit Konstruktionsprogrammen und mit experimentellen, fluiddynamischen Modellen wird besonders geschätzt.

Wir setzen gute Kenntnisse in der englischen Sprache in Wort und Schrift, gute Kommunikationsformen sowie Teamfähigkeit voraus.

#### **Ihre Bewerbung**

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (als einzelnes Dokument in PDF-Format) richten Sie bis zum 03. Oktober (Bewerberschluss) per E-Mail an: [career@bmt.uni-stuttgart.de](mailto:career@bmt.uni-stuttgart.de).

Nach Bewerberschluss eingehende Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden.

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. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung.