

Die Medizinische Fakultät der Universität Augsburg ist eine junge medizinische Fakultät, die mit den beiden Forschungsschwerpunkten „**Medical Information Sciences**“ (**MIS**) und „Environmental Health Sciences“ (EHS) auf ein aufstrebendes und zukunftsorientiertes, international attraktives und interdisziplinäres wissenschaftliches Profil setzt. Mit den klinischen Profizentren Gefäßmedizin, Tumormedizin und Allergologie bietet sie darüber hinaus exzellente Möglichkeiten zur Etablierung vernetzter Forschungsstrukturen. In der medizinischen Lehre verfolgt sie mit dem ersten Modellstudiengang in Bayern eine moderne kompetenzorientierte Medizinausbildung für eine sichere Gesundheitsversorgung der Zukunft. Themen der digitalen Medizin können in einen Wahltrack im zweiten Studienabschnitt sowie in die gemeinsam mit der Fakultät für Angewandte Informatik angebotenen Bachelor- und Masterstudiengänge Medizininformatik eingebracht werden.

An der Medizinischen Fakultät der Universität Augsburg ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt im Rahmen der Hightech Agenda des Freistaats Bayern eine Stelle für eine/einen

Universitätsprofessorin/Universitätsprofessor (m/w/d)
der BesGr. W3
für Roboter-assistierte Verfahren und intelligente Systeme in der Medizin

im Beamtenverhältnis auf Lebenszeit zu besetzen.

Zentrale Aufgabe der zukünftigen Stelleninhaberin / des zukünftigen Stelleninhabers (m/w/d) ist der **Aufbau eines robotischen Zentrums**, das die Weiterentwicklung der medizinischen Robotik (Roboter-assistierte operative und interventionelle Verfahren) unter besonderer Einbeziehung von künstlicher Intelligenz (AI), Machine Learning (ML) und Augmented Reality (AR) voranbringt. Dabei müssen enge Kooperationen sowohl mit den chirurgisch und interventionell tätigen klinischen Fachrichtungen, in denen Roboter-assistierte Verfahren in Anwendung sind, als auch mit den Professuren im MIS-Bereich an der Medizinischen Fakultät und der Fakultät für Angewandte Informatik etabliert und ausgebaut werden. Von der Stelleninhaberin bzw. dem Stelleninhaber (m/w/d) wird dementsprechend der Aufbau eines interdisziplinären Kompetenz- und Expertenteams erwartet, das die Schnittstellen zwischen bedarfsorientierten technologischen Entwicklungen und klinischer Anwendung gestaltet.

Die Stelleninhaberin bzw. der Stelleninhaber soll das Forschungsfeld „Intelligente Systeme in der medizinischen Robotik“ in Forschung und Lehre vertreten. In der Forschung umfasst dies Tätigkeitsfelder wie den interdisziplinären Wissens- und Technologietransfer mit der Implementierung neuer Anwendungen in der chirurgischen Praxis aller operativ oder interventionell tätigen klinischen Fachdisziplinen durch intensive interdisziplinäre Kooperationen und einen kontinuierlichen Austausch zwischen Industrie, Praxis und den angrenzenden Disziplinen (z.B. Radiologie). Darüber hinaus wird die differenzierte Gestaltung von Lehrveranstaltungen für Studierende des Modellstudiengangs Humanmedizin wie auch der anderen Studiengänge, in die die Medizinische Fakultät eingebunden ist (Bachelor und Master Medizininformatik), erwartet. Dafür werden sehr gute didaktische Fähigkeiten vorausgesetzt, und eine hochschuldidaktische Qualifikation ist wünschenswert.

Die Universität Augsburg möchte eine international hervorragend ausgewiesene Führungspersonlichkeit gewinnen, die neben einem hohen Maß an wissenschaftlicher

Selbstständigkeit und kollegialer Integrität, ein umfassendes Verständnis für den Einsatz von Operations-Robotern in der Praxis und für das Training in der Anwendung von Robotersystemen besitzt. Darüber hinaus sollte Erfahrung mit Ansätzen von intelligenten Informationssystemen und dem Einsatz künstlicher Intelligenz (KI) im Hinblick auf operative Verfahren bestehen. Wünschenswert ist darüber hinaus der Nachweis von bestehenden Industriekooperationen. Die wissenschaftliche und Lehrqualifikation sollte durch international sichtbare exzellente Forschungs- und Publikationsleistungen, durch eine erfolgreiche kompetitive Drittmittelinwerbung und ein hohes Engagement in der Lehre nachgewiesen werden.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein abgeschlossenes Hochschulstudium in den Ingenieurwissenschaften, der Medizintechnik, den Natur- oder Lebenswissenschaften, pädagogische Eignung, besondere Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit, die in der Regel durch die Qualität einer Promotion nachgewiesen wird, sowie zusätzliche wissenschaftliche Leistungen, die durch eine Habilitation, im Rahmen einer Juniorprofessur oder durch gleichwertige wissenschaftliche Leistungen (ggf. auch außerhalb des Hochschulbereichs) erbracht worden sein können. Die Leitung einer Nachwuchsgruppe stellt unter den in Art. 98 Abs. 10 Satz 5 BayHIG genannten Voraussetzungen eine gleichwertige wissenschaftliche Leistung dar.

Erfahrungen in der Entwicklung, Weiterentwicklung und im Einsatz Roboter-assistierter Operationsverfahren und Interventionen sowie der Anwendung intelligenter Systeme (AI und/oder AR), mehrjährige Erfahrung in der translationalen Forschung und im Transfer Roboter-assistierter Systeme in die Praxis werden erwartet. Medizinische Grundkenntnisse sind wünschenswert.

In das Beamtenverhältnis kann berufen werden, wer das 52. Lebensjahr noch nicht vollendet hat, ansonsten ist eine Einstellung im Rahmen eines privatrechtlichen Dienstverhältnisses möglich.

Die Universität Augsburg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und bittet deshalb Wissenschaftlerinnen nachdrücklich, sich zu bewerben. Für alle Fragen zur Gleichstellung finden Sie die Kontaktdaten der Beauftragten der Medizinischen Fakultät für die Gleichstellung von Frauen in Wissenschaft und Kunst der Universität unter:

<https://www.uni-augsburg.de/de/organisation/vertretung/frauenbeauftragte/>

Die Stelle ist für schwerbehinderte Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Für die Bewerbung nutzen Sie bitte ausschließlich unser Berufungsportal unter der Adresse: <https://berufungsportal.med.uni-augsburg.de/>

Bitte halten Sie hierfür die üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Darstellung des eigenen beruflichen und wissenschaftlichen Werdeganges, Publikationsliste, Darstellung der Drittmittelinwerbung, Zeugnisse, Promotionsurkunde, Facharznachweis, Habilitationsurkunde, Ernennungsurkunden, Verzeichnis der akademischen Lehrveranstaltungen) bereit. Ein aussagekräftiges Lehr- und Forschungskonzept für den Aufbau der ausgeschriebenen Professur am Standorte Augsburg wird erwartet.

Bewerbungsschluss ist der

2. Januar 2025

Bei allgemeinen Fragen zur Bewerbung können Sie sich an die Dekanin Prof. Dr. Martina Kadmon (berufung@med.uni-augsburg.de) wenden.