

## Willkommen im Team

Mit Ihnen werden wir die Besten sein: Haben Sie den Mut, mit uns die Zukunft zu gestalten.

Die MSH Medical School Hamburg – University Applied Sciences und Medical University und die Helios Kliniken Schwerin suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt am universitären Campus in Schwerin zur Verstärkung des Teams einen engagierten **Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) für Medizinische Informatik im Bereich Strahlentherapie (Schwerpunkt: Künstliche Intelligenz und Automatisierung klinischer Prozesse)** in Vollzeit. Der Fokus der Tätigkeit liegt auf der Entwicklung und Anwendung von KI-gestützten Lösungen für klinische Abläufe, insbesondere im Bereich der bildgeführten Strahlentherapie.

## Das erwartet Sie:

- Entwicklung, Implementierung und Weiterentwicklung von Machine-Learning-Modellen (z. B. für TCP-/NTCP-Schätzungen) im Kontext der bildgeführten Strahlentherapie
- Integration und Evaluation von Large Language Models (LLMs) für kliniknahe und patientenzentrierte Anwendungen
- Automatisierung von Planungsprozessen mittels Scripting für Varian Eclipse®
- Entwicklung innovativer IT-Lösungen zur Optimierung von Behandlungs- und Dokumentationsprozessen
- Schnittstellenarbeit mit der lokalen IT-Abteilung (z. B. HL7-Integration) zur Anbindung klinischer Systeme
- Enge Zusammenarbeit mit Ärzt:innen, Medizinphysiker:innen und MTRA in einem agilen, forschungsnahen Umfeld
- Beteiligung an der Lehre (Medizinstudierende) sowie an der Betreuung medizinischer Promotionsprojekte

## Das bringen Sie mit:

- Abgeschlossenes Studium (Bachelor, Master) der Informatik, Physik, Medizintechnik oder eines verwandten Fachgebiets – oder einschlägige Berufserfahrung
- Solide Kenntnisse in Machine Learning und gängigen Python-basierten Frameworks
- Interesse an medizinischen Anwendungen, idealerweise mit Grundkenntnissen in Onkologie oder Strahlentherapie, Erfahrung im Umgang mit DICOM-Daten
- Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit sowie an der verständlichen Kommunikation technischer Konzepte
- Selbständige, lösungsorientierte Arbeitsweise und hohes Verantwortungsbewusstsein
- Einen gesetzlich notwendigen Nachweis über Immunisierung gegen Masern

## Freuen Sie sich auf:

- Eine abwechslungsreiche und zukunftsweisende Tätigkeit in einem hochmodernen onkologischen Zentrum mit universitärer Anbindung
- Mitarbeit an aktuellen Forschungsvorhaben mit direktem klinischem Anwendungsbezug
- Eine Stelle in Vollzeit am universitären Campus der MSH in Schwerin. Die Tätigkeit erfolgt vor Ort in Schwerin, da der Zugriff auf klinikinterne, ausschließlich on-premise betriebene Systeme erforderlich ist
- Der Vertrag ist zunächst auf 3 Jahre befristet, bei entsprechenden Arbeitsergebnissen und Kapazitäten ist eine Entfristung des Vertrags danach möglich
- Ein kollegiales und wertschätzendes Team in interdisziplinärer Arbeitsumgebung
- Gezielte Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten sowie Unterstützung bei Ihrer beruflichen Entwicklung

- Auch Bewerber:innen mit Bachelorabschluss, die ein Masterstudium planen, sind willkommen. Eine Masterarbeit auf Basis des Projekts ist möglich; die fachliche Betreuung erfolgt in Kooperation mit einer geeigneten externen Hochschule oder Forschungseinrichtung

## Über uns

Die **MSH Medical School Hamburg** – University of Applied Sciences and Medical University ist eine private staatlich anerkannte Hochschule. Sie setzt seit mehr als 15 Jahren ein interdisziplinäres und interprofessionelles Hochschulkonzept in der Ausbildung von Health Professionals erfolgreich um. Dabei ist die strategische Kooperation mit einem starken Partner – dem Helios Konzern – eine wesentliche Säule. Die universitäre Fakultät Medizin gibt jungen motivierten Menschen die Möglichkeit, auch ohne NC, erfolgreich Humanmedizin zu studieren.

Unser Kooperationspartner im klinischen Studienabschnitt der Mediziner Ausbildung sind die **Helios Kliniken Schwerin**, die mit über 1.500 Betten alle Fachbereiche der modernen Medizin abdecken. Im Interesse der optimalen Patientenversorgung sind 35 chefarztgeführte Kliniken und Institute, mehrere Funktionsabteilungen, Ambulanzen und Tageskliniken miteinander vernetzt.

Auskünfte erteilt Ihnen gern Frau Prof. Dr. med. habil. Marciana-Nona Duma unter der Telefonnummer (0385) 520-4283 oder via E-Mail [Marciana.Duma@helios-gesundheit.de](mailto:Marciana.Duma@helios-gesundheit.de).

## Ihre Bewerbung

Ihre aussagefähige Bewerbung (inkl. Lebenslauf, Abschlusszeugnissen) senden Sie bitte in digitaler Form an [Bewerbung-Klinik@medicalschoo-hamburg.de](mailto:Bewerbung-Klinik@medicalschoo-hamburg.de).

### **MSH Medical School Hamburg – University of Applied Sciences and Medical University**

Ilona Renken-Olthoff  
Geschäftsführung  
Am Kaiserkai 1 • 20457 Hamburg  
Tel. 040 3612264-0 • Fax 040 3612264-30  
Internet: [www.medicalschoo-hamburg.de](http://www.medicalschoo-hamburg.de)

und

### **Helios Kliniken Schwerin**

Prof. Dr. med. habil. Marciana-Nona Duma  
Chefärztin, Fachbereich Strahlentherapie  
Helios Kliniken Schwerin  
Wismarsche Straße 393-397 • 19055 Schwerin  
E-Mail: [Marciana.Duma@helios-gesundheit.de](mailto:Marciana.Duma@helios-gesundheit.de)