



Jeden Tag für das Leben.

Jeden Tag für das Leben.

Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde

Wissenschaftliche Mitarbeiterin (w/d/m)

Die Medizinische Hochschule Hannover (MHH) sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Arbeitsgruppe für computerassistierte Chirurgie der Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde (HNO) eine:n

wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (w/m/d).



01.08.2023

Die Klinik für HNO der MHH ist das weltweit größte Implantationszentrum für Cochlea-Implantate und damit ein ausgewiesenes Kompetenzzentrum für die Rehabilitation von Taubheit und hochgradiger Schwerhörigkeit. Eng verzahnt mit der Patientenversorgung ist die angewandte Forschung, u. a. in der Arbeitsgruppe für computer-assistierte Chirurgie (CAS), in der Ingenieure, Ärzte und Naturwissenschaftler hochgradig interdisziplinär zusammenarbeiten. Im Niedersächsischen Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung (NIFE) steht uns dafür eine moderne Infrastruktur mit hochwertig ausgestatteten Laboren und ansprechenden Büros zur Verfügung.



Aufgaben:

- Mitarbeit an der Entwicklung neuartiger chirurgischer Instrumentarien für die schonende Anlage eines minimal-invasiven Zugangs zum Innenohr
- Integration von Kraftsensorik zur Erfassung von Bohrkräften bei der Zugangsbohrung und Insertionskräften beim Einführen des Cochlea-Implantats in das Innenohr
- Weiterentwicklung von Software zur Datenerfassung, -verarbeitung und -visualisierung im Labor und für die Anwendung im OP
- Konstruktiver Entwurf von Experimentalaufbauten sowie Durchführung und Auswertung von Versuchsreihen zur optimierten Zugangsplanung anhand erwarteter Bohrkräfte

Erforderliche Qualifikation, Abschlüsse und Anforderungen:

- Überdurchschnittlich guter Hochschulabschluss der Informatik oder eines technischen Ingenieurstudiengangs (Medizintechnik, Mechatronik, Maschinenbau o.ä.)
- Hohes Interesse an interdisziplinärer Forschung und Entwicklung in der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik
- Begeisterung für anwendungsnahe Softwareentwicklung und experimentelle Arbeiten zur Datenerfassung und -auswertung
- Kenntnisse und praktische Erfahrungen in der objektorientierten Programmierung mit C++
- Erfahrungen in der Programmierung von Datenverarbeitungssoftware und Auslesen von Sensoren vorteilhaft
- Kenntnisse von Qt, VTK und/oder Matlab wünschenswert
- Erfahrungen in der 3D Konstruktion (CAD) vorteilhaft
- Sichere Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Engagierte, selbständige, strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise

Das können Sie von uns erwarten:

- Eine zunächst bis zum 31.01.2024 befristete Vollzeitstelle mit Option auf weitere Verlängerung bei einem der größten Arbeitgeber des Landes Niedersachsen
- Eine Vergütung gemäß TV-L (E13) mit den Vorteilen des öffentlichen Dienstes (z.B. VBL)
- Es handelt sich um eine nicht teilzeitgeeignete Vollzeitstelle mit gleitender Arbeitszeit
- Eine kollegiale Einarbeitung in einem motivierten und interdisziplinär aufgestellten Team in einem international führenden Zentrum in der Versorgung mit implantierbaren Hörsystemen
- Individuelle Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Eine vielfältige Familienunterstützung sowie eine Kindertagesstätte mit Notfallkinderbetreuung
- Ein umfassendes Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Sehr gute Verkehrsanbindung mit vergünstigtem Jobticket für den öffentlichen Nahverkehr

Sie haben vorab Fragen?

Dr. Thomas Rau
+ 49 511 532 3025



Bewerben Sie sich jetzt

Kennziffer 1833
Bewerbungsfrist 18.06.2023

Die MHH ist zertifizierte familiengerechte Hochschule und setzt sich für die Förderung von Frauen im Berufsleben ein. Bewerbungen von Frauen sind besonders erwünscht. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt