

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (w/m/d) im Bereich patientennaher Forschung und Entwicklung

### Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin (UKSH - Campus Lübeck)

Das Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (UKSH) verbindet internationale Spitzenforschung mit interdisziplinärer Krankenversorgung.

Die Universität zu Lübeck ist eine moderne Schwerpunktuniversität mit den Fächern Medizin und Gesundheitswissenschaften, Informatik, Molekularbiologie, Mathematik in Medizin und Lebenswissenschaften sowie Medizinische Ingenieurwissenschaft.

Das von der Universität zu Lübeck und der Technischen Hochschule Lübeck gemeinsam ins Leben gerufene Kompetenzzentrum TANDEM (Technology and Engineering in Medicine) erhält aus Mitteln des OP EFRE durch das Land Schleswig-Holstein eine Förderung zum Aufbau und zur Etablierung eines Cross Innovation Centers auf dem BioMedTec Wissenschaftscampus Lübeck.

Die hier ausgeschriebene Position ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt im Teilprojekt 03:

„Optische (OS) und optoakustische Sensorik (OAS) zur Messung der Hämoglobinkonzentration“

des Forschungs- und Transferverbundes TANDEM, zunächst befristet bis zum 31.03.2023 zu besetzen.

### Start in unserem Team

Kommen Sie in unser Team und unterstützen Sie uns zum nächstmöglichen Zeitpunkt in einem interdisziplinären Projekt von Universität, UKSH und Industrie.

### Das erwartet Sie:

- Mitarbeit in einem Forschungsprojekt und in einem interdisziplinären Team mit Mitgliedern aus den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Medizin und Industrie.
- Erstellung von Sensoreinheiten auf optischer und optoakustischer Basis.
- Aufbau und Erhebung experimenteller Daten im anatomisch/physiologischen Modell.
- Anpassung der Sensorkonfiguration durch Simulierung und Modellierung der physikalischen Charakteristika.
- Aufbau funktionsfähiger Sensorsysteme mit Signalverarbeitung und Software zur Signal- und Datenanalyse für die standardisierte Anwendung im Modell.
- Entwicklung der Grundlagen für eine Kalibrierung.
- Ziel 01: Echtzeitauswertung und Visualisierung. Ziel 02: Transfer zur Messung an gesunden Probanden. Ziel 03: Publikation relevanter Ergebnisse. Ziel 04: Weiterführende Antragstellung.

### Das bringen Sie mit:

- Ein abgeschlossenes Studium in Naturwissenschaften oder ein Ingenieurstudium (Master/Diplom) und Erfahrungen in der Simulation, Messdatenanalyse und Signalverarbeitung.
- Kenntnisse auf den Gebieten Konstruktion, Wechselwirkungen von Materialien mit biologischen Systemen, Elektrotechnik, Messtechnik und Physik (Optik und Optoakustik).

- Selbstständiges wissenschaftliches, ergebnisorientiertes Arbeiten im Team und die Kooperation mit anderen Wissenschaftlern auf dem BioMedTec Wissenschaftscampus Lübeck im Rahmen des Gesamtprojekts TANDEM.
- Persönlich zeichnen Sie sich durch Verantwortungsbewusstsein, Engagement und Teamfähigkeit aus.

#### **Das bieten wir Ihnen – mit dieser Stelle:**

- Eingruppierung in die Entgeltgruppe E13 TV-L. Zunächst besteht eine Einstufung auf 75 % einer Stelle - bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen – verbunden ggf. mit der Option einer Aufstockung im Rahmen der Projektentwicklung.
- Kooperationen mit Instituten der Universität zu Lübeck: u. a. Institut für Physiologie, Institut für Medizintechnik und Fraunhofer Einrichtung für individualisierte und zellbasierte Medizintechnik.
- Die Möglichkeit zur Promotion an der Universität zu Lübeck bei Zulassungsberechtigung.
- Die Möglichkeit zur Vorbereitung und Begleitung von Lehrveranstaltungen sowie die Betreuung von Seminar-, Bachelor- und Masterarbeiten.

#### **Unsere Stärken – Ihre Vorteile am UKSH**

Bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie unterstützen wir Sie und auch an Ihre Zukunft ist gedacht - Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter können von einer Vielzahl an Angeboten profitieren:

Innerbetriebliche Kinderbetreuung | Gesund im Beruf - betriebliches Gesundheitsmanagement | Betriebs- und Hochschulsport | Fitness zum Firmentarif | Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten | betriebliche Altersvorsorge des öffentlichen Dienstes | individuelle Arbeitszeitmodelle | Starterpakete | E-Learning & Online-Wissensbibliotheken | UKSH Akademie | begleitende Karriereprogramme | attraktive Mitarbeiterrabatte und vieles mehr ....

Das UKSH und seine Töchter folgen den Grundsätzen der Chancengleichheit, wir schätzen Vielfalt. Darum begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von allen Mitgliedern der Gesellschaft. Kontinuierlich arbeiten wir an der Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen sind daher für diese Stelle besonders erwünscht.

#### **Haben wir Ihr Interesse geweckt?**

**Auf ein Gespräch mit Ihnen über weitere Details freut sich Prof. Dr. med. Hartmut Gehring (Tel.: 0451 500-40717).**

Bei Fragen zur Bewerbung oder unserem Bewerbungsprozess wenden Sie sich gern an Herrn Gordon Jäckel (Tel.: 0451 500-11196).

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung bis zu einem Zeitfenster von 4 Wochen nach Ausschreibungsdatum unter Angabe unserer Ausschreibungsnummer 3390.

Über diesen Link können Sie sich bewerben: [www.uksh.de/Bewerbung.html?nr=3390](http://www.uksh.de/Bewerbung.html?nr=3390)

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.uksh.de/karriere](http://www.uksh.de/karriere) und unter [arsmd](mailto:arsmd).

**Universitätsklinikum Schleswig-Holstein  
Dezernat Personal | Recruiting Center**