

„Besser Studieren“ ist das gelebte Motto der Jade Hochschule. In über 60 innovativen Studiengängen an den Studienorten Wilhelmshaven, Oldenburg und Elsfleth bilden wir über 6.000 Studierende wissenschaftlich und praxisnah aus. Über 170 Professorinnen und Professoren sowie ca. 400 Mitarbeitende engagieren sich im Sinne des Leitbildes unserer Hochschule: innovativ, kompetent, kooperativ, vielfältig und zugewandt. Die Gewinnung qualifizierter Beschäftigter ist dabei eine zentrale Voraussetzung für die Fortsetzung ihrer positiven Entwicklung. Aufgrund der herausragenden Bedeutung der Künstlichen Intelligenz entwickelt die Jade Hochschule bis zum Jahr 2030 eine Identität als KI-Hochschule und setzt diese Identität in allen Arbeitsbereichen um.

An der **Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth** ist im **Fachbereich Bauwesen Geoinformation Gesundheitstechnologie** am **Campus Oldenburg** in der Abteilung Technik und Gesundheit für Menschen zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle im Umfang von 75 % befristet bis zum 30.04.2030 zu besetzen:

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
(Entgeltgruppe 13 TV-L)
Kennziffer BGG 06/26

Die wissenschaftlichen Aufgaben sollen im Rahmen des vom BMFTR geförderten Projekts zur Knieendoprothetik mit Echtzeit-Visualisierung (KneeView) durchgeführt werden.

Ziele der Arbeiten im Projekt sind die exakte Bestimmung der Knochenlagen sowie Rotation auf Basis des sichtbaren Ausschnitts im Kniebereich. Gerade bei der Bewegung des Beins müssen die Beinachsen in Echtzeit bestimmt werden. Dies soll einerseits mit Hilfe eines hochgenauen Kamerasystems, andererseits mit Inertialmesssensoren (IMU) zur Bestimmung der Lage und Position des Beins anhand eines KI-basierten Modells geschehen. Dabei liegt der Fokus auf dem maschinellen Lernen und der Bildverarbeitung mit Methoden der künstlichen Intelligenz.

Ihre Aufgaben:

Die Arbeiten sollen kollaborativ zusammen mit den weiteren Mitarbeitenden im Projekt durchgeführt werden und umfassen insbesondere folgende Aufgaben:

- Entwicklung, Aufbau und Analyse von Settings zur möglichst realitätsnahen Erfassung während laufender Knieoperationen
- Literaturrecherche und Implementierung neuester Erkenntnisse
- Mitwirkung am Aufbau eines Demonstrators
- Erweiterung der in im Institut vorhandenen Untersuchungsmethoden der Mustererkennung besonders mit Blick auf neuronale Netze / Deep Neural Networks
- Teilnahme an internationalen Konferenzen zur Vorstellung der Erkenntnisse
- Anleitung von studentischen und wissenschaftlichen Hilfskräften und Studierenden im Rahmen des Projektes bei der Abschlussarbeit sowie Lehrtätigkeiten in relevanten Studiengängen
- Erstellung/Schreiben von verwandten und weiterführenden Forschungsanträgen
- Verfassen von Projektberichten
- Öffentlichkeitsarbeit (Verbreitung des Wissens, Fortbildungen und Schulungen)
- Design von Studien und Aufbau von Mess-Settings mit sämtlicher Hardware
- Stellen von Ethikanträgen
- Publikation der Forschungsergebnisse (auch international) (Analyse und Darstellung der Ergebnisse der Studien)
- Kommunikation mit den Projektpartnern (intern und extern)

Vorausgesetzt werden:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Dipl. (Uni)/Master) mit technischen Schwerpunkten wie Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik, Informatik, Geoinformatik etc.
- Bereitschaft zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung (Promotion)

Wünschenswert sind:

- Erfahrungen in Projektarbeit und wissenschaftlichen Methoden
- hervorragende Programmierfähigkeiten in diversen Programmiersprachen
- Erfahrung mit Methoden der künstlichen Intelligenz und Mustererkennung
- Erfahrung mit dem Entwurf komplexer Messsettings mit multimodalen Sensoren, wie Kameras und weiterer Messwandler
- Gute Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift in Deutsch und auch in Englisch
- Erfahrung in der Arbeit in interdisziplinären Teams
- Selbständige Arbeitsweise, Kommunikationsstärke und Teamfähigkeit

Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeitregelung sowie mobiles Arbeiten oder Telearbeit
- Beschäftigung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- 30 Tage Jahresurlaub gemäß TV-L
- Jahressonderzahlung gemäß TV-L
- Weiterbildungs- und Sportangebote

Fragen beantwortet Ihnen gerne Prof. Dr. Frank Wallhoff, E-Mail: frank.wallhoff@jade-hs.de

Wir gewährleisten die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und berücksichtigen vorrangig schwerbehinderte Menschen mit gleicher Eignung und Qualifikation.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung -mit den üblichen Unterlagen- unter **Angabe der Kennziffer** bis zum **01. Mai 2026** bevorzugt per E-Mail im PDF-Format als eine Datei an frank.wallhoff@jade-hs.de oder postalisch an die folgende Adresse

*Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich Bauwesen Geoinformation Gesundheitstechnologie
Abteilung Technik und Gesundheit für Menschen
z. Hd.: Prof. Dr. Frank Wallhoff
Ofener Str. 16/19
26121 Oldenburg*

Wir weisen darauf hin, dass die Einreichung der Bewerbung eine datenschutzrechtliche Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer Bewerbungsdaten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens durch uns darstellt. Näheres zum Datenschutz entnehmen Sie bitte den Hinweisen für Bewerberinnen und Bewerber zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Bewerbungsverfahren auf der [Homepage der Jade Hochschule](#).