

„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.

An der **Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth** ist im **Fachbereich Ingenieurwissenschaften** am **Campus Wilhelmshaven** Forschungsschwerpunkt „Medizinische Bildverarbeitung, Visualisierung und computerunterstützte Chirurgie“ im Projekt „In time Virtual Reality Simulations“ (DFG MA 6791/1-1)¹ zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle im Umfang von 100% befristet bis zum 31.12.2026 zu besetzen:

Wissenschaftliche_r Mitarbeiter_in (m/w/d)
(Entgeltgruppe 13 TV-L)
Kennziffer IW 12/25

Ihre Aufgaben:

Im Forschungsthema „Virtual-Reality für die Patientenkörpermodellierung“ für die semi-interaktive Modellbildung virtueller Patientenavatare aus CT-Volumenbilddaten. Zu Ihren Tätigkeiten gehört unter anderem:

- Avatar-Design: Selbständige Algorithmenentwicklung zu Organ- und Tumor-Segmentierungen (CNNs) und visuo-haptischen Organ-Rendering- und Manipulationsmodulen zur Qualitätssicherung
- Anbindungs-Entwicklung zur Darstellung der virtuellen Patientenkörperavatare mit aktuellen Virtual-Reality-Brillen wie (Meta Quest 3, Apple Vision Pro)
- Anwenderfreundliche (Arzt/Radiologe) Methoden- und GUI-bereitstellung in einem Prototyp
- Regelmäßige Durchsprachen des Projektstands, Mitarbeit bei der Beantragung von Drittmitteln, wissenschaftliche Herangehensweise, Bewertung der methodischen Neuentwicklungen und Veröffentlichung von Fachpublikationen zusammen mit dem Projektleiter
- Gelegentliche Mitwirkung in der Lehre von Prof. Mastmeyer

Für Beratungen zum Projekt und evtl. akademischer Weiterentwicklung erreichen Sie Prof. Mastmeyer auch gern vorab per Telefon/Videoschle. Publikationen zum Thema finden Sie unter Google-Scholar.²

Einstellungsvoraussetzung:

- Einschlägiges, abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (z.B. Master, Diplom (Uni)) im Bereich der Ingenieurwissenschaften oder im Bereich Informatik mit der Spezialisierung Bild- oder Visualisierungsinformatik in der medizinischen Anwendung oder vergleichbarer einschlägigen Fachrichtung
- Nachweisbare Software-Entwickler-Stärke und Einarbeitungsfähigkeit in das interdisziplinäre Thema
- Sichere Beherrschung von C#/C++/Python und der Unity-Game-Engine
- Pragmatischer Elan, einen visuo-haptischen Organmodellierer-Prototyp (C#/Unity) arztfreundlich (User-Interface) fertig zu gestalten und neue Algorithmen zu entwickeln und zu bewerten
- Methodeninteresse an interaktiven Haptik- und Volume-Rendering-Methoden

Wünschenswert:

- Methodeninteresse an interaktiver I/O-Robotik, Deep Learning (CNNs) und erste Lehrerfahrungen sowie erste Publikationen

Einen einfachen Eindruck einer der Projekthauptideen erhalten Sie in dem verlinkten Youtube-Video.³ Es ist geplant, die Projektlinie mit Folgemitteln zu verlängern.

¹ <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/401393200>

² https://scholar.google.de/citations?hl=de&user=bxHggbcAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

³ <https://www.youtube.com/watch?v=u9jdhUvOmMw>

Wir bieten Ihnen:

- eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einer innovativen, modernen und familienfreundlichen Hochschule
- 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 beantworten Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Andre Mastmeyer, Tel. 04421 985-2540, E-Mail: andre.mastmeyer@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 vollständigen Bewerbungsunterlagen - einschließlich der erforderlichen Qualifikationsnachweise - unter **Angabe der Kennziffer IW12/25** bis zum **31. Oktober 2025** **vorzugsweise** per E-Mail in einer PDF-Datei an andre.mastmeyer@jade-hs.de oder postalisch an die

*Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Herrn Prof. Dr. Andre Mastmeyer
Friedrich-Paffrath-Str. 101
26389 Wilhelmshaven*

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](#).

