

„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 Seefahrt und Logistik** am **Campus Elsfleth** zum 01.03.2025 folgende Stelle für das Forschungsprojekt "Eco-Crossing" im Umfang von 75 %, befristet bis zum 31.08.2027, zu besetzen:

***Wissenschaftliche\_r Mitarbeiter\_in (m/w/d)***  
***(Entgeltgruppe 13 TV-L)***  
***Kennziffer S&L 06/24***

Die Beschäftigung erfolgt im Projekt "Eco-Crossing", in dem ein Assistenzsystem für Schiffsführer entwickelt wird, welches durch Umweltsensorik und Methoden der künstlichen Intelligenz dabei helfen soll den Treibstoffverbrauch einer Fähre zu reduzieren. Ziel des gesamten Projektes ist die Entwicklung, Untersuchung und Demonstration des intelligenten routenoptimierenden Systems zur Reduzierung des Brennstoffverbrauchs von Fähren. Das System wird in diesem Projekt im Rahmen eines Pilotbetriebs auf einer Fähre in realer Einsatzumgebung auf der Weser eingesetzt, evaluiert und optimiert.

**Ihre Aufgaben:**

In dieser spannenden Position entwickeln Sie gemeinsam mit interdisziplinären Teams ein innovatives Assistenzsystem für Schiffsführer. Sie arbeiten eng mit Experten aus Ingenieurwissenschaften (Umweltsensorik, Wilhelmshaven) und Künstlicher Intelligenz (DFKI, Oldenburg) zusammen. Zu Ihren Aufgaben gehören die Analyse des aktuellen Stands von Wissenschaft und Technik sowie die Definition von Anwendungsszenarien und technischen Anforderungen. Sie konzipieren Systemarchitekturen und entwickeln innovative Lösungen, darunter Systeme für das Monitoring, die Navigation und die Auswertung von Fähren, insbesondere in Bezug auf Verbrauch, Umweltbedingungen und Bewegung. Zudem arbeiten Sie an Algorithmen zur Datenanalyse und der Gestaltung benutzerfreundlicher Oberflächen, z. B. durch Mockups, Prototypen und Nutzerbefragungen. Darüber hinaus planen und führen Sie praktische Systemvalidierungen durch und sorgen für den Transfer der Ergebnisse in die Praxis. Die Veröffentlichung und Präsentation Ihrer Forschungsergebnisse auf Konferenzen, in Fachzeitschriften und auf Kongressen rundet Ihr Tätigkeitsfeld ab.

**Einstellungsvoraussetzungen:**

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom (Uni)) in der Informatik, Physik, Mathematik, Ingenieurwissenschaften oder einem verwandten technischen Studiengang, vorzugsweise mit Bezug zur Navigation.
- Kenntnisse in der Softwareentwicklung, beispielsweise mit C++, Java, Python oder Rust
- Fähigkeiten zur Hardwareintegration
- Körperliche Tauglichkeit zur Installation von Systemen und Demonstratoren auf Schiffen und in Laboren
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft zu gelegentlichen Dienstreisen im In- und Ausland
- Hohe Geschwindigkeit beim Auf- und Abfassen von (wissenschaftlichen) Texten
- Fähigkeit zu selbständiger und umsichtiger wissenschaftlicher Arbeit, Eigeninitiative, organisatorisches Talent und Teamfähigkeit

**Wünschenswert sind:**

- Erfahrungen im Bereich der Navigationssysteme und deren Schnittstellen
- Erfahrungen Bereich Data Science
- Erfahrungen in der Umsetzung von Kartenapplikationen
- Verhandlungssichere Kenntnisse der deutschen Sprache in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur Akquise von Forschungsprojekten und das Interesse an einer Promotion

**Wir bieten:**

- Flexible Arbeitszeitregelung sowie mobiles Arbeiten
- 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 Sportangebot

Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Prof. Dr.-Ing. Christian Denker, E-Mail: [christian.denker@jade-hs.de](mailto:christian.denker@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** bis zum **31. Januar 2025** vorzugsweise per E-Mail in einer pdf-Datei an [christian.denker@jade-hs.de](mailto:christian.denker@jade-hs.de) oder postalisch an die

*Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Fachbereich Seefahrt und Logistik  
Prof. Dr.-Ing. Christian Denker  
Weserstr. 52  
26931 Elsfleth*

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](#).