„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 rund 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 Seefahrt und Logistik am Campus Elsfleth** zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle, befristet bis zum 28.02.2030 im Umfang von 100 Prozent zu besetzen:

Wissenschaftliche_r Mitarbeiter_in (m/w/d)
für Funkortung und Passivradar - mit Promotionsmöglichkeit
(Entgeltgruppe 13 TV-L)
Kennziffer SL 07/26

Die Beschäftigung erfolgt im Forschungsprojekt **MARIA**, in dem innovative Technologien zur Erfassung und Bewertung der Schiffsumgebung entwickelt werden. Ein Schwerpunkt liegt auf passiven Ortungsverfahren, die vorhandene Funksignale zur Detektion und Lokalisierung von Objekten nutzen. Hierzu werden breitbandige Funkortungssysteme und Passivradarverfahren erforscht, entwickelt und unter realen maritimen Einsatzbedingungen erprobt.

Ihre Aufgaben im Wesentlichen:

In dieser anspruchsvollen Position erforschen und entwickeln Sie gemeinsam mit einem interdisziplinären Konsortium innovative Verfahren zur passiven Funkortung und Radardetektion. Im Mittelpunkt stehen die Entwicklung eines breitbandigen Funkortungssystems auf Basis von Laufzeitdifferenzmessungen (TDoA) mit mehrkanaligen Software Defined Radios (SDR) sowie satellitengestützte Passivradarverfahren zur Detektion von Drohnen. Sie entwickeln und implementieren Algorithmen zur digitalen Signalverarbeitung, Korrelation, Detektion und Positionsbestimmung. Dabei untersuchen Sie insbesondere den Einfluss von Schiffsbewegungen und Störungen auf die Ortungsgenauigkeit. Sie konzipieren und integrieren Hard- und Software zu funktionsfähigen Demonstratoren und validieren die entwickelten Verfahren durch Simulationen, Laborversuche und Messkampagnen auf Schiffen.
Die Zusammenarbeit mit Forschungs- und Industriepartnern sowie die wissenschaftliche Veröffentlichung und Präsentation Ihrer Ergebnisse auf internationalen Konferenzen und in Fachzeitschriften runden Ihr Tätigkeitsfeld ab. Die Stelle bietet die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation mit dem Ziel einer Promotion.

Vorausgesetzt werden:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) in der Informatik, Physik, Mathematik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik oder einem verwandten technischen oder naturwissenschaftlichen Studiengang
- Erfüllung der formalen Voraussetzungen zur Aufnahme einer Promotion in einem einschlägigen Fachgebiet
- Gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in C++, Rust, Java, Python oder vergleichbaren Programmiersprachen
- Fähigkeiten zur Hardwareintegration
- Körperliche Tauglichkeit zur Installation von Systemen und Demonstratoren auf Schiffen und in Laboren
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- 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:

- Erste Erfahrungen mit Software Defined Radio (SDR), beispielsweise GNU Radio, USRP oder KrakenSDR
- Erste Kenntnisse über Funkortung, Antennenarrays, Passivradar oder Hochfrequenzmesstechnik
- Erfahrungen mit Mikrocontrollern, FPGA, DSP oder Hardwareintegration
- Kenntnisse in der digitalen Signalverarbeitung, insbesondere IQ-Daten, Korrelationstechniken oder Echtzeit-Datenverarbeitung
- Bereitschaft zur Akquise von Forschungsprojekten

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. Christian Denker per E-Mail an christian.denker@jade-hs.de oder telefonisch unter 04404 9288-4154.

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 **02. Dezember 2026** vorzugsweise per E-Mail in einer pdf-Datei an christian.denker@jade-hs.de oder postalisch an die

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich Seefahrt und Logistik
z. Hd. Herrn Prof. Dr. Christian Denker
Weserstraße 52
26931 Elsfleth

Wenn Sie einen ausländischen Hochschulabschluss haben, fügen Sie Ihrer Bewerbung bitte auch eine Zeugnisbewertung der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZAB) bei. Sofern diese Zeugnisbewertung noch nicht vorliegt, ist diese im weiteren Verlauf des Bewerbungsverfahrens zu beantragen und spätestens vor Abschluss eines möglichen Einstellungsverfahrens vorzulegen. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um einen kostenpflichtigen Service der ZAB handelt. Die Kosten hierzu können von der Hochschule nicht übernommen werden. Weitere Informationen finden Sie unter https://zab.kmk.org/de/zeugnisbewertung.

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 Bewerbern zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Bewerbungsverfahren auf der Homepage der Jade Hochschule.