Universität Bremen

Stellenausschreibung

An der Universität Bremen im Institut für Theoretische Elektrotechnik und Mikroelektronik (ITEM) - Arbeitsbereich Angewandte Elektronik- und Softwaresysteme, Prof. Dr. Karl-Ludwig Krieger - ist ab sofort eine Stelle für eine/einen

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (Doktorand:in) (w/m/d)

- Entgeltgruppe 13 TV-L -

mit der vollen regelmäßigen Wochenarbeitszeit für die Dauer von 36 Monaten zu besetzen.

Die Befristung erfolgt nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG (Wissenschaftszeitvertragsgesetz) zur wissenschaftlichen Qualifikation. Demnach können nur Bewerberinnen und Bewerber berücksichtigt werden, die noch in dem entsprechenden Umfang über Qualifizierungszeiten nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG verfügen.

Das ITEM (www.ae.uni-bremen.de) forscht auf dem Gebiet der nahinfrarotbasierten Sensorsysteme und der signaltheoretischen Aus- und Bewertung von IR-Spektren in unterschiedlichen Anwendungsbereichen, wie beispielsweise Analyse von Wirtschaftsdünger, Kühlschmierstoffen oder Feuchtemessung in der Lebensmittel- und Baustoffindustrie.

Aufgabengebiet

Die Aufgaben der Stelleninhaberin / des Stelleninhabers beziehen sich auf die Modellierung von linearen und nichtlinearen Zusammenhängen mit Hilfe statistischer Methoden, die Identifikation von signifikanten Merkmalen und die Klassifikation von Objekten.

Es werden folgende **Aufgabenschwerpunkte** gesetzt:

- Entwicklung von Verfahren zur multivariaten Datenanalyse
- Entwicklung von Modellen auf Basis statistischer Methoden
- Entwicklung von Klassifikationsverfahren beispielsweise unter Nutzung neuronaler Netze
- Softwaretechnische Umsetzung und Implementierung der Algorithmen auf cloudbasierten Rechnersystemen
- Planung und Durchführung von systematischen Messreihen mit Referenzsensorik und Analysegeräten

Anforderungsprofil

- Ein sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Uni Diplom/Master) der Elektro- und Informationstechnik, der technischen Chemie, der physikalischen Messtechnik oder angrenzender Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Gute Kenntnisse in der technisch-physikalischen Messtechnik
- Gute Kenntnisse im Bereich der Datenanalyse und statistischer Verfahren
- Kenntnisse zur softwaretechnischen Implementierung von Algorithmen auf Rechnersystemen
- Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit und der eigenständigen Aneignung von Wissen und Kompetenzen
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (CEF))

Universität Bremen

Wünschenswerte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Grundkenntnisse in der Infrarot-Spektroskopie
- Grundkenntnisse im Bereich der Chemometrik und multivariaten Datenanalyse
- Erfahrungen mit den Werkzeugen Matlab, Python und SQL-Datenbanken
- Didaktisches Interesse in der Gestaltung der Lehre
- Gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (CEF))

Die Möglichkeit zur persönlichen Weiterqualifikation (Promotion) wird gegeben.

Allgemeine Hinweise

Die Universität ist familienfreundlich, vielfältig und versteht sich als internationale Hochschule. Wir begrüßen daher alle Bewerber:innen unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion/ Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Die Universität Bremen beabsichtigt, den Anteil von Frauen im Wissenschaftsbereich zu erhöhen und fordert deshalb Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.

Schwerbehinderten Menschen wird bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung der Vorrang gegeben.

Kontakt

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf und Zeugnisse) sowie einem kurzen Anschreiben zur Motivation und Erfahrung auf den gewünschten Gebieten richten Sie bitte an:

Universität Bremen
FB 01 - Physik/Elektrotechnik - ITEM -
Prof. Dr. Karl-Ludwig Krieger
Otto-Hahn-Allee 1
28359 Bremen

oder in elektronischer Form an Prof. Dr. Karl-Ludwig Krieger: krieger@uni-bremen.de
Für telefonische Rückfragen stehen wir unter Tel.: +49(0)421 218-62550 zur Verfügung.

Wir bitten Sie, uns von Ihren Bewerbungsunterlagen nur Kopien (keine Mappen) einzureichen, da wir sie nicht zurücksenden können. Sie werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet.

Etwaige Kosten für das Bewerbungsverfahren können nicht erstattet werden.