

An der Universität Bremen ist im Fachbereich Produktionstechnik im Fachgebiet „Messtechnik, Automatisierung und Qualitätswissenschaft“ ab sofort – unter dem Vorbehalt der Stellenfreigabe – die Stelle einer/eines

eine Doktorandin / einen Doktoranden (w/m/d) (Entgeltgruppe E13 TV-L, Vollzeit)

befristet für drei Jahre in dem Forschungsgebiet

Bildanalyse zum Struktur- und Strömungsverhalten von Windenergieanlagen

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

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von Algorithmen zur Entzerrung, Bereinigung und Skalierung von thermografischen und visuellen Aufnahmen.
- Drehwinkelabhängige Transformation der Bildkoordinaten auf das kartesische Koordinatensystem von Multimegawatt-Windenergieanlagen im laufenden Betrieb
- Fusion der Bilddaten mit simultan erfassten Geometriemessdaten
- Abbildung von zweidimensionalen Oberflächenaufnahmen auf die tatsächliche dreidimensionale Geometrie der Rotorblätter
- Veröffentlichung der Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und bei internationalen Fachtagungen

Ihre Qualifikation:

- überdurchschnittlicher Universitätsabschluss (Uni-Diplom/Master) in einem Fach wie Elektrotechnik, Mathematik, Informatik, Physik oder Mechatronik
- hohe Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit
- eigenverantwortliche und zielorientierte Arbeitsweise
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Programmierkenntnisse z. B. mit Matlab oder PHP für die Datenauswertung und Visualisierungserstellung erwünscht

Wir bieten:

- ein interdisziplinäres, dynamisches und familienfreundliches Team
- hochaktuelle und gesamtgesellschaftlich bedeutsame Forschungstätigkeit
- ideale Voraussetzungen für Ihre zielgerichtete wissenschaftliche Weiterqualifikation (insbesondere Promotion)
- exzellente Ausstattung und eigene Gestaltungsmöglichkeiten
- Möglichkeit zur Erstellung hochwertiger Publikationen
- Zusammenarbeit mit renommierten nationalen und internationalen Partnern
- wissenschaftlichen Austausch mit nationalen und internationalen Experten

Die Universität Bremen strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen im Wissenschaftsbereich an und fordert deshalb Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Eine besondere Unterstützung wird für Promotionsinteressierte und Promovierende durch das Nachwuchszentrum (BYRD) sowie für Eltern u.a. durch die Kinderbetreuung angeboten. Näheres finden Sie unter:

<https://www.uni-bremen.de/byrd/>

<https://www.uni-bremen.de/familie/beschaefigte-mit-kindern/uni-klex-kinderbetreuung-flexibel/>

<https://www.uni-bremen.de/familie/beschaefigte-mit-kindern/notfallbetreuung/>

Schwerbehinderte werden bei gleicher fachlicher und persönlicher Eignung bevorzugt. Internationale Bewerbungen bzw. Bewerbungen in englischer Sprache sind willkommen.

Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen, die Sie bitte bis zum **17.09.2020** unter Angabe der Kennziffer **A228/20** an folgende Adresse senden:

BIMAQ – Bremer Institut für Messtechnik, Automatisierung und Qualitätswissenschaft
Prof. Dr.-Ing. habil. A. Fischer
Linzer Str. 13
28357 Bremen

Bitte reichen Sie in Ihren Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Master- und Bachelorzeugnis, etc.) nur Kopien und keine Mappen ein, da wir sie nicht zurücksenden können. Alternativ und bevorzugt können Sie Ihre Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form als eine pdf-Datei (inkl. des Anschreibens, max. 10 MB) an **andreas.fischer@bimaq.de** senden.