

Stellenausschreibung

An der Technischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Materialwissenschaft, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

zunächst bis zum 30.09.2022 (Projektende) zu besetzen. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht einer Vollbeschäftigung, derzeit 38,7 Stunden. Bei Erfüllung der tarifrechtlichen Voraussetzungen erfolgt die Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Möglichkeit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben.

Aufgaben

Die Hauptaufgaben umfassen die rechnergestützte Modellierung von Materialien und Multiphysiksystemen wie Mikroaktuatoren. Darüber hinaus konzentrieren sich die Aufgaben auf effiziente Finite-Elemente-Berechnungen. Neue Simulationswerkzeuge wie Modellreduktionsmethoden sollen entwickelt werden. Das Verhalten der untersuchten Materialien ist durch eine Wechselwirkung verschiedener Phänomene auf unterschiedlichen Skalen gekennzeichnet.

Anforderungen

- Master (oder gleichwertiger Abschluss) in einer Ingenieurwissenschaft oder einer verwandten Disziplin
- Kenntnisse auf dem Gebiet der Kontinuumsmechanik und Simulationsmethoden
- Erfahrung in der Materialmodellierung
- Kenntnisse in der Computermmodellierung des inelastischen Materialverhaltens sind erwünscht
- Hintergrund im Bereich Finite-Elemente-Methoden
- Gute Kommunikationsfähigkeiten in Englisch werden vorausgesetzt, Deutschkenntnisse sind von Vorteil

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerber*innen bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Wir begrüßen ausdrücklich Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (inkl. Bachelor- / Master-Noten) sind **bis zum 31.03.2021** per E-Mail an Prof. Stephan Wulfinghoff (swu@tf.uni-kiel.de, Arbeitsgruppe „Computational Materials Science“) zu richten .

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen.

Job announcement

At the Faculty of Engineering at Kiel University (CAU), Institute for Materials Science, starting from the next possible date the position of a

research associate

is to be filled, limited until 30.09.2022 (end of project, a prolongation may be possible). The regular weekly working time is that of a full-time employee (currently 38.7 hours). The salary is based on the German public pay scale (E 13 TV-L) if the conditions of the collective agreement are met. The possibility to prepare a doctorate is given.

Tasks

The main tasks comprise the computational modeling of materials and multiphysics systems like microactuators. Moreover, the tasks focus on efficient finite element calculations. New simulation tools like model order reduction methods are to be developed. The behavior of the investigated materials is characterized by an interaction of various phenomena on different scales.

Requirements

- Master's degree (or equivalent) in an engineering science or a related discipline
- Knowledge in the fields of continuum mechanics and simulation methods
- Experience in material modeling
- Knowledge in computational modeling of inelastic material behavior appreciated
- Background in finite element methods
- Good communication skills in English required, German language skills beneficial

Kiel University strives to increase the proportion of female researchers in research and teaching and therefore strongly encourages qualified women to apply. Women are given priority in the case of equivalent qualifications, proficiency, and professional performance.

Kiel University has an equal opportunities policy for persons with recognized disabilities. Disabled persons with the necessary qualifications will therefore be given priority.

We explicitly welcome applications of people with immigrant backgrounds.

Applications with the usual documents (incl. Bachelor-/Master-grades) shall be sent by e-mail to Prof. Stephan Wulfinghoff (swu@tf.uni-kiel.de, working group „Computational Materials Science“) **until 31.03.2021.**

Please refrain from submitting application photos.

