

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) Zentrum für Strömungs- und Transportvorgänge CFTM²

Kennziffer: 71/24

Entgelt	E 13 TV-L
Arbeitszeit	Teilzeit 50 v. H.
Befristung	Unbefristet
Beschäftigungsort	Cottbus

Das Zentrum CFTM² (Center for Flow and Transport Modeling and Measurement, Zentrum für Strömungs- und Transportmodellierung) wurde im Jahr 2009 gegründet. Es entstand aus einer fakultätsübergreifenden Initiative mit dem Ziel, die an verschiedenen Stellen innerhalb der BTU vorhandenen Aktivitäten und Kompetenzen im Bereich der Strömungs- und Transportmodellierung und Messtechniken zu bündeln. Zu seinen Aufgaben gehören:

- Bündelung und Koordinierung der vorhandenen interdisziplinären Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten von der Entwicklung neuer Simulationsmethoden und Messtechniken über die Koordination fachübergreifender wissenschaftlicher Projekte bis hin zu anwendungsnahen Angeboten für die Industrie und die Politikberatung.
- Sicherstellung und Verbesserung der Rechnerinfrastruktur an der BTU. Schnittstelle zum Höchstleistungsrechenzentrum HLRN in Berlin.

Das sind Ihre Aufgaben

Betreuung der CFTMM-Rechentechnik, einschließlich:

- wissenschaftliche und technische Betreuung der CFTMM-Rechentechnik
- wissenschaftliche Beratung von Doktoranden, Wissenschaftler*innen, Hilfwissenschaftler*innen und Studierenden zur Nutzung der CFTMM-Rechentechnik-/Cluster im Rahmen von Forschungsvorhaben

Wissenschaftliche Fachberatung für den länderübergreifenden Norddeutschen Verbund für Hoch- und Höchstleistungsrechnen (HLRN):

- Wahrnehmung der Funktion als wissenschaftliche*r Fachberater*in der BTU für das Höchstleistungsrechenzentrum (HLRN)
- fachwissenschaftliche, methodische Beratung und Betreuung von Doktoranden, Wissenschaftler*innen, Hilfwissenschaftler*innen und Studierenden zur Nutzung des HLRN im Rahmen von wissenschaftlichen Forschungsvorhaben
- Wahrnehmung der Administrationsaufgaben für den Zugang und Betrieb bei HLRN

Mitarbeit in der Lehre, einschließlich:

- Beteiligung an der Erfüllung von Lehraufgaben nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben zur Vermittlung von Fachwissen, praktischen Fertigkeiten und zur Unterweisung in der Anwendung wissenschaftlicher Methoden mit Schwerpunkt auf dem Gebiet des Höchstleistungsrechnens
- Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung/Auswertung von Übungen und Praktika
- Mitarbeit bei der Vorbereitung von Vorlesungen und Seminaren sowie weitere lehrzugehörige administrative Aufgaben
- Erarbeitung/Fortschreibung von Lehrmaterialien, Hilfsmitteln und Aufgabensammlungen
- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von mündlichen und schriftlichen Prüfungen
- Beteiligung an der Betreuung von studentischen Studien- und Abschlussarbeiten

Das bringen Sie mit

Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Sinne der Entgeltordnung zum TV-L (akkreditierter Master/ universitäres Diplom/ gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtung (Mathematik, Ingenieurwesen, Physik bzw. vergleichbar).

Sie besitzen umfangreiche Erfahrungen im Hoch- und Höchstleistungsrechenbetrieb, auf den Gebieten der mathematischen Modellierung und der Didaktik der Mathematik sowie Erfahrungen in der 3D- und statischen Bildverarbeitung.

Persönlich zeichnen Sie sich durch die Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbstständigkeit, Flexibilität und eine sehr gute Kommunikationsfähigkeit aus.

Wir bieten Ihnen

Wir bieten Ihnen eine Beschäftigung nach dem Tarifvertrag der Länder. Unsere Mitarbeiter*innen profitieren von flexiblen Arbeitszeiten, Erholungsurlaub nach TV-L, verschiedenen internen und externen Weiterbildungsangeboten sowie einem aktiven Gesundheitsmanagement.

Werden Sie ein Teil der BTU-Familie. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und bieten Ihnen abwechslungsreiche Aufgaben mit hohem Entwicklungs- und Gestaltungspotenzial.

Für weitere Informationen über die zu besetzende Stelle steht Ihnen Prof Dr.-Ing. Christoph Egbers (E-Mail: egbers@b-tu.de, Tel.: 0355 69-4868) gern zur Verfügung.

Die BTU Cottbus-Senftenberg engagiert sich für Chancengleichheit und Diversität und strebt in allen Beschäftigtengruppen eine ausgewogene Geschlechterrelation an. Personen mit einer Schwerbehinderung sowie diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt.

Die BTU strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und fordert daher

qualifizierte Bewerberinnen nachdrücklich zur Bewerbung auf.

Auf die Vorlage von Bewerbungsfotos wird verzichtet.

Bitte beachten Sie die näheren [Hinweise zum Auswahlverfahren](#) auf der Internetseite der BTU Cottbus-Senftenberg.

Ihre Bewerbungsunterlagen in **einem PDF-Dokument** richten Sie bitte **unter Angabe der Kennziffer ausschließlich per E-Mail** bis zum **15.05.2024** an das **Zentrum für Strömungs- und Transportvorgänge CFTM²**, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, **E-Mail: egbers@b-tu.de** oder silke.kaschwich@b-tu.de.

Veröffentlicht am: 27.03.2024

Gültig bis zum: 15.05.2024