



Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in (m/w/d) Numerische Simulation von Nanoplastik in biologischen Zellen / Chiffre 43/2025

30.09.2025

„**Praktisch mehr erreichen**“ prägt das Studium an der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTWD) für etwa 4.800 Studierende in 43 Studiengängen. Als Arbeitgeberin bietet die Hochschule ausgezeichnete Arbeitsbedingungen in einer Vielzahl von Berufsbildern in Lehre, Forschung und Verwaltung an. So ermöglichen aktuell 170 Professorinnen und Professoren sowie 500 Beschäftigte mit ihrer aktiven Mitarbeit ein praxisorientiertes Studium, in dem Lehre und Forschung ineinandergreifen.

An der HTWD ist an der Fakultät Informatik/Mathematik zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in (m/w/d) Numerische Simulation von Nanoplastik in biologischen Zellen - Nachwuchsforschergruppe NALEWA - mit der Möglichkeit zur Promotion befristet bis 31.10.2028 in Teilzeit mit maximal 32 Stunden/Woche zu besetzen.

Ihr Aufgabengebiet:

- Erlernen neuer numerischer Methoden, unterstützt vom Team um Prof. Aland
- Entwicklung einer numerischen Methode zur Simulation von Mikro- und Nanoplastik Partikeln in Interaktion mit biologischen Zellmembranen
- Implementierung in Finite-Elemente Code
- Durchführung und Auswertung von Simulationen
- Wissenschaftlicher Austausch mit Kooperationspartnern innerhalb der Forschungsgruppe
- Publikation der Ergebnisse in wissenschaftlichen Zeitschriften und Konferenzen

Ihr Profil:

- wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Diplom oder Master) in Mathematik, Computational Engineering Science, Physik oder einem verwandten Feld mit sehr guter Note
- Fundiertes Grundwissen zu numerischen Methoden für Differentialgleichungen
- Sehr gute Programmierkenntnisse

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen:

Prof. Dr. Sebastian Aland
Professur für Modellierung /
Simulation
Fakultät Informatik/Mathematik
Tel.: 0351 462 3604

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung unter Angabe der Chiffre bis zum **26.10.2025** über unser **Online-Portal**.

Die HTWD hat als Arbeitgeberin viel zu bieten – informieren Sie sich auf der Karriereseite über alle Benefits und Angebote:

<https://www.htw-dresden.de/die-htw-dresden/karriere>



Die HTWD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und bittet daher qualifizierte Interessentinnen ausdrücklich um ihre Bewerbung.

Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

- Fähigkeit zur Arbeit und Kommunikation im Team
- Motivation und Interesse numerische Simulation für reale Probleme zu nutzen

Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für die Beschäftigten des öffentlichen Dienstes der Länder (TV-L) und ist entsprechend der persönlichen Voraussetzungen in der Entgeltgruppe 13 vorgesehen.

Die HTWD fördert gezielt die berufliche Gleichstellung aller Geschlechter und setzt sich besonders für die Vereinbarkeit von Familie und Erwerbsleben ein. Deshalb wurde die HTWD auch als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

