

T86-2024 - Wiss. Mitarbeiter:in Microswimmers near interfaces (w/m/d)

Online seit 03.09.2024 | 2024-09-03-887113 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Über die TU Darmstadt

Die TU Darmstadt steht für exzellente und relevante Wissenschaft. Die tiefgreifenden globalen Veränderungsprozesse – von Energiewende bis zu Künstlicher Intelligenz – gestalten wir durch herausragende Erkenntnisse und zukunftsweisende Studienangebote entscheidend mit. Unsere Spitzenforschung bündeln wir in drei Feldern: Energy and Environment, Information and Intelligence, Matter and Materials. Als eine in der Metropolregion Frankfurt-Rhein-Main verankerte und sehr stark international geprägte Universität sehen wir uns den europäischen Werten und der europäischen Integration verpflichtet.

Über unseren Bereich - Institut für Physik Kondensierter Materie (IPKM)

Unser Forschungsinteresse gilt dem Verständnis und der Kontrolle kondensierter Materie mit Schwerpunkt auf weicher Materie, ungeordneten Systemen und nanostrukturierten Materialien für Quanten- und Energietechnologien. Dazu zählen Polymere, Amphiphile, Gele, kolloidale Dispersionen, Flüssigkeiten an Grenzflächen, biomolekulare Materialien, 2D Materialien, Quantenpunkte und Festkörperelektrolyte.

Das IPKM ist eines von drei Instituten am Fachbereich Physik.

Wir bieten Ihnen ein interessantes und innovatives Forschungsumfeld in modernen Laboren sowie eine kollegiale Arbeitsatmosphäre und die Gelegenheit für nationale und internationale Kooperationen.

Ihre Aufgaben

Gesucht wird ein:e hochmotivierte:r Wissenschaftler:in für die Untersuchung kolloidaler Mikroschwimmer in der Nähe von Grenzflächen unter Verwendung eines Dunkelfeldmikroskops.

Das Projekt umfasst unter anderem den Umbau des Dunkelfeldmikroskops, die Entwicklung neuer Auswerte-Software und einfache präparative Arbeiten. Sie/er wird in der neu gegründeten interdisziplinären DFG-Forschungsgruppe 5584 „Transiente Siebe“ mit Wissenschaftler:innen aus Physik, Chemie, Mathematik und Maschinenbau zusammenarbeiten

(<https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/509491635?context=projekt&task=showDetail&id=509491635&>).

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Ihr Profil

Sie haben ein erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (M.Sc./Diplom) in Physik, Chemie oder in einem materialwissenschaftlichen Studiengang mit vertieften Kenntnissen in kondensierter Materie oder Physikalischer Chemie, bevorzugt mit Schwerpunkt in der Weichen Materie bzw. in den Kolloidwissenschaften, fundierte Kenntnisse in Datenanalyse sowie sehr gute Englischkenntnisse. Zudem sind Sie an experimentellen Herausforderungen interessiert, haben experimentelles Geschick mit optischen Aufbauten, Teamgeist und sehr gute Kommunikationsfähigkeit.

Wir bieten

Die Technische Universität Darmstadt bietet vielfältige und herausfordernde Aufgaben, eigenverantwortliches Arbeiten, aktuelle Technologien, gute kollegiale und partnerschaftliche Zusammenarbeit, bedarfsorientierte Fortbildungsmöglichkeiten und eine individuelle Personalentwicklung.

Wir bieten Ihnen die Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion. Das Beschäftigungsverhältnis dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

- **Entfaltung und Gestaltung** – Ein umfassendes internes Weiterbildungsangebot sowie Möglichkeiten der Weiterqualifizierung und Entwicklung.
- **Urlaub/Bildungsurlaub** – 30 Tage Urlaub pro Jahr (bei Vollzeit) und 5 Tage Bildungsurlaub.
- **Nachhaltig und Mobil** – Freifahrtberechtigung im gesamten Regionalverkehr in Hessen durch das LandesTicket Hessen nach den jeweils geltenden tariflichen Bestimmungen sowie mobiles Arbeiten.
- **Fit und Gesund** – kostenlose medizinische Vorsorgeuntersuchungen und umfangreiches vergünstigtes Sportangebot
- **Work-Life-Balance** – flexible Arbeitszeitmodelle; Betriebliches Gesundheitsmanagement
- **Altersvorsorge** - Zusatzversorgung des öffentlichen Dienstes (VBL) nach den jeweils geltenden Bestimmungen
- **Dienstrad/Fahrradleasing**

- **Familienfreundlichkeit/Vereinbarkeit Familie/Pflege/Beruf** - Kinderbetreuungsangebote sowie Zahlung einer Kinderzulage (gemäß tariflichen Bestimmungen), Ferienangebote

Allgemeine Hinweise / Datenschutz

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber:innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Sie finden unsere Datenschutzerklärung auf unserer Homepage.

Ansprechperson

Für allgemeine Rückfragen steht Ihnen Frau Professor von Klitzing gerne per E-Mail (klitzing@smi.tu-darmstadt.de) zur Verfügung.

Vorteile für Mitarbeitende

- Sport- und Freizeitangebote
- Hauseigene Kantine
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- Mobile Office
- Betriebliche Kinderbetreuung

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in
Beschäftigungsumfang	Teilzeit (befristet)
Home Office	Teilweise
Hochschulabschluss	Master

Entgeltgruppe

E13

Bewerbungslink

<https://www.career.tu-darmstadt.de/HPv3.Jobs/TU-Darmstadt/stellenangebot/37823>

Kontaktdaten

Firma/Hochschule

Technische Universität Darmstadt

Anschrift

**Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt**

Kontakt

Frau Prof. Dr. Regine von Klitzing

E-Mail

 klitzing@smi.tu-darmstadt.de

Webseite

<http://www.tu-darmstadt.de>