

# Stellenausschreibung

## Art der ausgeschriebenen Position

- ☒ wissenschaftlich
- ☐ administrativ

## Zielgruppe

- ☐ Graduierte
- ☐ Postdoktorande
- ☐ weitere

Titel

## 06-04-24 Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in für Festkörperphysik Simulation (m/w/d)

---

### Zur Institution

Als eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland widmen wir uns einem umfassenden Themenspektrum aus Wirtschaft, Technik, Sozialem und Design, ganzheitlich und interdisziplinär. Wir sehen unsere Herausforderung und Verpflichtung in einer aktiven Zukunftsgestaltung durch Lehre, Forschung und Transfer. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Wirtschaft und Gesellschaft ist für uns von zentraler Bedeutung.

---

### Zur Position

- Einen **bis 31.03.2028 befristeten Arbeitsvertrag**
- Eine Vergütung in der **Entgeltgruppe 13 TV-L**
- Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben durch flexibles Arbeiten und Homeoffice (bis zu 60%)
- Möglichkeit zur Promotion
- Fortbildungsmöglichkeiten und Lernangebote zur Unterstützung Ihrer beruflichen und persönlichen (Weiter-)Qualifizierung
- Zahlreiche Vergünstigungen bei externen Partnern sowie diverse Teamevents
- Möglichkeit des Dienstradleasings sowie kostenfreie Nutzung unserer Tiefgarage
- Gesundheitsförderung durch Vorsorge-, Beratungs- und Sportangebote

- Einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz in zentraler und verkehrsgünstiger Lage Münchens
- Sozialleistungen entsprechend den Regelungen des öffentlichen Dienstes einschließlich zusätzlicher Altersversorgung

---

#### Aufgaben

- Erstellung von Trainings-Datensätzen mit Dichtefunktional-Rechnungen auf Parallelrechnern
- Entwicklung eines Simulationsmodells für Siliziumcarbid Grenzflächen mit Methoden des Maschinellen Lernens
- Korrelation der Simulationsergebnisse mit SiC-Leistungselektronik Daten des Industrie-Partners
- Mitarbeit und Kommunikation in einem Projekt mit Partnern aus Industrie und Wissenschaft
- Administration und Wartungsarbeiten auf den eigenen Computer-Servern
- Betreuung von studentischen Hilfskräften in dem Projekt

---

#### Anforderungsprofil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium auf Masterniveau in der Fachrichtung Physik, Chemie oder Ingenieurwissenschaften
- Sehr gute Kenntnisse in Festkörperphysik sowie elektronischer Eigenschaften von Halbleitern
- Sehr gute Kenntnisse in Python sowie Erfahrung mit der LINUX Arbeitsumgebung
- Kenntnisse in Dichtefunktionaltheorie sowie Methoden des Maschinellen Lernens
- Kommunikationsstark und zielstrebig
- Sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache

---

#### Zur Bewerbung (Fristen etc.)

Bewerben Sie sich mit aussagekräftigen und vollständigen Unterlagen (Motivationsschreiben, lückenloser, aktueller Lebenslauf, Bildungsnachweise, sämtliche Arbeitszeugnisse zu bisherigen Beschäftigungsverhältnissen, falls zutreffend: Nachweis über in Deutschland anerkannten, ausländischen Bildungsabschluss, Aufenthaltsgenehmigung mit Arbeitserlaubnis) über unser Online- Portal bis zum

**09.05.2024.**

---

**Kontakt**

Kommen Sie bei Fragen zum  
Bewerbungsprozess auf uns zu: 089 1265-  
4846 Bei fachlichen Fragen hilft Ihnen gerne  
**Herr Prof. Dr. Alfred Kersch** weiter: **089 1265-  
1663**